Заказ № 6/887

Заказчик: ГКП «Астана Су Арнасы»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Астана, район Байконыр

ТОМ-4

Сметная документация

6/887-СД

Астана 2022 г.

Заказчик_____
(наименование организации)

Утверждена / Согласована

Сводка затрат в сумме: 6 099,912208 млн. тенге
в том числе:
налог на добавленную стоимость: 653,562023 млн.тенге

_____
(ссылка на документ о согласовании / утверждении)

" _____ " _____ 2022 год

СВОДКА ЗАТРАТ

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр
(наименование стройки)

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2022 год *тыс.тг*

№ п/п	Наименование затрат	1 пуск	2 пуск	ИТОГО
1	2	3	4	5
1	Сметная стоимость в текущих ценах, в том числе:	2 325 875,792	3 774 036,416	6 099 912,208
1.1.	Строительно - монтажных работ	1 456 519,858	3 150 311,928	4 606 831,786
1.2.	Оборудования, мебели и инвентаря	515 278,963	69 038,835	584 317,798
1.3.	Прочих затрат	104 875,993	150 324,608	255 200,601
1.4.	НДС	249 200,978	404 361,045	653 562,023

Директор ТОО "Аква-Д" Е.Г.Пак

Главный инженер проекта А.В.Ким

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 2 325 875,792 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 249 200,978 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			32 867,533	32 867,533
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проект			2 009,602	2 009,602
		Итого по разделу I			**34 877,135**	**34 877,135**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	1 456 519,858	515 278,963	-	1 971 798,821
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 1971798,821.2,64% = 52055,489			52 055,489	52 055,489
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1971798,821.0,91% = 17943,369			17 943,369	17 943,369
		Итого по разделу III			**69 998,858**	**69 998,858**
		Итого по сводному сметному расчету	**1 456 519,858**	**515 278,963**	**104 875,993**	**2 076 674,814**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			249 200,978	249 200,978
		Всего по сводному сметному расчету	**1 456 519,858**	**515 278,963**	**354 076,971**	**2 325 875,792**
		в том числе по годам:				
		в 2022 году:			39 062,391	39 062,391
		в 2023 году:	1 456 519,858	515 278,963	315 014,579	2 286 813,400

Директор ТОО "Аква-Д" Е.Г.Пак

Главный инженер проекта А.В.Ким

Инженер-сметчик А.М.Умбетова

Заказчик: ГКП ПХВ "Астана Су Арнасы"

Проектировщик: ТОО "Аква-Д"

Стадия проектирования - РП

СМЕТА СВОДНАЯ

на проектно-изыскательские работы

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации района "Байконыр".
Реконструкция канализационных коллекторов 2хД-1000мм от КНС №7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра

Составлена в текущих ценах 2022г

№ п/п	Наименование раздела	Основание	Стоимость работ, затрат, тыс. тенге
1	2	3	9
1	Проектные работы	Смета №1	25 731,836
2	Инженерно-геологические изыскания	Смета №2	3 385,777
3	Инженерно-геодезические изыскания	Смета №3	228,399
4	**Всего по проектно-изыскательским работам без НДС**		29 346,012
5	*НДС 12%*		3 521,521
6	**ИТОГО по ПИР с НДС:**		**32 867,533**

Директор ТОО "Аква-Д" **Пак Е.Г.**

Главный инженер проекта **Ким А.В.**

Заказчик: ГКП ПХВ "Астана Су Арнасы"

Проектировщик: ТОО "Аква-Д"

Стадия проектирования - РП

СМЕТА № 1

на проектные работы

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации района "Байконыр".
Реконструкция канализационных коллекторов 2хД-1000мм от КНС №7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра

Составлена в текущих ценах 2022г

№ п/п	Номер части, главы, таблицы, пунктов указывающих к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед. изм.	Количество, (X)	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. тенге		Коэффициент стадийности ($k_{1(2)}$), поправочные коэффициенты (k_i)	Стоимость работ, затрат, тыс. тенге
					a	b		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	*СЦП-06, подразд. 9, гл. 5, табл. 1706-1005-01, п. 4. Приказ №232-нк от 28.11.2016г, прил.3, п.6.3 Кр=1,2*	Система водоотведения, сооружаемая открытым способом, диаметром 820мм, протяженностью до 1500м (НК1)	м	935,3	1313	2,4	$C_{РП}$=(AV + BV * $X_{зад}$) * $K_{рп}$ $C_{РП}$=(1313 + 2,4 * 935,3) * 1,2*0,7*1,2; Крп=1,2, К=0,7 напорн, Креконстр=1,2	3 586,182
2	*СЦП-06, подразд. 9, гл. 5, табл. 1706-1005-01, п. 4, Общ.указ.п.7 К=0,3 (2 нитка)*	Система водоотведения, сооружаемая открытым способом, диаметром 820мм, протяженностью до 1000м в 2 нитки (НК1)	м	935,3	1313	2,4	$C_{РП}$=(AV + BV * $X_{зад}$) * $K_{рп}$ $C_{РП}$=(1313 + 2,4 * 935,3) * 1,2*0,7 *1,2*0,3	1 075,855
3	*СЦП-08, подразд.1, табл. 1708-0101-15 п.3*	Дюкеры диам.более 700мм, длиной до 500м	м	200	6096	3,18	$C_{РП}$=(AV + BV * $X_{зад}$) * $K_{рп}$ $C_{РП}$=(6096 + 3,18 * 200) * 1,15	7 741,800
4	*СЦП-08, подразд.2, табл. 1708-0201-01 п.11*	Строительное водопонижение в простых инж-геологич.усл при периметре водопонизит.контура до 4000м	100м	43	4797	170	$C_{РП}$=(AV + BV * (0,4*Хмах+0,6*$X_{зад}$)) * $K_{рп}$ $C_{РП}$=(4794 + 170 * (0,4*40+0,6*43)) * 1,12	13 328,000
5	**Всего по проектным работам без НДС**							**25 731,836**
6	*НДС 12%*							3 087,820
7	**ИТОГО с НДС:**							**28 819,657**

Главный инженер проекта **А.В.Ким**

Заказчик: ГКП ПХВ "Астана Су Арнасы"

Проектировщик: ТОО "Аква-Д"

Стадия проектирования - РП

СМЕТА №2

стоимости инженерно-геологических изысканий по объекту

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации района "Байконыр".
Реконструкция канализационных коллекторов 2хД-1000мм от КНС №7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра

№	№№ части, главы, таблицы, указаний (шифр позиций)	Виды работ, категория	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость ед.изм, тенге	Поправочные коэффициенты	Стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
		Полевые работы					
1	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0202-01, п.2	Колонковое бурение д.110мм, 26 скважин, всего 155м, в грунтах 2 катег	м	155	9108		1 411 740
2	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0502-01, п.1, прим.п.1 К=0,7	Отбор монолитов	шт	30	3802,4		114 072
3		Всего по полевым работам					1 525 812
4	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.3, п.3	Внутренний транспорт	%	7,5			114 436
5	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, общ.указ. п.13, 6%	Организац-ликвидац.работы	%	6		примеч. К=1,5	147 622
6		Итого полевые работы					1 787 870
		Лабораторные работы					
9	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0701-01, п.1	Определение влажности	шт	20	949		18 980
10	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0701-02, п.9	Полный.комплекс определений для глинист.грунтов с включ.частиц менее 10%	шт	20	9108		182 160
11	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0702-04, п.1	Химанализ воды	шт	20	22326		446 520
12	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0702-06, п.3	Коррозия к свинцу и алюминию грунтов и воды	шт	20	4862		97 240
13	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0702-06, п.5	Коррозия к бетону грунтов и воды		20	6024		120 480
14		Итого лабораторные работы					865 380
		Камеральная обработка материалов					
15	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0606-04, п.5	Составление заключ.по материалам изыск прошл лет	шт	1	130843		130 843
16	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0802-01, п.2	Камеральная обработка буровых работ	м	155	1945		301 475
17	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0802-05, п.3	Лабораторные работы	%	20			173 076
18	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0803-01 п.5	Составление отчета	%	21			127 133
19	Общ.указ.	ИТОГО, сумма ПИР, без НДС					3 385 777
20		НДС 12%					406 293
21		**ВСЕГО стоимость ПИР с учетом НДС**					**3 792 070**

Главный инженер проекта **А.Ким**

Заказчик: ГКП ПХВ "Астана Су Арнасы"

Проектировщик: ТОО "Аква-Д"

Стадия проектирования - РП

СМЕТА №3

стоимости инженерно-геодезических изысканий по объекту

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации района "Байконыр".
Реконструкция канализационных коллекторов 2хД-1000мм от КНС №7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра

№	№№ части, главы, таблицы, указаний (шифр позиций)	Виды работ, категория	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость ед.изм, тенге	Поправочные коэффициенты	Стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
1	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 1, гл.2-В, кат.сл. 2-а, табл.1601-0102-01, п.9, п.10.	Комплексные инженерно-геодезич.изыскания М1:500	га	0,25	52487+19134	Общ.полож.п.5 К=1,1 - тех.отчет	19 696
2	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 2, табл.1602-0903-01, п.11	Плановая привязка точек гелогич.выработок (26 скв)	тчк	26	4365		113 490
3	СЦИ РК 8.03-04-2021, Раздел 1, общ.полож п.9, табл.3, п.1	Расх.по внутр.транспорту	%	8,75			11 654
4	СЦИ РК 8.03-04-2021, Общ.полож, п.13	Организац-ликвидац.работы	%	6		примеч.п.1 К=2,5	21 726
5	СЦИ РК 8.03-04-2021, табл.1601-0205-16, п.3	Составление отчета, пояснит.записки	%	8,5			14 158
6	СЦИ РК 8.03-04-2021, раздел 3, табл. 1603-0205-03, п.1	Составление климатич.характ-ки района изысканий			47675		47 675
7	Общ.указ.						228 399
8	НДС 12%	НДС 12%					27 408
9	**ВСЕГО стоимость ПИР с учетом НДС**						**255 806**

Главный инженер проекта **А.Ким**

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 2208414,679 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 236615,858 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1

(наименование стройки)

в текущих ценах 2022г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
1	1-1	Строительное водопонижение	59811,569	--	--	59811,569
		Всего по главе	**59811,569**	**--**	**--**	**59811,569**
Глава 2. Основные объекты строительства						
2	2-2	Реконструкция канализационных коллекторов 2хД.1000мм от КНС№7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра	1224542,772	477552,329	--	1702095,101
		Всего по главе	**1224542,772**	**477552,329**	**--**	**1702095,101**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
3	4-1	Наружное электроснабжение	2293,75	--	--	2293,75
		Всего по главе	**2293,75**	**--**	**--**	**2293,75**
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
4	5-1	Вынос сетей связи	487,673	--	--	487,673
		Всего по главе	**487,673**	**--**	**--**	**487,673**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1287135,764**	**477552,329**	**--**	**1764688,093**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
5	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	13386,212	--	--	13386,212
		Всего по главе	**13386,212**	**--**	**--**	**13386,212**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1300521,976**	**477552,329**	**--**	**1778074,305**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
6	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,76%	22889,187	--	--	22889,187
		Всего по главе	**22889,187**	**--**	**--**	**22889,187**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1323411,163**	**477552,329**	**--**	**1800963,492**
7	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	26468,223	--	--	26468,223
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1349879,386**	**477552,329**	**--**	**1827431,715**
8	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	1456519,857	515278,963	--	1971798,82
9	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	236615,858	236615,858
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**1456519,857**	**515278,963**	**236615,858**	**2208414,679**

Директор ТОО "Аква-Д" Е.Г.Пак

Главный инженер проекта А.В.Ким

Инженер-сметчик А.М.Умбетова

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **6/887-1**
Шифр стройки **Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-1.1-	Строительное водопонижение	ИД	Листинг исходных данных
2	4	Смета	1-1.1-	Строительное водопонижение	К9	Локальная смета Казахстана
3	17	Смета	1-1.1-	Строительное водопонижение	РА	Ресурсный сметный расчет (форма АВС)
4	22	Смета	2-1.1-1	Наружные сети канализации	ИД	Листинг исходных данных
5	31	Смета	2-1.1-1	Наружные сети канализации	К9	Локальная смета Казахстана
6	78	Смета	2-1.1-1	Наружные сети канализации	РА	Ресурсный сметный расчет (форма АВС)
7	95	Смета	4-1	Наружное электроснабжение	ИД	Листинг исходных данных
8	96	Смета	4-1	Наружное электроснабжение	К9	Локальная смета Казахстана
9	102	Смета	4-1	Наружное электроснабжение	РА	Ресурсный сметный расчет (форма АВС)
10	105	Смета	5-1	Вынос сетей связи	ИД	Листинг исходных данных
11	107	Смета	5-1	Вынос сетей связи	К9	Локальная смета Казахстана
12	115	Смета	5-1	Вынос сетей связи	РА	Ресурсный сметный расчет (форма АВС)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э40010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э40010'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Р+Ш1ИЦ7''01'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1'6/887-1'1-1.1'Строительное водопонижение'РП'1'1-1.1-'Строительное водопонижение'6/887-2-СВ'А.В.Ким'в текущих ценах 2022 г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	Р Открытый водоотлив, L-243,6м, 8 захваток*
7	#*
8	Е11-010205-0303(П-1101180)'0,5.0,4.243,6+1.1.2.2=Ф1''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 3 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 # (Канавки водосборные в траншее, колодец-отстойник)'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0502'Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	#*
11	С1261-103-0133 прим'146+7,2''Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86'м^2*
12	#*
13	Е11-220501-0404(РС296009)'0,130''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
14	С1241-203-0109'130''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 160х6,2 мм'м*
15	Е11-220501-0404(Н5.0,6)(Н52=0,6)(Н53=0)(РС296009)'0,130''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Демонтаж'км трубопровода*
16	Ц13-070403-0402(РС296307)'1.8''Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Монтаж оборудования'шт.*
17	С2325-101-0101 прим'1080''Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт'маш.-ч*
18	Ц13-070403-0402(РС296307)(Н5.0,4)(Н4=0,4)(Н3=0,4)'1.8''Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Демонтаж оборудования'шт.*
19	#*
20	Е11-090201-0103(РС295605)'5,7''Бункеры из тонколистовой стали массой свыше 0,25 т. Монтаж # (Накопительный резервуар)'т конструкций*
21	Е11-090201-0103(П-1109005)(РС295605)'5,7''Бункеры из тонколистовой стали массой свыше 0,25 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*
22	Ц13-080301-0123'5''Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети'шт.*
23	#*
24	Ц13-080201-1001(РС296274)'102+15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе'м кабеля*
25	Ц13-080201-1001(РС296274)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0) К=0,4'102+15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Снятие с троса'м кабеля*
26	Ц13-080208-0103'34''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования # (Монтаж опор для кабеля) 'шт.*
27	Ц13-080208-0103(Н5.0,8)(Н52=0,8)(Н53=0)'34''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования # (Демонтаж опор для кабеля) 'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	#*
29	Е11-230601-0104(РС295484)(РС295487)'0,18+0,24.2+0,1=Ф1 Ф1.2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
30	Е11-230601-0104(РС295484)(РС295487)(Н5.0,8)(Н52=0,8)(Н53=0)'Ф1.2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Демонтаж'м^3 конструкций колодца*
31	#*
32	Р Открытый водоотлив на участках ГНБ, L-707,8м, 6 захваток*
33	#*
34	Е11-010205-0303(П-1101180)'6.6.6.10+1.1.2=Ф1''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 3 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 # (Канавки водосборные в котлованах ГНБ, колодец-отстойник)'м^3 грунта*
35	Е11-010205-0502'Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
36	#*
37	С1261-103-0133 прим'115,2+10,8''Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86'м^2*
38	#*
39	Е11-220501-0404(РС296009)'0,306''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
40	С1241-203-0109'306''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 160х6,2 мм'м*
41	Е11-220501-0404(Н5.0,6)(Н52=0,6)(Н53=0)(РС296009)'0,306''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Демонтаж'км трубопровода*
42	Ц13-070403-0402(РС296307)'2.6''Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Монтаж оборудования'шт.*
43	С2325-101-0101 прим'6912''Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт'маш.-ч*
44	Ц13-070403-0402(РС296307)(Н5.0,4)(Н4=0,4)(Н3=0,4)'2.6''Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Демонтаж оборудования'шт.*
45	#*
46	Ц13-080201-1001(РС296274)'345''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе'м кабеля*
47	Ц13-080201-1001(РС296274)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0) К=0,4'345''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Снятие с троса'м кабеля*
48	Ц13-080208-0103'115''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования # (Монтаж опор для кабеля) 'шт.*
49	Ц13-080208-0103(Н5.0,8)(Н52=0,8)(Н53=0)'115''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования # (Демонтаж опор для кабеля) 'шт.*
50	#*
51	Е11-230601-0104(РС295484)(РС295487)'0,18+0,24.2+0,1=Ф1''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
52	Е11-230601-0104(РС295484)(РС295487)(Н5.0,8)(Н52=0,8)(Н53=0)'Ф1''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Демонтаж'м^3 конструкций колодца*
53	#*
54	#*
55	К'А.М.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1
Шифр стройки 6/887-1
Наименование объекта - Строительное водопонижение
Шифр объекта 1-1.1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1.1-
(Локальный сметный расчет)

на Строительное водопонижение
(наименование работ и затрат)

Основание: 6/887-2-СВ

Сметная стоимость	59811,569	тыс.тенге
Сметная заработная плата	29904,004	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	14,555	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1. Открытый водоотлив, L-243,6м, 8 захваток										
1	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.177 прим. Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 3 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 (Канавки водосборные в траншее, колодец-отстойник)**	**м^3 грунта**	**52,72**		**6291,60**	**--**	**331693**	**--**	**--**	**238819**	**616153**
		НР - 72%; СП - 8%				**6291,60**	**--**	**331693**	**--**		**45641**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6664	193,292608	1716,00		331690				
2	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**52,72**		**1698,07**	**--**	**89522**	**--**	**--**	**64456**	**166296**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**89522**	**--**		**12318**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	63,1322	1418,00		89521				
3	**261-103-0133 РСНБ РК 2022 прим**	**Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86**	**м²**	**153,2**		**6168,00**	**--**	**944938**	**--**	**944938**	**--**	**1020533**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75595**	
4	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,13**		**882635,54**	**418755,02**	**114743**	**54438**	**--**	**77570**	**207698**
		НР - 99%; СП - 8%				**463880,52**	**138840,08**	**60304**	**18049**		**15385**	
4.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	251,2896	32,667648	1846,00		60304				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,9777	6,6271							
4.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	4,209982		4292,00		18069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	4,209982		2123,00		8938			
4.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,479747	1,232367		14578,00		17965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,479747	1,232367		3623,00		4465			
4.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	1,184752		5794,00		6864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,113474	1,184752		2537,00		3006			
4.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	1,184752		825,00		977			
4.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80,374202	10,448646		556,00		5809			
4.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75,261402	9,783982		318,00		3111			
5	**241-203-0109 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 160х6,2 мм**	**м**	**130**		**3807,00**	**--**	**494910**	**--**	**494910**	**--**	**534503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39593**	
6	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,13**		**506740,13**	**228411,82**	**65876**	**29694**	**--**	**45567**	**120359**
		НР - 99%; СП - 8%				**278328,31**	**75730,95**	**36183**	**9845**		**8915**	
6.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,7737	19,600581	1846,00		36183				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,806	3,6148							
6.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	17,664259	2,296354		4292,00		9856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,664259	2,296354		2123,00		4875			
6.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,170771	0,6722		14578,00		9799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,170771	0,6722		3623,00		2435			
6.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,970986	0,646228		5794,00		3744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,970986	0,646228		2537,00		1639			
6.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,970986	0,646228		825,00		533			
6.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	43,840474	5,699262		556,00		3169			
6.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	41,051674	5,336718		318,00		1697			
7	**1307-0403-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**256157,23**	**100468,28**	**2049258**	**803747**	**82155**	**933090**	**3220936**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8%				**145419,52**	**45787,46**	**1163356**	**366300**		**238588**	
7.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	64,746	517,968	2246,00		1163356				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,7286	109,8288							
7.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,72855	109,8284		7015,00		770446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,72855	109,8284		3032,00		333000			
7.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,04	813201,00				32528		
7.5	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,04	73026,00				2921		
7.6	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	24	1648,00				39552		
7.7	236-104-0101	Олифа "Окколь" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	4	579,00				2316		
7.8	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,008	604794,00				4838		
8	**325-101-0101 РСНБ РК 2022 прим**	**Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**1080**		**579,60**	**579,60**	**625968**	**625968**		**--**	**676048**
		СП - 8%				**--**	**490,60**	**--**	**529848**		**50080**	
9	**1307-0403-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**106959,55**	**38522,31**	**855676**	**308179**	**82155**	**365111**	**1318450**
		НР - 61%; СП - 8%				**58167,81**	**16649,98**	**465342**	**133200**		**97663**	
9.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,8984	207,1872	2246,00		465342				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,7286	109,8288							
9.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,72855	109,8284		7015,00		770446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,72855	109,8284		3032,00		333000			
9.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,04	813201,00				32528		
9.5	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,04	73026,00				2921		
9.6	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	24	1648,00				39552		
9.7	236-104-0101	Олифа "Окколь" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	4	579,00				2316		
9.8	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,008	604794,00				4838		
10	**1109-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Бункеры из тонколистовой стали массой свыше 0,25 т. Монтаж (Накопительный резервуар)**	**т конструкций**	**5,7**		**153181,32**	**17108,01**	**873134**	**97516**	**23902**	**548697**	**1535578**
		НР - 69%; СП - 8%				**131879,93**	**7631,17**	**751716**	**43498**		**113746**	
10.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,4048	378,50736	1986,00		751716				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6611	15,1683							
10.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,35312	13,412784		314,00		4212			
10.4	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,57904	3,300528		7015,00		23153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57904	3,300528		3032,00		10007			
10.5	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	10,00384	57,021888		30,00		1711			
10.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,66528	3,792096		43,00		163			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,83776	4,775232		6793,00		32438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83776	4,775232		3032,00		14479			
10.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,24432	7,092624		4312,00		30583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,24432	7,092624		2123,00		15058			
10.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,68576	15,308832		85,00		1301			
10.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,171	93,00				16		
10.11	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	0,10659	5414,00				577		
10.12	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	0,005871	141648,00				832		
10.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	11,115	305,00				3390		
10.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	3,363	168,00				565		
10.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00057	2453940,00				1399		
10.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005	0,0285	278998,00				7951		
10.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,001767	467116,00				825		
10.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00342	623062,00				2131		
10.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,011058	558744,00				6179		
10.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,057	659,00				38		
11	**1109-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5**	**Бункеры из тонколистовой стали массой свыше 0,25 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**	**5,7**		**93200,26**	**11975,61**	**531241**	**68261**	**11951**	**332220**	**932538**
		НР - 69%; СП - 8%				**79127,96**	**5341,82**	**451029**	**30448**		**69077**	
11.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,8429	227,10453	1986,00		451030				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8628	10,618							
11.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,647184	9,388949		314,00		2948			
11.4	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,405328	2,31037		7015,00		16207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,405328	2,31037		3032,00		7005			
11.5	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,002688	39,915322		30,00		1197			
11.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,465696	2,654467		43,00		114			
11.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,586432	3,342662		6793,00		22707			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,586432	3,342662		3032,00		10135			
11.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,871024	4,964837		4312,00		21408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,871024	4,964837		2123,00		10540			
11.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,880032	10,716182		85,00		911			
11.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,015	0,0855	93,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.11	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	0,053295	5414,00				289		
11.12	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	0,002935	141648,00				416		
11.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,975	5,5575	305,00				1695		
11.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295	1,6815	168,00				282		
11.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000285	2453940,00				699		
11.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,01425	278998,00				3976		
11.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,000883	467116,00				413		
11.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,00171	623062,00				1065		
11.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00097	0,005529	558744,00				3089		
11.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,0285	659,00				19		
12	**1308-0301-0123 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети**	**шт.**	**5**		**7347,25**	**42,55**	**36736**	**213**	**10085**	**19035**	**60233**
		НР - 72%; СП - 8%				**5287,59**	**--**	**26438**	**--**		**4462**	
12.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,398	11,99	2205,00		26438				
12.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,10791	0,53955		191,00		103			
12.3	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,17985	0,89925		122,00		110			
12.4	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00082	0,0041	780472,00				3200		
12.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	1,5	7,5	401,00				3008		
12.6	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,011	0,055	859,00				47		
12.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	657,00				3285		
12.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,08	0,4	740,00				296		
12.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,155	1438,00				223		
12.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001	0,00005	539649,00				27		
13	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**117**		**1593,71**	**1050,71**	**186464**	**122933**	**21836**	**75174**	**282569**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,37**	**536,00**	**41695**	**62712**		**20931**	
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1679	19,6443	2123,00		41705				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2018	23,6106							
13.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,032973	3,857783		4751,00		18328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032973	3,857783		1777,00		6855			
13.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,032973	3,857783		21,00		81			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,159467	18,657639		4971,00		92747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159467	18,657639		2537,00		47334			
13.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	0,547104		6793,00		3716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,547104		3032,00		1659			
13.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	0,547104		4312,00		2359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,547104		2123,00		1162			
13.8	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,0021	0,2457	373,00				92		
13.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000048	0,005616	2313,00				13		
13.10	261-404-0440	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	9,36	1540,00				14414		
13.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000042	0,004867	501,00				2		
13.12	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	9,36	376,00				3519		
13.13	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008	0,0936	40185,00				3761		
13.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0234	1438,00				34		
14	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,4**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Снятие с троса**	**м кабеля**	**117**		**562,83**	**420,28**	**65851**	**49173**	**--**	**30069**	**103594**
		НР - 72%; СП - 8%				**142,55**	**214,40**	**16678**	**25085**		**7674**	
14.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0671	7,8507	2123,00		16667				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0807	9,4419							
14.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,013189	1,543113		4751,00		7331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013189	1,543113		1777,00		2742			
14.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,013189	1,543113		21,00		32			
14.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,063787	7,463056		4971,00		37099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063787	7,463056		2537,00		18934			
14.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00187	0,218841		6793,00		1487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,218841		3032,00		664			
14.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00187	0,218841		4312,00		944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,218841		2123,00		465			
15	**1308-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования (Монтаж опор для кабеля)**	**шт.**	**34**		**3914,91**	**169,64**	**133107**	**5768**	**68697**	**43554**	**190794**
		НР - 72%; СП - 8%				**1724,76**	**54,40**	**58642**	**1850**		**14133**	
15.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8393	28,5362	2055,00		58642				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0192	0,6528							
15.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,304546	10,354564		191,00		1978			
15.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009592	0,326128		6793,00		2215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009592	0,326128		3032,00		989			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009592	0,326128		4312,00		1406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009592	0,326128		2123,00		692			
15.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	6,46	1293,00				8353		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,071	2,414	740,00				1786		
15.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0047	0,1598	366446,00				58558		
16	**1308-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования (Демонтаж опор для кабеля)**	**шт.**	**34**		**1503,18**	**123,37**	**51108**	**4195**	**--**	**34746**	**92723**
		НР - 72%; СП - 8%				**1379,81**	**39,56**	**46914**	**1345**		**6868**	
16.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6714	22,8276	2055,00		46911				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	0,476							
16.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,221488	7,530592		191,00		1438			
16.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006976	0,237184		6793,00		1611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006976	0,237184		3032,00		719			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006976	0,237184		4312,00		1023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006976	0,237184		2123,00		504			
17	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,52**		**90983,90**	**19907,95**	**138296**	**30260**	**50062**	**71598**	**226685**
		НР - 99%; СП - 8%				**38140,84**	**9438,68**	**57974**	**14347**		**16791**	
17.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,5494	29,715088	1951,00		57974				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0073	4,5711							
17.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,093632	0,142321		944,00		134			
17.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,415952	3,672247		6793,00		24946			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,415952	3,672247		3032,00		11134			
17.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,59136	0,898867		4312,00		3876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,59136	0,898867		2123,00		1908			
17.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,125	0,19	21938,00				4168		
17.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,41	0,6232	26000,00				16203		
17.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,072	0,10944	23784,00				2603		
17.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,001216	28868,00				35		
17.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01	0,0152	195212,00				2967		
17.11	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018	0,002736	71191,00				195		
17.12	261-107-0447	Каболка	т	0,0072	0,010944	1789060,00				19579		
17.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	0,002584	1668129,00				4310		
18	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,52**		**44991,19**	**14478,52**	**68387**	**22007**	**--**	**56245**	**134603**
		НР - 99%; СП - 8%				**30512,67**	**6864,50**	**46379**	**10434**		**9971**	
18.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6395	23,77204	1951,00		46379				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1871	3,3244							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,068096	0,103506		944,00		98			
18.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,757056	2,670725		6793,00		18142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,757056	2,670725		3032,00		8098			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43008	0,653722		4312,00		2819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43008	0,653722		2123,00		1388			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**7656908**	**2222352**	**1790691**	**2935951**	**11440293**
								3643865	**1246961**	**--**	**847431**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**3378200**				
	Материалы		Тенге					**264929**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2409557**			
		Накладные расходы	Тенге					**1500779**				
		Сметная прибыль	Тенге					**390319**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**5269298**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1071**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2409557**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2874333**				
	Материалы		Тенге					**50061**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1204578**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1439848**				
		Накладные расходы	Тенге					**554255**				
		Сметная прибыль	Тенге					**274289**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3702877**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**382**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1204578**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1404375**				
	Материалы		Тенге					**35853**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1276691**			
		Накладные расходы	Тенге					**880917**				
		Сметная прибыль	Тенге					**182823**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**2468115**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**632**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1276691**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**11440290**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2085**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4890826**			
РАЗДЕЛ 2. Открытый водоотлив на участках ГНБ, L-707,8м, 6 захваток												
19	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.177 прим. Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 3 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 (Канавки водосборные в котлованах ГНБ, колодец-отстойник)**	**$м^3$ грунта**	**2162**		**6291,60**	**--**	**13602439**	**--**	**--**	**9793752**	**25267878**
		НР - 72%; СП - 8%				**6291,60**	**--**	**13602439**	**--**		**1871687**	
19.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6664	7926,7568	1716,00		13602315				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2162**		**1698,07**	**--**	**3671227**	**--**	**--**	**2643283**	**6819661**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**3671227**	**--**		**505151**	
20.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	2588,995	1418,00		3671195				
21	**261-103-0133 РСНБ РК 2022 прим**	**Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86**	**$м^2$**	**126**		**6168,00**	**--**	**777168**	**--**	**777168**	**--**	**839341**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62173**	
22	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,306**		**882635,54**	**418755,02**	**270086**	**128139**	**--**	**182588**	**488888**
		НР - 99%; СП - 8%				**463880,52**	**138840,08**	**141947**	**42485**		**36214**	
22.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	251,2896	76,894618	1846,00		141947				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,9777	15,5992							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	9,909649		4292,00		42532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	9,909649		2123,00		21038			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,479747	2,900803		14578,00		42288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,479747	2,900803		3623,00		10510			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	2,788723		5794,00		16158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,113474	2,788723		2537,00		7075			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	2,788723		825,00		2301			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80,374202	24,594506		556,00		13675			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75,261402	23,029989		318,00		7324			
23	**241-203-0109 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 160х6,2 мм**	**м**	**306**		**3807,00**	**--**	**1164942**	**--**	**1164942**	**--**	**1258137**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**93195**	
24	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,306**		**506740,13**	**228411,82**	**155062**	**69894**	**--**	**107259**	**283306**
		НР - 99%; СП - 8%				**278328,31**	**75730,95**	**85168**	**23174**		**20986**	
24.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,7737	46,136752	1846,00		85168				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,806	8,5086							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	17,664259	5,405263		4292,00		23199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,664259	5,405263		2123,00		11475			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,170771	1,582256		14578,00		23066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,170771	1,582256		3623,00		5733			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,970986	1,521122		5794,00		8813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,970986	1,521122		2537,00		3859			
24.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,970986	1,521122		825,00		1255			
24.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	43,840474	13,415185		556,00		7459			
24.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	41,051674	12,561812		318,00		3995			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**1307-0403-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**12**		**256157,23**	**100468,28**	**3073887**	**1205620**	**123233**	**1399635**	**4831404**
		НР - 61%; СП - 8%				**145419,52**	**45787,46**	**1745034**	**549450**		**357882**	
25.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	64,746	776,952	2246,00		1745034				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,7286	164,7432							
25.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,72855	164,7426		7015,00		1155669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,72855	164,7426		3032,00		499500			
25.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,06	813201,00				48792		
25.5	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,06	73026,00				4382		
25.6	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	36	1648,00				59328		
25.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	6	579,00				3474		
25.8	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,012	604794,00				7258		
26	**325-101-0101 РСНБ РК 2022 прим**	**Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**6912**		**579,60**	**579,60**	**4006195**	**4006195**		**--**	**4326704**
		СП - 8%				**--**	**490,60**	**--**	**3391027**		**320509**	
27	**1307-0403-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки 3ЭЦВ6-6,3-85, масса 0,8 т. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**12**		**106959,55**	**38522,31**	**1283515**	**462268**	**123233**	**547666**	**1977676**
		НР - 61%; СП - 8%				**58167,81**	**16649,98**	**698014**	**199800**		**146494**	
27.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,8984	310,7808	2246,00		698014				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,7286	164,7432							
27.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,72855	164,7426		7015,00		1155669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,72855	164,7426		3032,00		499500			
27.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,06	813201,00				48792		
27.5	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,06	73026,00				4382		
27.6	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	36	1648,00				59328		
27.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	6	579,00				3474		
27.8	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,012	604794,00				7258		
28	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**345**		**1593,71**	**1050,71**	**549830**	**362495**	**64387**	**221666**	**833216**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,37**	**536,00**	**122948**	**184920**		**61721**	
28.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1679	57,9255	2123,00		122976				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2018	69,621							
28.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,032973	11,375512		4751,00		54045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032973	11,375512		1777,00		20214			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,032973	11,375512		21,00		239			
28.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,159467	55,016115		4971,00		273485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159467	55,016115		2537,00		139576			
28.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	1,613254		6793,00		10959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	1,613254		3032,00		4891			
28.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	1,613254		4312,00		6956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	1,613254		2123,00		3425			
28.8	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,0021	0,7245	373,00				270		
28.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000048	0,01656	2313,00				38		
28.10	261-404-0440	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	27,6	1540,00				42504		
28.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000042	0,014352	501,00				7		
28.12	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	27,6	376,00				10378		
28.13	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008	0,276	40185,00				11091		
28.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,069	1438,00				99		
29	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,4**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Снятие с троса**	**м кабеля**	**345**		**562,83**	**420,28**	**194176**	**144997**	**--**	**88665**	**305470**
		НР - 72%; СП - 8%				**142,55**	**214,40**	**49180**	**73968**		**22629**	
29.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0671	23,1495	2123,00		49146				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0807	27,8415							
29.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,013189	4,550205		4751,00		21618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013189	4,550205		1777,00		8086			
29.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,013189	4,550205		21,00		96			
29.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,063787	22,006446		4971,00		109394			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063787	22,006446		2537,00		55830			
29.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00187	0,645302		6793,00		4384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,645302		3032,00		1957			
29.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00187	0,645302		4312,00		2783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,645302		2123,00		1370			
30	**1308-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования (Монтаж опор для кабеля)**	**шт.**	**115**		**3914,91**	**169,64**	**450215**	**19509**	**232359**	**147315**	**645332**
		НР - 72%; СП - 8%				**1724,76**	**54,40**	**198347**	**6256**		**47802**	
30.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8393	96,5195	2055,00		198348				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0192	2,208							
30.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,304546	35,02279		191,00		6689			
30.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009592	1,10308		6793,00		7493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009592	1,10308		3032,00		3345			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009592	1,10308		4312,00		4756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009592	1,10308		2123,00		2342			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	21,85	1293,00				28252		
30.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,071	8,165	740,00				6042		
30.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0047	0,5405	366446,00				198064		
31	**1308-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования (Демонтаж опор для кабеля)**	**шт.**	**115**		**1503,18**	**123,37**	**172866**	**14187**	**--**	**117524**	**313621**
		НР - 72%; СП - 8%				**1379,81**	**39,56**	**158678**	**4549**		**23231**	
31.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6714	77,211	2055,00		158669				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	1,61							
31.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,221488	25,47112		191,00		4865			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006976	0,80224		6793,00		5450			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006976	0,80224		3032,00		2432			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006976	0,80224		4312,00		3459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006976	0,80224		2123,00		1703			
32	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**0,76**		**90983,90**	**19907,95**	**69148**	**15130**	**25031**	**35799**	**113343**
		НР - 99%; СП - 8%				**38140,84**	**9438,68**	**28987**	**7173**		**8396**	
32.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,5494	14,857544	1951,00		28987				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0073	2,2855							
32.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,093632	0,07116		944,00		67			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,415952	1,836124		6793,00		12473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,415952	1,836124		3032,00		5567			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,59136	0,449434		4312,00		1938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,59136	0,449434		2123,00		954			
32.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,125	0,095	21938,00				2084		
32.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,41	0,3116	26000,00				8102		
32.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,072	0,05472	23784,00				1301		
32.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,000608	28868,00				18		
32.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01	0,0076	195212,00				1484		
32.11	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018	0,001368	71191,00				97		
32.12	261-107-0447	Каболка	т	0,0072	0,005472	1789060,00				9790		
32.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	0,001292	1668129,00				2155		
33	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**0,76**		**44991,19**	**14478,52**	**34193**	**11004**	**--**	**28123**	**67301**
		НР - 99%; СП - 8%				**30512,67**	**6864,50**	**23190**	**5217**		**4985**	
33.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6395	11,88602	1951,00		23190				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1871	1,6622							
33.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,068096	0,051753		944,00		49			
33.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,757056	1,335363		6793,00		9071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,757056	1,335363		3032,00		4049			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43008	0,326861		4312,00		1409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43008	0,326861		2123,00		694			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**29474949**	**6439438**	**2510353**	**15313275**	**48371278**
								20525159	**4488019**	**--**	**3583055**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**5724489**				
	Материалы		Тенге					**543212**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3991144**			
		Накладные расходы	Тенге					**2522471**				
		Сметная прибыль	Тенге					**659759**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**8906719**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1775**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3991144**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**23750460**				
	Материалы		Тенге					**25031**				
	Всего заработная плата		Тенге						**21022034**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1942110**				
		Накладные расходы	Тенге					**12790804**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2923296**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**39464560**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10695**
		Сметная заработная плата	Тенге						**21022034**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**48371279**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12470**
		Сметная заработная плата	Тенге						**25013178**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**59811569**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**24169024**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8661790**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**5734980**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**4301044**		
		- Накладные расходы	Тенге								**18249226**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**4430486**	

Составил А.М.Умбетова

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1

Объект номер - 1-1.1

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 1-1.1-

(локальная смета)

на Строительное водопонижение

Наименование объекта - Строительное водопонижение

Основание: 6/887-2-СВ

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8120,0494	1716,00	13934004,78
2	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1812,8880	2246,00	4071746,45
3	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2652,1272	1418,00	3760716,37
4	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	605,6119	1986,00	1202745,21
5	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	225,0943	2055,00	462568,79
6	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	175,2996	1846,00	323603,06
7	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,5700	2123,00	230494,11
8	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,2307	1951,00	156530,08
9	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,9900	2205,00	26437,95
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**24168847**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**13791,8611**		

1	2	3	4	5	6	7
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	756,5850	7580,09	(5734979,1)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**24169026**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	325-101-0101 РСНБ РК 2022	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	7992,0000	579,60	4632163,20
2	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	554,7529	7015,00	3891591,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	554,7528976	3032	1682010,79
3	314-504-1201 РСНБ РК 2022	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	103,1433	4971,00	512725,12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1432556	2537	261674,44
4	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	23,1255	6793,00	157091,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,12548612	3032	70116,47
5	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,3266	4751,00	101322,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,326613	1777	37897,39
6	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	21,8212	4292,00	93656,80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,82124821	2123	46326,51
7	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,3876	14578,00	93118,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,38762603	3623	23142,37
8	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	19,8795	4312,00	85720,31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,87947748	2123	42204,13
9	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,1408	5794,00	35579,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,14082421	2537	15579,27
10	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	54,1576	556,00	30111,62
11	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,7125	318,00	16126,58
12	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	78,9186	191,00	15073,46
13	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	22,8017	314,00	7159,74

1	2	3	4	5	6	7
14	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,1408	825,00	5066,18
15	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	96,9372	30,00	2908,12
16	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,0250	85,00	2212,13
17	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	21,3266	21,00	447,86
18	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3687	944,00	348,09
19	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,4466	43,00	277,20
20	341-301-0101 РСНБ РК 2022	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,8993	122,00	109,71
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**9682811**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**5734979**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	261-103-0133 РСНБ РК 2022	Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86	$м^2$	279,2000	6168,00	1722105,60
2	241-203-0109 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 160х6,2 мм	м	436,0000	3807,00	1659852,00
3	214-206-0202 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,7003	366446,00	256622,13
4	261-107-0720 РСНБ РК 2022	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	120,0000	1648,00	197760,00
5	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2000	813201,00	162640,20
6	261-404-0440 РСНБ РК 2022	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36,9600	1540,00	56918,40
7	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	28,3100	1293,00	36604,83
8	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,0164	1789060,00	29369,21
9	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9348	26000,00	24304,80
10	261-201-0320 РСНБ РК 2022	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0400	604794,00	24191,76
11	261-404-0215 РСНБ РК 2022	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,3696	40185,00	14852,38

1	2	3	4	5	6	7
12	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2000	73026,00	14605,20
13	261-404-0214 РСНБ РК 2022	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36,9600	376,00	13896,96
14	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0428	278998,00	11927,16
15	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	20,0000	579,00	11580,00
16	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0166	558744,00	9267,89
17	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,9790	740,00	8124,46
18	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0039	1668129,00	6465,67
19	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2850	21938,00	6252,33
20	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	16,6725	305,00	5085,11
21	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0228	195212,00	4450,83
22	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1642	23784,00	3904,38
23	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5,0000	657,00	3285,00
24	261-107-0344 РСНБ РК 2022	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0041	780472,00	3199,94
25	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0051	623062,00	3196,31
26	261-107-0450 РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	7,5000	401,00	3007,50
27	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0009	2453940,00	2098,12
28	215-202-0501 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,0088	141648,00	1247,42
29	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027	467116,00	1238,09
30	214-214-0108 РСНБ РК 2022	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	0,1599	5414,00	865,62
31	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0445	168,00	847,48

1	2	3	4	5	6	7
32	235-101-1001 РСНБ РК 2022	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,9702	373,00	361,88
33	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2474	1438,00	355,76
34	261-107-0361 РСНБ РК 2022	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0041	71191,00	292,17
35	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0855	659,00	56,34
36	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0018	28868,00	52,66
37	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0222	2313,00	51,29
38	261-107-0493 РСНБ РК 2022	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0550	859,00	47,24
39	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001	539649,00	26,98
40	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,2565	93,00	23,85
41	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0192	501,00	9,63
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**4301045**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**13791,8611**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**38152882**
		Накладные расходы	**тенге**			**18249226**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**56402108**
		Сметная прибыль	**тенге**			**4430486**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**60832594**

Составил А.М.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э40000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э40000'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Р+Ш1ИЦ7''01'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1'6/887-1'2-1.1'Реконструкция канализационных коллекторов 2хД.1000мм от КНС№7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра'РП'2'2-1.1-1'Наружные сети канализации'6/887-1-НК.С'А.В.Ким'в текущих ценах 2022 г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	LКурс валют НБ РК от 10.08.2022г: 1USD=478,39тг; 1Euro=489,68тг; 1Rub=7,95тг.*
6	Х489,68=Ф100*
7	#*
8	РЗемляные работы*
9	#*
10	LVтранш=105,3.2,5.4,8+127,1.4.4,3+20,8.4.4,53+6.1.5=3856,62.1,03=3972м^3*
11	Е11-010102-0381'3972=Ф1 Ф1.0,97''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
12	Е11-010205-0203(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
13	Е11-010102-0381'Ф1.0,03''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3 # (Погрузка грунта ручной доработки)'м^3 грунта*
14	С3412-102-0115'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта во временный отвал)'т·км*
15	#*
16	LVвытесн=105,3.1.0,1+105,3.3,14.0,82.0,82.0,25+127,1.2.0,1+127,1.3,14.0,8.0,8.0,25.2+20,8.2.0,1+20,8.3,14.0,82.0,82.0,25.2+6.0,5.0,1+6.3,14.0,159.0,159.0,25=245,8м^3*
17	Е11-010102-0380'Ф1-245,8=Ф2''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3 # (Погрузка грунта обратной засыпки)'м^3 грунта*
18	С3412-102-0115'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)'т·км*
19	Е11-010104-0503'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
20	Е11-010104-0509(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
21	Е11-010205-0503'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
22	Е11-010201-0502'Ф2.0,8''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
23	#*
24	РПроходка ГНБ*
25	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е11-010102-0345(П-1101037)(П-1101048)'4.4.5.10=Ф1 Ф1.0,9825''Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
27	Е11-010205-0203(П-1101184)'Ф1.0,0175''Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
28	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф1.0,0175''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'м^3 грунта*
29	С3412-102-0115'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта во временный отвал)'т·км*
30	#*
31	Е11-010102-0344'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. # (Погрузка грунта обратной засыпки)'м^3 грунта*
32	С3412-102-0115'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)'т·км*
33	Е11-010104-0503'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
34	Е11-010104-0509(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
35	Е11-010205-0503'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
36	Е11-010201-0502'Ф1.0,8''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
37	#*
38	Е11-221401-1003'10''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
39	Е11-221401-1308(РС296009)(РС296048РС168413)'(42+86,5+86,7+165+96,8+193,6).2''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 800 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
40	#*
41	РШпунтовое крепление*
42	#*
43	LSшп=(962,1-685,4).10.2+16.10.8+16.10.5=7614м^2*
44	Е11-050101-1208(П-1105003)'7614.0,227=Ф1''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1'т свай*
45	Е11-050101-1307'Ф1''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2'т извлеченных свай*
46	С1214-215-0101 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22'Ф1.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	#*
48	РУстройство трубопроводов*
49	#*
50	Е11-230101-0101'105,3.1.0,1+127,1.2.0,1+20,8.2.0,1+6.0,5.0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
51	Е11-220501-0418(РС296009)'1,235+0,432-1,3412''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 800 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
52	Е11-221401-0312'1,3412''Трубы стальные диаметром 800 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
53	С1241-201-0630'1235.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х47,4 мм'м*
54	С1241-201-0430'432.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х72,6 мм'м*
55	Е11-220701-0215'1,235+0,432''Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
56	Е11-220301-0114(РС295990)'0,17''Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
57	С1241-401-0719'170.1,004''Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе полиэтилена и внутренним антикоррозионным эпоксидным покрытием ГОСТ 8696-74 размерами 820х12,0 мм, толщиной покрытия 2,5 мм'м*
58	Е11-220701-0215'0,17''Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
59	Е11-231101-0102'2''Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые'врезка*
60	#*
61	П2 Арматура*
62	Е11-220901-0113(РС296313)'15''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 800 мм. Установка'задвижка или клапан*
63	519-102-1308'15''Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 800'шт.*
64	Е11-220901-0105(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
65	С1242-102-1406'2''Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
66	Е11-220801-0223(РС296021)'8''Фасонные части полимерные диаметром 800 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
67	С1241-214-0125'8''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 800 мм'шт.*
68	Е11-221201-0114(РС296026)'30''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка'фланец*
69	С1241-116-0322'30''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм'шт.*
70	Е11-221201-0105(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
71	С1241-116-0312'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
72	Е11-220801-0106(РС296026)'6.0,8''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
73	Е11-220801-0105(РС296026)'2.4,8.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
74	С1241-112-0214'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм'шт.*
75	Е11-220301-0105(РС295990)'0,008''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
76	С1241-102-0220'8.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
77	Е11-221201-0114(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка'фланец*
78	С1241-116-0322'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм'шт.*
79	Ц13-110203-0114'2''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 500 мм. Установка на фланцевых соединениях'шт.*
80	ТПрайс(=14)'2'21681.Ф100'Электромагнитный расходомер PROMAG W10, 5WBB8H, DN800 32"'шт*
81	#*
82	РКамеры монолитные и сборные*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	#*
84	П2 Колодцы круглые д.2000мм сборные К4, К5 (2шт)*
85	#*
86	Е11-230601-0108(РС147499)(РС246941)(РС295484РС245631)(РС295487РС102759)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,59.2+0,39+0,59.12+0,27.2+0,02.2+0,15.2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
87	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
88	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
89	С1225-101-0111'12''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
90	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
91	С1225-101-0103'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
92	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
93	С1261-107-0626'40''Скобы ходовые'шт.*
94	С1244-202-0105'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Л (А15)'комплект*
95	#*
96	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'3,14.2.6,4.2.2''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
97	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'3,14.2.10.2''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
98	С1235-301-0102'3,14.2.10.2.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
99	#*
100	П2 Камеры монолитные К1, К1.1, К1.2, К2, К3 (5шт)*
101	#*
102	Н43=5*
103	Е11-010102-0345(П-1101037)(П-1101048)'448,3=Ф1 Ф1.0,9825''Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
104	Е11-010205-0203(П-1101184)'Ф1.0,0175''Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
105	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф1.0,0175''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'м^3 грунта*
106	С3412-102-0115'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта во временный отвал)'т·км*
107	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	Е11-010102-0344'351,6=Ф2''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. # (Погрузка грунта обратной засыпки)'$м^3$ грунта*
109	С3412-102-0115'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)'т·км*
110	Е11-010104-0503'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'$м^3$ грунта*
111	Е11-010104-0509(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3'$м^3$ грунта*
112	Е11-010205-0503'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3'$м^3$ грунта*
113	Е11-010201-0502'Ф2.0,8''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
114	#*
115	Е11-080101-0202'20,79''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /Подушки под камеры/'$м^3$ основания*
116	Е11-110101-1303(РС144679РС144655)(РС295822РС144655)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,54:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'$м^2$ покрытия*
117	Е11-060101-0101(РС100463РС100771)'1,54''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
118	Е11-061301-0104(РС100533РС279481)(РС274377)'29,25''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$*
119	С1214-210-0202'595,75.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
120	С1214-210-0201'1960,66.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
121	Е11-060101-0113(РС100467РС279481)'0,098''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'$м^3$*
122	#*
123	Е11-060301-0406(РС131043)'238,876.0,001=Ф32''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка /Гильзы/'т*
124	С1222-525-0301'Ф32''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
125	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'(17.0,74+17.2,6).0,001=Ф33''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
126	Е11-130301-0406'Ф32.52+Ф33.52=Ф15''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
127	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф15''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
128	#*
129	Е11-060801-0102(РС100533РС279481)(РС274377)'3,462''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'$м^3$*
130	С1261-102-0252'544,476.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
131	С1214-210-0201'84,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
132	#*
133	П2Ограждения Ог-1, Ог-2*
134	Е11-090304-0101(РС295605)'(19,4166+17,1552).0,001=Ф34''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
135	С1222-503-0201'Ф34''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
136	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф34.52''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
137	#*
138	П2Площадка металлическая*
139	Е11-090304-0201(РС295605)'(74,228+126,445).0,001=Ф23''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
140	С1222-519-0101'Ф23''Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений'т*
141	Е11-060301-0408(РС304013РС130005)'20.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
142	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'74,228.0,001.40,5+3,025+0,25.0,18.20''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
143	#*
144	П2Люки металлические Л-1, Л-2*
145	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'(18,48+25,784).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
146	Е11-090601-0101(РС295605)'(27,2+0,817+22,62+0,4936+5,924+51,82+0,817+31,14+0,4936+5,924).0,001=Ф57''Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж'т конструкций*
147	Е11-090701-0131(РС247899)'Ф57''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
148	С1214-101-0102'(27,2+51,82).0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
149	С1214-201-0102'(22,62+31,14).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
150	С1214-206-0202'(0,817+0,817).0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
151	С1214-206-0203'(5,924+5,924).0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более'т*
152	С1214-210-0201'0,4936.2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
153	Е11-120101-1001'1+1,989''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
154	С1215-202-0703'0,0225+0,031''Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3'м^3*
155	Е11-260201-0102(РС295721)'(1+1,989).0,05''Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция сверху изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме'м^3 изоляции*
156	С1234-101-0203'(1+1,989).0,05''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80'м^3*
157	Е11-130301-0406'1+1,989=Ф15''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
158	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф15''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
159	#*
160	Е11-110101-0407(РС249676РС149899)'8,47''Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 изолируемой поверхности*
161	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'66,06.2''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
162	Е11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'76,1''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
163	Е11-460302-0601(Н5.1,1)(Н52.1,1)'11,84''Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см 2'м борозд*
164	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'11,84''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
165	С1235-301-0102'11,84.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
166	Е11-061401-0501'72,83''Емкости. Испытание на водонепроницаемость'м^3 емкости*
167	Н43=1*
168	#*
169	РДемонтажные работы*
170	#*
171	Е11-220301-0114(РС295990)(РС2011)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,272''Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Демонтаж'км трубопровода*
172	Е11-220901-0113(РС296313)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 800 мм. Демонтаж'задвижка или клапан*
173	Е11-460401-0208'2,7.2,1.2,7+2,84.2,4.2,9+2,5.5,8.2,8''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
174	#*
175	П2Разборка дорожного покрытия с последующим восстановлением, S-150х6=900м^2*
176	Е11-270302-0104'900=Ф1 Ф1.0,15''Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка'м^3 конструкции*
177	Е11-270302-0103'Ф1.(0,18+0,25)''Покрытия и основания черные щебеночные. Разборка'м^3 конструкции*
178	Е11-270403-1301(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'Ф1''Прослойка из геокомпозита. Разборка'м^2 основания дорожной поверхности*
179	Е11-270401-0101(РС100328)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'Ф1.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Разборка'м^3 материала основания в плотном теле*
180	Е11-270302-0102'Ф1.0,64''Покрытия и основания щебеночные. Разборка'м^3 конструкции*
181	#*
182	Е11-270403-0501'Ф1''Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство'м^2 основания*
183	Е11-270403-0503(Н5.52)(Н52.52)(Н53.52) К=52'Ф1''Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0501, 1127-0403-0502'м^2 основания*
184	Е11-270403-1301'Ф1''Прослойка из геокомпозита. Устройство под монолитное бетонное покрытие'м^2 основания дорожной поверхности*
185	Е11-270401-0101'Ф1.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
186	Е11-270403-1301'Ф1''Прослойка из геокомпозита. Устройство под монолитное бетонное покрытие'м^2 основания дорожной поверхности*
187	Е11-270402-0102(РС295463)'Ф1''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные, нижний слой толщиной 12 см. Устройство'м^2 основания или покрытия*
188	Е11-270402-0103(РС295463)'Ф1''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные, верхний слой толщиной 10 см. Устройство'м^2 основания или покрытия*
189	С1211-603-0104'Ф1.0,25''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм'м^3*
190	М295462=7000*
191	Е11-270402-0105(РС295462=0,25)'Ф1''Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 25-27 см. Устройство'м^2 дорожного основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
192	E11-270602-0307(РС295487РС102749)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более. Устройство'м^2 покрытия*
193	E11-270602-0407(РС295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) К=12'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0307'м^2 покрытия*
194	E11-270602-1301(РС293013РС102778=0,1)'Ф1''Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE"'м^2 покрытия*
195	E11-270602-1302(РС293013)(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301'м^2 покрытия*
196	#*
197	LPмусор=272.239,1.0,001+5.1,8+75,7.1,2+900.0,15.1,2=326,9тн*
198	С3414-104-0501'327''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
199	С3412-102-0115'327''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
200	#*
201	РПересечение с существующими сетями (л.6-8, всего 24 шт)*
202	#*
203	E11-010205-0108'1665=Ф1''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
204	E11-010102-0344'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
205	С3412-102-0115'Ф1.1,75''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км /Пригодный грунт во временн.отвал/'т·км*
206	E11-010102-0344'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 /Для обратной засыпки/'м^3 грунта*
207	С3412-102-0115'Ф1.1,75''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км 'т·км*
208	E11-010205-0502'Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
209	#*
210	E11-090701-0130'(3496,84+360,22+218,88+7988).0,001''Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
211	С1214-202-0101'3496,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 10Б-18Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014'т*
212	С1214-203-0201'360,22.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005'т*
213	С1214-210-0101'71,94.0,001''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
214	С1214-210-0102'146,94.0,001''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
215	E11-100110-0101'0,86+0,12''Каркас из брусьев. Установка'м^3*
216	С1217-108-0101'7,36''Гвозди строительные ГОСТ 283-75'кг*
217	С1222-525-0304'7,988''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 1 до 3 т # (Футляры)'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
218	#*
219	#*
220	К'А.М.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1
Шифр стройки 6/887-1
Наименование объекта - Реконструкция канализационных коллекторов 2хД.1000мм от КНС№7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра
Шифр объекта 2-1.1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1.1-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети канализации
(наименование работ и затрат)

Основание: 6/887-1-НК.С

Сметная стоимость	1702095,101	тыс.тенге
Сметная заработная плата	150747,033	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	68,678	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	**1101-0102-0381 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**3852,84**		**405,69**	**405,69**	**1563059**	**1563059**	**--**	**329418**	**2043893**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**118,75**	**--**	**457525**		**151417**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0356	137,1611							
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	0,035605	137,179598		11091,00		1521459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035605	137,179598		3032,00		415929			
2	**1101-0205-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**119,16**		**8549,47**	**--**	**1018755**	**--**	**--**	**733504**	**1892440**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**8549,47**	**--**	**1018755**	**--**		**140181**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9822	593,678952	1716,00		1018753				
3	**1101-0102-0381 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м^3 грунта**	**119,16**		**405,69**	**405,69**	**48342**	**48342**	**--**	**10188**	**63213**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**118,75**	**--**	**14150**		**4683**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0356	4,2421							
3.2	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	0,035605	4,242668		11091,00		47055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035605	4,242668		3032,00		12864			
4	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (Перевозка грунта во временный отвал)**	**т·км**	**6951**		**52,00**	**--**	**361452**	**--**		**--**	**390368**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28916**	
5	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3 (Погрузка грунта обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**3726,2**		**308,83**	**308,83**	**1150762**	**1150762**	**--**	**242538**	**1504751**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**90,40**	**--**	**336848**		**111451**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0271	100,98							
5.2	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	0,027104	100,994925		11091,00		1120135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027104	100,994925		3032,00		306217			
6	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)**	**т·км**	**6520,85**		**52,00**	**--**	**339084**	**--**		**--**	**366211**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27127**	
7	**1101-0104-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**2980,96**		**80,59**	**80,59**	**240236**	**240235**	**--**	**59172**	**323375**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**27,57**	**--**	**82185**		**23967**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0083	24,742							
7.2	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	0,008267	24,642762		9445,00		232751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008267	24,642762		3032,00		74717			
8	**1101-0104-0509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**2980,96**		**109,89**	**109,89**	**327578**	**327578**	**--**	**80695**	**440944**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**37,60**	**--**	**112084**		**32671**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0113	33,6848							
8.2	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	0,011273	33,603766		9445,00		317388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011273	33,603766		3032,00		101887			
9	**1101-0205-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3**	**м³ грунта**	**745,24**		**2429,87**	**--**	**1810836**	**--**	**--**	**1303805**	**3363812**
		НР - 72%; СП - 8%				**2429,87**	**--**	**1810836**	**--**		**249171**	
9.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4907	1110,929268	1630,00		1810815				
10	**1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**2980,96**		**375,74**	**178,03**	**1120066**	**530700**	**--**	**617327**	**1876395**
		НР - 72%; СП - 8%				**197,71**	**89,91**	**589366**	**268018**		**139002**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1589	473,674544	1244,00		589251				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0385	114,767							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0385	114,76696		4360,00		500384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0385	114,76696		2123,00		243650			
10.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,154	459,06784		13,00		5968			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**7980170**	**3860676**	**--**	**3376647**	**12265402**
								3418957	**1270810**	**--**	**908586**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**7980170**				
		Всего заработная плата	Тенге						**4689767**			
		Транспортные расходы	Тенге					**700536**				
		Накладные расходы	Тенге					**3376647**				
		Сметная прибыль	Тенге					**908586**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**12265403**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2595**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4689767**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**12265403**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2595**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4689767**			
		РАЗДЕЛ 2.Проходка ГНБ										
11	**1101-0102-0345 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Объем котлована до 300 м³ или при площади котлована до 100 м², применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м³ грунта**	**786**		**559,60**	**559,60**	**439846**	**439846**	**--**	**92701**	**575148**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	163,80	--	128747		42601	
11.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0491	38,5926							
11.2	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	0,049112	38,602384		11091,00		428139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,049112	38,602384		3032,00		117042			
12	**1101-0205-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**14**		**8549,47**	**--**	**119693**	**--**	**--**	**86179**	**222341**
		НР - 72%; СП - 8%				**8549,47**	**--**	**119693**	**--**		**16470**	
12.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9822	69,7508	1716,00		119692				
13	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м^3 грунта**	**14**		**421,13**	**421,13**	**5896**	**5896**	**--**	**1243**	**7710**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**1726**		**571**	
13.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,518							
13.2	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	0,03696	0,51744		11091,00		5739			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,51744		3032,00		1569			
14	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (Перевозка грунта во временный отвал)**	**т·км**	**1400**		**52,00**	**--**	**72800**	**--**		**--**	**78624**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5824**	
15	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. (Погрузка грунта обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**800**		**350,94**	**350,94**	**280752**	**280752**	**--**	**59176**	**367120**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**82184**		**27192**	
15.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	24,64							
15.2	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	0,0308	24,64		11091,00		273282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	24,64		3032,00		74708			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)**	**т·км**	**1400**		**52,00**	**--**	**72800**	**--**		**--**	**78624**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5824**	
17	**1101-0104-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**640**		**80,59**	**80,59**	**51578**	**51578**	**--**	**12704**	**69428**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**27,57**	**--**	**17645**		**5146**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0083	5,312							
17.2	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	0,008267	5,290701		9445,00		49971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008267	5,290701		3032,00		16041			
18	**1101-0104-0509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**640**		**109,89**	**109,89**	**70330**	**70330**	**--**	**17325**	**94669**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**37,60**	**--**	**24064**		**7014**	
18.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0113	7,232							
18.2	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	0,011273	7,214592		9445,00		68142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011273	7,214592		3032,00		21875			
19	**1101-0205-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**160**		**2429,87**	**--**	**388779**	**--**	**--**	**279922**	**722197**
		НР - 72%; СП - 8%				**2429,87**	**--**	**388779**	**--**		**53496**	
19.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4907	238,512	1630,00		388775				
20	**1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**640**		**375,74**	**178,03**	**240474**	**113939**	**--**	**132538**	**402855**
		НР - 72%; СП - 8%				**197,71**	**89,91**	**126534**	**57542**		**29843**	
20.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1589	101,696	1244,00		126510				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0385	24,64							
20.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0385	24,64		4360,00		107430			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0385	24,64		2123,00		52311			
20.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,154	98,56		13,00		1281			
21	**1122-1401-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**10**		**32377,31**	**29503,36**	**323773**	**295034**	**--**	**56464**	**410656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2873,95**	**2829,48**	**28740**	**28295**		**30419**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3537	13,537	2123,00		28739				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6988	6,988							
21.3	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,349395	3,493952		83705,00		292461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,69879	6,987904		3681,00		25722			
22	**1122-1401-1308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 800 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**1341,2**		**137580,46**	**55135,71**	**184522913**	**73948015**	**100041341**	**24777154**	**226044078**
		НР - 99%; СП - 8%				**7853,83**	**10806,64**	**10533557**	**14493866**		**16744010**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9546	5303,90952	1986,00		10533564				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5116	4709,7579							
22.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,02735	36,682356		4519,00		165768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02735	36,682356		2123,00		77877			
22.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,486024	651,855389		4292,00		2797763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,486024	651,855389		2123,00		1383889			
22.5	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,115192	154,49551		6922,00		1069418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115192	154,49551		3032,00		468430			
22.6	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	34,369055		5794,00		199134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	34,369055		2537,00		87194			
22.7	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02735	36,682356		9367,00		343604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02735	36,682356		3032,00		111221			
22.8	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,226442	303,703474		4498,00		1366058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,226442	303,703474		2123,00		644762			
22.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,09511	127,562068		7238,00		923294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09511	127,562068		2537,00		323625			
22.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,640763	859,391604		9214,00		7918434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,640763	859,391604		2537,00		2180277			
22.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085747	115,004145		6793,00		781223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,085747	115,004145		3032,00		348693			
22.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,067144	90,053533		7803,00		702688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,067144	90,053533		2123,00		191184			
22.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014538	19,497829		4312,00		84075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014538	19,497829		2123,00		41394			
22.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	34,369055		825,00		28354			
22.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,060861	81,626505		6733,00		549591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,060861	81,626505		2537,00		207086			
22.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,02772	37,178064		556,00		20671			
22.17	315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,217818	292,136965		1832,00		535195			
22.18	324-101-0805	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 75 тс (D160x240)	маш.-ч	0,49933	669,70086		72962,00		48862714			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,99866	1339,40172		3681,00		4930338			
22.19	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,640763	859,391604		6403,00		5502684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,640763	859,391604		2537,00		2180277			
22.20	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,09511	127,562068		5476,00		698530			
22.21	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,02772	37,178064		536,00		19927			
22.22	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	16,523584		1091,00		18027			
22.23	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,09511	127,562068		339,00		43244			
22.24	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,037	49,6244	1708,00				84758		
22.25	**241-213-0224**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 630 мм**	**шт.**	**0,001**	**1,3412**	**194765,00**				**261219**		
22.26	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,1	5498,92	32,00				175965		
22.27	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	113,778	152599,0536	375,00				57224645		
22.28	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	9,041	12125,7892	3488,00				42294753		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**186589634**	**75205390**	**100041341**	**25515406**	**229073450**
								11197303	**14834069**	**--**	**16968410**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**186589634**				
	Материалы		Тенге					**100041342**				
	Всего заработная плата		Тенге						**26031372**			
	Транспортные расходы		Тенге					**145600**				
		Накладные расходы	Тенге					**25515406**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16968410**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**229073450**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10548**
		Сметная заработная плата	Тенге						**26031372**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**229073450**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10548**
		Сметная заработная плата	Тенге						**26031372**			
		РАЗДЕЛ 3.Шпунтовое крепление										
23	**1105-0101-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 ТЧ 05 табл.6 п.3.3 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1**	**т свай**		**1728,378**	**35564,18**	**16744,22**	**61468346**	**28940341**	**1980687**	**41523279**	**111230958**
		НР - 99%; СП - 8%				**17673,98**	**6593,11**	**30547318**	**11395386**		**8239333**	
23.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,4564	14615,85572	2090,00		30547138				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1824	3772,0121							
23.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,054208	93,691915		1143,00		107090			
23.4	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,192576	2061,222122		3462,00		7135951			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,3935501	680,2033003		3033,33		2063283			
23.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,027104	46,845957		12,00		562			
23.6	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,111264	1920,68425		5876,00		11285941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,111264	1920,68425		2537,00		4872776			
23.7	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,216832	374,767659		10412,00		3902081			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216832	374,767659		3032,00		1136296			
23.8	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,094864	163,960851		281,00		46073			
23.9	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	257,652765		5794,00		1492840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,149072	257,652765		2537,00		653665			
23.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,311696	538,728509		6793,00		3659583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,311696	538,728509		3032,00		1633425			
23.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,420112	726,112338		85,00		61720			
23.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	257,652765		825,00		212564			
23.13	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	$м^3$	0,003	5,185134	118595,00				614931		
23.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05	86,4189	6092,00				526464		
23.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25	432,0945	305,00				131789		
23.16	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,207405	272284,00				56473		
23.17	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	51,85134	605,00				31370		
23.18	214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,00007	0,120986	433685,00				52470		
23.19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	0,77777	729240,00				567181		
24	**1105-0101-1307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2**	**т извлеченных свай**	**1728,378**		**30869,44**	**17866,73**	**53354061**	**30880463**	**2082194**	**32218020**	**92417841**
		НР - 99%; СП - 8%				**11798,00**	**7030,90**	**20391404**	**12152053**		**6845760**	
24.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7411	9922,790936	2055,00		20391335				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3874	4126,3296							
24.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,04512	3534,740415		3462,00		12237271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,6748896	1166,464337		3033,33		3538275			
24.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,71248	2959,812757		5876,00		17391860			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71248	2959,812757		2537,00		7509045			
24.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99792	1724,782974		85,00		146607			
24.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,158	273,083724	6092,00				1663626		
24.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,794	1372,332132	305,00				418561		
25	**214-215-0101 РСНБ РК 2022 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**380,24316**		**509082,00**	**--**	**193574948**	**--**	**193574948**	**--**	**209060944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15485996**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**308397355**	**59820804**	**197637829**	**73741299**	**412709743**
								50938722	**23547439**	**--**	**30571089**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**308397355**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					**4062881**				
	Всего заработная плата		Тенге						**74486161**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**193574948**				
		Накладные расходы	Тенге					**73741299**				
		Сметная прибыль	Тенге					**30571089**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**412709743**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**32437**
		Сметная заработная плата	Тенге						**74486161**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**412709743**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**32437**
		Сметная заработная плата	Тенге						**74486161**			
РАЗДЕЛ 4.Устройство трубопроводов												
26	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**40,41**		**6514,53**	**313,71**	**263252**	**12677**	**167802**	**85973**	**377163**
		НР - 99%; СП - 8%				**2048,32**	**100,69**	**82773**	**4069**		**27938**	
26.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2566	50,779206	1630,00		82770				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0431	1,7417							
26.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04312	1,742479		7063,00		12307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04312	1,742479		2123,00		3699			
26.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	44,451	3775,00				167803		
27	**1122-0501-0418 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 800 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,3258**		**6407287,03**	**4960163,15**	**2087494**	**1616021**	**--**	**997575**	**3331874**
		НР - 99%; СП - 8%				**1447123,88**	**1645728,25**	**471473**	**536178**		**246806**	
27.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	728,6626	237,398275	1986,00		471473				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	531,4444	173,1446							
27.3	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	112,936578	36,794737		6922,00		254693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	112,936578	36,794737		3032,00		111562			
27.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	168,052192	54,751404		14578,00		798166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	168,052192	54,751404		3623,00		198364			
27.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	31,696896	10,326849		5794,00		59834			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31,696896	10,326849		2537,00		26199			
27.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	218,758725	71,271593		4498,00		320580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	218,758725	71,271593		2123,00		151310			
27.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	31,696896	10,326849		825,00		8520			
27.8	315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	210,2408	68,496453		1832,00		125486			
28	**1122-1401-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы стальные диаметром 800 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**1,3412**		**5052,45**	**43,59**	**6776**	**59**	**2367**	**4333**	**11997**
		НР - 99%; СП - 8%				**3243,26**	**19,86**	**4350**	**27**		**889**	
28.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5277	2,048951	2123,00		4350				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0085	0,0114							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,39424	0,528755		13,00		7			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008501	0,011401		4312,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008501	0,011401		2123,00		24			
28.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00404	0,005418	316,00				2		
28.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000298	0,0004	506351,00				202		
28.7	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,97	2,642164	819,00				2164		
29	**241-201-0630 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х47,4 мм**	**м**	**1247,35**		**172608,00**	**--**	**215302589**	**--**	**215302589**	**--**	**232526796**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17224207**	
30	**241-201-0430 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х72,6 мм**	**м**	**436,32**		**263092,00**	**--**	**114792301**	**--**	**114792301**	**--**	**123975685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9183384**	
31	**1122-0701-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**1,667**		**488394,55**	**--**	**814154**	**--**	**618541**	**193657**	**1088436**
		НР - 99%; СП - 8%				**117344,55**	**--**	**195613**	**--**		**80625**	
31.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,0352	110,080678	1777,00		195613				
31.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1810	3017,27	205,00				618540		
32	**1122-0301-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,17**		**8353521,71**	**4026106,20**	**1420099**	**684438**	**68169**	**908877**	**2515294**
		НР - 99%; СП - 8%				**3926423,42**	**1473913,11**	**667492**	**250565**		**186318**	
32.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1686,608	286,72336	2328,00		667492				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	526,6061	89,523							
32.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	312,26272	53,084662		7160,00		380086			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	312,26272	53,084662		2537,00		134676			
32.4	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	16,80448	2,856762		10275,00		29353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,80448	2,856762		3032,00		8662			
32.5	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	85,1312	14,472304		13511,00		195535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85,1312	14,472304		3032,00		43880			
32.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	162,624	27,64608		43,00		1189			
32.7	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	80,08	13,6136		84,00		1144			
32.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	67,8832	11,540144		171,00		1973			
32.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	111,48368	18,952226		2728,00		51702			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	111,48368	18,952226		2123,00		40236			
32.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,924	0,15708		4312,00		677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,924	0,15708		2123,00		333			
32.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	100	17	962,00				16354		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.12	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	$м^3$	0,29	0,0493	118595,00				5847		
32.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,23	0,0391	278998,00				10909		
32.14	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1006	171,02	205,00				35059		
33	**241-401-0719 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе полиэтилена и внутренним антикоррозионным эпоксидным покрытием ГОСТ 8696-74 размерами 820х12,0 мм, толщиной покрытия 2,5 мм**	**м**	**170,68**		**193061,00**	**--**	**32951651**	**--**	**32951651**	**--**	**35587783**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2636132**	
34	**1122-0701-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**0,17**		**488394,55**	**--**	**83027**	**--**	**63078**	**19749**	**110998**
		НР - 99%; СП - 8%				**117344,55**	**--**	**19949**	**--**		**8222**	
34.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,0352	11,225984	1777,00		19949				
34.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1810	307,7	205,00				63079		
35	**1123-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые**	**врезка**	**2**		**45677,65**	**--**	**91355**	**--**	**9583**	**80954**	**186094**
		НР - 99%; СП - 8%				**40885,78**	**--**	**81772**	**--**		**13785**	
35.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,9563	41,9126	1951,00		81771				
35.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2	0,4	3775,00				1510		
35.3	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,065	0,13	24624,00				3201		
35.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,026	0,052	23784,00				1237		
35.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,002	28868,00				58		
35.6	261-107-0447	Каболка	т	0,001	0,002	1789060,00				3578		
		Арматура										
36	**1122-0901-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 800 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**15**		**121705,77**	**48706,12**	**1825587**	**730592**	**67618**	**1278524**	**3352439**
		НР - 99%; СП - 8%				**68491,81**	**17604,05**	**1027377**	**264061**		**248329**	
36.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,7712	491,568	2090,00		1027377				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8397	87,5955							
36.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,33872	50,0808		10412,00		521441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,33872	50,0808		3032,00		151845			
36.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,62832	9,4248		6793,00		64023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62832	9,4248		3032,00		28576			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,87264	28,0896		4312,00		121122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,87264	28,0896		2123,00		59634			
36.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,05	15,75	589,00				9277		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0235	0,3525	165506,00				58341		
37	**519-102-1308 РСНБ РК 2022**	**Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 800**	**шт.**	**15**		**30421255,00**	**--**	**456318825**	**--**		**--**	**456318825**
						--	**--**	**--**	**--**	**456318825**	**--**	
38	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**5452,20**	**390,18**	**10904**	**781**	**845**	**9584**	**22127**
		НР - 99%; СП - 8%				**4639,01**	**201,40**	**9278**	**403**		**1639**	
38.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3778	4,7556	1951,00		9278				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0862	0,1724							
38.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08624	0,17248		4312,00		744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08624	0,17248		2123,00		366			
38.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,2	589,00				118		
38.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	0,0044	165506,00				728		
39	**242-102-1406 РСНБ РК 2022**	**Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**2**		**403448,00**	**--**	**806896**	**--**	**806896**	**--**	**871448**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64552**	
40	**1122-0801-0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 800 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**8**		**58078,85**	**43657,72**	**464631**	**349262**	**--**	**221897**	**741451**
		НР - 99%; СП - 8%				**14421,13**	**13596,22**	**115369**	**108770**		**54922**	
40.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9001	55,2008	2090,00		115370				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,2423	33,9384							
40.3	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,574851	4,59881		6922,00		31833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,574851	4,59881		3032,00		13944			
40.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,887547	15,100378		14578,00		220133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,887547	15,100378		3623,00		54709			
40.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,704226	13,633805		4498,00		61325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,704226	13,633805		2123,00		28945			
40.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075645	0,605158		4312,00		2609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,075645	0,605158		2123,00		1285			
40.7	315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	1,6016	12,8128		1832,00		23473			
41	**241-214-0125 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 800 мм**	**шт.**	**8**		**111780,00**	**--**	**894240**	**--**	**894240**	**--**	**965779**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		71539	
42	**1122-1201-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка**	**фланец**	**30**		**66674,44**	**48395,64**	**2000233**	**1451870**	**32642**	**1021044**	**3262980**
		НР - 99%; СП - 8%				**17190,71**	**17187,89**	**515721**	**515637**		**241702**	
42.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,776	203,28	2537,00		515721				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,1867	155,601							
42.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,07584	152,2752		8973,00		1366365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,07584	152,2752		3032,00		461698			
42.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,23808	127,1424		191,00		24284			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11088	3,3264		4312,00		14343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	3,3264		2123,00		7062			
42.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0039	0,117	278998,00				32643		
43	**241-116-0322 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм**	**шт.**	**30**		**146437,00**	**--**	**4393110**	**--**	**4393110**	**--**	**4744559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**351449**	
44	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**3111,54**	**175,75**	**12446**	**703**	**491**	**11254**	**25596**
		НР - 99%; СП - 8%				**2813,03**	**28,78**	**11252**	**115**		**1896**	
44.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	4,4352	2537,00		11252				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0492							
44.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62832	2,51328		191,00		480			
44.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,04928		4312,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,04928		2123,00		105			
44.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,00176	278998,00				491		
45	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**		**8203,00**	**--**	**32812**	**--**	**32812**	**--**	**35437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2625**	
46	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**4,8**		**1660135,48**	**732296,30**	**7968650**	**3515022**	**2237714**	**3452275**	**12334599**
		НР - 99%; СП - 8%				**461648,76**	**264840,06**	**2215914**	**1271232**		**913674**	
46.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,9664	873,43872	2537,00		2215914				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,8456	440,8589							
46.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,61616	343,757568		7160,00		2461304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,61616	343,757568		2537,00		872113			
46.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7408	85,15584		10412,00		886643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7408	85,15584		3032,00		258193			
46.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48864	11,945472		4312,00		51509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48864	11,945472		2123,00		25360			
46.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,288	274757,00				79130		
46.7	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	4,8	449705,00				2158584		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0096**		**2305313,29**	**853510,04**	**22131**	**8194**	**4554**	**12359**	**37249**
		НР - 99%; СП - 8%				**977370,12**	**322988,13**	**9383**	**3101**		**2759**	
47.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,2464	3,698365	2537,00		9383				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	116,1776	1,1153							
47.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	113,47952	1,089403		7160,00		7800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	113,47952	1,089403		2537,00		2764			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,69808	0,025902		4312,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,69808	0,025902		2123,00		55			
47.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000864	274757,00				237		
47.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0096	449705,00				4317		
48	**241-112-0214 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм**	**шт.**	**2**		**7297,00**	**--**	**14594**	**--**	**14594**	**--**	**15762**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1168**	
49	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,008**		**1534542,93**	**410129,53**	**12276**	**3281**	**735**	**9569**	**23592**
		НР - 99%; СП - 8%				**1032514,56**	**175660,68**	**8260**	**1405**		**1748**	
49.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443,52	3,54816	2328,00		8260				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,485	0,5079							
49.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	26,796	0,214368		7160,00		1535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,796	0,214368		2537,00		544			
49.4	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	1,89728	0,015178		10275,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,89728	0,015178		3032,00		46			
49.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,3056	0,106445		8973,00		955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,3056	0,106445		3032,00		323			
49.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	30,492	0,243936		43,00		10			
49.7	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	24,64	0,19712		84,00		17			
49.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,312	0,034496		171,00		6			
49.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,05488	0,168439		2728,00		460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,05488	0,168439		2123,00		358			
49.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4312	0,00345		4312,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4312	0,00345		2123,00		7			
49.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,32	962,00				308		
49.12	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	$м^3$	0,2	0,0016	118595,00				190		
49.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,00064	278998,00				179		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.14	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,288	205,00				59		
50	**241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**8,032**		**8689,00**	**--**	**69790**	**--**	**69790**	**--**	**75373**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5583**	
51	**1122-1201-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**66674,44**	**48395,64**	**266698**	**193583**	**4352**	**136139**	**435064**
		НР - 99%; СП - 8%				**17190,71**	**17187,89**	**68763**	**68752**		**32227**	
51.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,776	27,104	2537,00		68763				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,1867	20,7468							
51.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,07584	20,30336		8973,00		182182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,07584	20,30336		3032,00		61560			
51.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,23808	16,95232		191,00		3238			
51.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11088	0,44352		4312,00		1912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	0,44352		2123,00		942			
51.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0039	0,0156	278998,00				4352		
52	**241-116-0322 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм**	**шт.**	**4**		**146437,00**	**--**	**585748**	**--**	**585748**	**--**	**632608**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46860**	
53	**1311-0203-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 500 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**2**		**70706,49**	**8235,51**	**141413**	**16471**	**24571**	**81193**	**240415**
		НР - 75%; СП - 8%				**50185,34**	**3943,38**	**100371**	**7887**		**17808**	
53.1	007-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,776	57,552	1744,00		100371				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3908	2,7816							
53.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,69542	1,39084		7015,00		9757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,69542	1,39084		3032,00		4217			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,69542	1,39084		4312,00		5997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,69542	1,39084		2123,00		2953			
53.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,015	0,03	813201,00				24396		
53.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,067	0,134	1191,00				160		
53.7	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,01	0,02	783,00				16		
54	**Прайс**	**Электромагнитный расходомер PROMAG W10, 5WBB8H, DN800 32"**	**шт**	**2**		**10616752,08**	**--**	**21233504**	**--**		**--**	**21233504**
						--	**--**	**--**	**--**	**21233504**	**--**	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			**Тенге**					**864887186**	**8582954**	**373146793**	**8524956**	**905080927**
								5605110	**3032202**	**477552329**	**31668786**	
Стоимость оборудования			Тенге					**477552329**				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге					**477552329**				
Стоимость монтажных работ			Тенге					**141413**				
Материалы			Тенге					**24571**				
Всего заработная плата			Тенге						**108258**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					81193				
		Сметная прибыль	Тенге					17808				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					240414				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									61
		Сметная заработная плата	Тенге						108258			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					387193444				
	Материалы		Тенге					3278497				
	Всего заработная плата		Тенге						8529054			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					369843731				
		Накладные расходы	Тенге					8443763				
		Сметная прибыль	Тенге					31650978				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					427288185				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3414
		Сметная заработная плата	Тенге						8529054			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					905080928				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3475
		Сметная заработная плата	Тенге						8637312			
РАЗДЕЛ 5.Камеры монолитные и сборные												
		Колодцы круглые д.2000мм сборные К4, К5 (2шт)										
55	**1123-0601-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**9,53**		**73456,19**	**13503,12**	**700037**	**128685**	**361527**	**268859**	**1046408**
		НР - 99%; СП - 8%				**22017,27**	**6479,54**	**209825**	**61750**		**77512**	
55.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2851	107,547003	1951,00		209824				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1769	20,7459							
55.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06776	0,645753		944,00		610			
55.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,395856	13,302508		6793,00		90364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,395856	13,302508		3032,00		40333			
55.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,781088	7,443769		4312,00		32098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,781088	7,443769		2123,00		15803			
55.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,09	0,8577	21938,00				18816		
55.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,573	5,46069	26000,00				141978		
55.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,069	0,65757	23784,00				15640		
55.9	**212-502-0101**	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки I**	**т**	**0,016**	**0,15248**	**25673,00**				**3915**		
55.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0006	0,005718	28868,00				165		
55.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007	0,06671	195212,00				13023		
55.12	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0013	0,012389	71191,00				882		
55.13	261-107-0447	Каболка	т	0,0078	0,074334	1789060,00				132988		
55.14	**261-101-0207**	**Раствор готовый отделочный легкий цементно-известковый ГОСТ 28013-98**	**$м^3$**	**0,0033**	**0,031449**	**23463,00**				**738**		
55.15	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0021	0,020013	1668129,00				33384		
56	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**		**69451,00**	**--**	**138902**	**--**	**138902**	**--**	**150014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11112**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**1**		**41578,00**	**--**	**41578**	**--**	**41578**	**--**	**44904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3326**	
58	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**12**		**48892,00**	**--**	**586704**	**--**	**586704**	**--**	**633640**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46936**	
59	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**7041,00**	**--**	**14082**	**--**	**14082**	**--**	**15209**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1127**	
60	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**2**		**13228,00**	**--**	**26456**	**--**	**26456**	**--**	**28572**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2116**	
61	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**2**		**40276,00**	**--**	**80552**	**--**	**80552**	**--**	**86996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6444**	
62	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**40**		**785,00**	**--**	**31400**	**--**	**31400**	**--**	**33912**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2512**	
63	**244-202-0105 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Л (А15)**	**комплект**	**2**		**46788,00**	**--**	**93576**	**--**	**93576**	**--**	**101062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7486**	
64	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**160,768**		**9354,64**	**38,11**	**1503927**	**6126**	**1271678**	**157566**	**1794412**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**226123**	**2231**		**132920**	
64.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	110,029619	2055,00		226111				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,9485							
64.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	0,749822		12,00		9			
64.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	0,562366		4240,00		2384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,562366		2123,00		1194			
64.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,243692		9163,00		2233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,243692		2123,00		517			
64.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,149964		4312,00		647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,149964		2123,00		318			
64.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	4,311476		151,00		651			
64.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	12,86144	503,00				6469		
64.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	625,38752	1955,00				1222633		
64.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,160768	205,00				33		
64.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	162,37568	262,00				42542		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**125,6**		**3754,76**	**101,12**	**471598**	**12701**	**366880**	**89359**	**605834**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**92017**	**6180**		**44877**	
65.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	47,1628	1951,00		92015				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	2,6502							
65.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	5,152815		28,00		144			
65.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	2,584145		4360,00		11267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	2,584145		2123,00		5486			
65.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,061896		4312,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,061896		2123,00		131			
65.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	5,152815		81,00		417			
65.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	2,584145		17,00		44			
65.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,07536	32,00				2		
65.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	125,6	2518,00				316261		
65.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	125,6	403,00				50617		
66	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**188,4**		**1579,00**	**--**	**297484**	**--**	**297484**	**--**	**321283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23799**	
		Камеры монолитные К1, К1.1, К1.2, К2, К3 (5шт)										
67	**1101-0102-0345 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**$м^3$ грунта**	**2202,27375**		**559,60**	**559,60**	**1232392**	**1232392**	**--**	**259736**	**1611491**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**163,80**	**--**	**360732**		**119363**	
67.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0491	108,1316							
67.2	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	0,049112	108,159055		11091,00		1199592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,049112	108,159055		3032,00		327938			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68	**1101-0205-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**39,22625**		**8549,47**	**--**	**335364**	**--**	**--**	**241462**	**622972**
		НР - 72%; СП - 8%				**8549,47**	**--**	**335364**	**--**		**46146**	
68.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9822	195,433023	1716,00		335363				
69	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м^3 грунта**	**39,22625**		**421,13**	**421,13**	**16519**	**16519**	**--**	**3481**	**21600**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**4835**		**1600**	
69.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	1,4514							
69.2	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	0,03696	1,449802		11091,00		16080			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	1,449802		3032,00		4396			
70	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (Перевозка грунта во временный отвал)**	**т·км**	**3922,625**		**52,00**	**--**	**203977**	**--**		**--**	**220295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16318**	
71	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. (Погрузка грунта обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**1758**		**350,94**	**350,94**	**616953**	**616952**	**--**	**130039**	**806747**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**180599**		**59754**	
71.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	54,1464							
71.2	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	0,0308	54,1464		11091,00		600538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	54,1464		3032,00		164172			
72	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)**	**т·км**	**3076,5**		**52,00**	**--**	**159978**	**--**		**--**	**172776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12798**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73	**1101-0104-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**1406,4**		**80,59**	**80,59**	**113342**	**113341**	**--**	**27917**	**152566**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**27,57**	**--**	**38774**		**11307**	
73.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0083	11,6731							
73.2	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	0,008267	11,626315		9445,00		109811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008267	11,626315		3032,00		35251			
74	**1101-0104-0509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**1406,4**		**109,89**	**109,89**	**154549**	**154550**	**--**	**38071**	**208034**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**37,60**	**--**	**52881**		**15414**	
74.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0113	15,8923							
74.2	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	0,011273	15,854066		9445,00		149742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011273	15,854066		3032,00		48070			
75	**1101-0205-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**351,6**		**2429,87**	**--**	**854342**	**--**	**--**	**615128**	**1587027**
		НР - 72%; СП - 8%				**2429,87**	**--**	**854342**	**--**		**117557**	
75.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4907	524,13012	1630,00		854332				
76	**1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1406,4**		**375,74**	**178,03**	**528441**	**250381**	**--**	**291251**	**885273**
		НР - 72%; СП - 8%				**197,71**	**89,91**	**278059**	**126449**		**65580**	
76.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1589	223,47696	1244,00		278005				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0385	54,1464							
76.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0385	54,1464		4360,00		236078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0385	54,1464		2123,00		114953			
76.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,154	216,5856		13,00		2816			
77	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /Подушки под камеры/**	**$м^3$ основания**	**103,95**		**11102,21**	**3324,22**	**1154075**	**345553**	**631086**	**319550**	**1591514**
		НР - 93%; СП - 8%				**1706,94**	**1598,51**	**177436**	**166165**		**117890**	
77.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0472	108,85644	1630,00		177436				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6653	69,1579							
77.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56672	58,910544		4360,00		256850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56672	58,910544		2123,00		125067			
77.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13344	117,821088		13,00		1532			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09856	10,245312		7034,00		72066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	10,245312		2537,00		25992			
77.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	119,5425	5275,00				630587		
77.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	15,5925	32,00				499		
78	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**77**		**6855,74**	**590,91**	**527892**	**45500**	**404044**	**88713**	**665934**
		НР - 94%; СП - 8%				**1017,50**	**208,16**	**78348**	**16028**		**49329**	
78.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6133	47,2241	1659,00		78345				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,077	5,929							
78.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,027051	2,082942		5398,00		11244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027051	2,082942		2123,00		4422			
78.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,118932	9,157764		129,00		1181			
78.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,017956	1,382643		7063,00		9766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017956	1,382643		2123,00		2935			
78.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003498	0,269346		4312,00		1161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,269346		2123,00		572			
78.7	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	0,02845	2,190681		9445,00		20691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02845	2,190681		3032,00		6642			
78.8	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0368	2,8336	6605,00				18716		
78.9	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0184	1,4168	6511,00				9225		
78.10	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0596	4,5892	5275,00				24208		
78.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0248	1,9096	184277,00				351895		
79	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**7,7**		**29558,34**	**2040,78**	**227599**	**15714**	**192842**	**20985**	**268470**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473,18**	**521,62**	**19043**	**4016**		**19887**	
79.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6632	12,80664	1487,00		19043				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	1,7202							
79.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	1,707552		8899,00		15196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	1,707552		2123,00		3625			
79.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59136	4,553472		22,00		100			
79.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001602	0,012332		4312,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,012332		2123,00		26			
79.6	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	7,854	22316,00				175270		
79.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	1,925	9128,00				17571		
79.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0154	32,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80	**1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**м³**	**146,25**		**55683,96**	**5341,12**	**8143779**	**781139**	**4952183**	**2510791**	**11506935**
		НР - 91%; СП - 8%				**16481,76**	**2383,95**	**2410457**	**348653**		**852365**	
80.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0203	1172,968875	2055,00		2410451				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8592	125,658							
80.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,449803	65,783718		40,00		2631			
80.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,795872	116,39628		5876,00		683945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,795872	116,39628		2537,00		295297			
80.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,577808	84,50442		191,00		16140			
80.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003326	0,486486		7063,00		3436			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	0,486486		2123,00		1033			
80.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01503	2,198196		6793,00		14932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	2,198196		3032,00		6665			
80.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044968	6,57657		4312,00		28358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044968	6,57657		2123,00		13962			
80.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	146,25	93,00				13601		
80.10	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	0,0016	0,234	128585,00				30089		
80.11	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	0,0092	1,3455	128585,00				173011		
80.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,150638	34159,00				5146		
80.13	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,030713	285359,00				8764		
80.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,068738	274757,00				18886		
80.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,003	0,43875	59186,00				25968		
80.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00309	0,451912	32,00				14		
80.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,314	45,9225	3285,00				150855		
80.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1,015	148,44375	30177,00				4479587		
80.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	70,2	659,00				46262		
81	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**2,97875**		**329247,00**	**--**	**980745**	**--**	**980745**	**--**	**1059205**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78460**	
82	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**9,8033**		**349794,00**	**--**	**3429136**	**--**	**3429136**	**--**	**3703467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**274331**	
83	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м³**	**0,49**		**47668,07**	**2140,20**	**23357**	**1049**	**17052**	**5040**	**30669**
		НР - 91%; СП - 8%				**10727,39**	**575,90**	**5256**	**282**		**2272**	
83.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0368	2,958032	1777,00		5256				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2427	0,1189							
83.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,359251	0,176033		40,00		7			
83.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,216955	0,106308		8899,00		946			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216955	0,106308		2123,00		226			
83.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003326	0,00163		7063,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	0,00163		2123,00		3			
83.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009117	0,004467		6793,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009117	0,004467		3032,00		14			
83.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013306	0,00652		4312,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013306	0,00652		2123,00		14			
83.8	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	0,37338	93,00				35		
83.9	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	0,00343	128585,00				441		
83.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000402	34159,00				14		
83.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,03675	9128,00				335		
83.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,002078	32,00				0		
83.13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,31899	3285,00				1048		
83.14	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,02	0,4998	30177,00				15082		
83.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,147	659,00				97		
84	**1106-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка /Гильзы/**	**т**	**1,19438**		**145147,59**	**32034,32**	**173361**	**38261**	**2332**	**136858**	**335037**
		НР - 91%; СП - 8%				**111160,28**	**14757,44**	**132768**	**17626**		**24818**	
84.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,36	62,537737	2123,00		132768				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,3962	6,4451							
84.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,86624	12,97842		191,00		2479			
84.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,156	2,575083		6793,00		17493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,156	2,575083		3032,00		7808			
84.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,24016	3,869982		4312,00		16687			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,24016	3,869982		2123,00		8216			
84.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,008361	278998,00				2333		
85	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1,19438**		**1018274,00**	**--**	**1216206**	**--**	**1216206**	**--**	**1313502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97296**	
86	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,2839**		**1438023,05**	**2481,91**	**408255**	**705**	**272437**	**123269**	**574045**
		НР - 91%; СП - 8%				**475919,14**	**1220,54**	**135113**	**347**		**42522**	
86.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	243,936	69,25343	1951,00		135113				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,1259							
86.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1848	0,052465		6793,00		356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1848	0,052465		3032,00		159			
86.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25872	0,073451		4312,00		317			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25872	0,073451		2123,00		156			
86.5	**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**	**0,2839**	**959622,00**				**272437**		
87	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**76,87056**		**134,28**	**3,63**	**10322**	**279**	**3670**	**4426**	**15928**
		НР - 69%; СП - 8%				**82,90**	**0,55**	**6373**	**42**		**1180**	
87.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0344	2,644347	2410,00		6373				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0154							
87.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000117	0,008963		30,00		0			
87.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000117	0,008963		7063,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000117	0,008963		2123,00		19			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000117	0,008963		4312,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000117	0,008963		2123,00		19			
87.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013059	1,003868		172,00		173			
87.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,001153	380806,00				439		
87.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,006918	467116,00				3232		
88	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**76,87056**		**214,15**	**5,37**	**16462**	**413**	**8599**	**5199**	**23393**
		НР - 69%; СП - 8%				**96,92**	**1,09**	**7450**	**84**		**1733**	
88.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0497	3,820467	1951,00		7454				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0384							
88.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000233	0,017926		30,00		1			
88.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000233	0,017926		7063,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,017926		2123,00		38			
88.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000233	0,017926		4312,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,017926		2123,00		38			
88.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015158	1,165204		172,00		200			
88.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,002152	525811,00				1132		
88.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,013837	539649,00				7467		
89	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**17,31**		**91896,73**	**3403,31**	**1590732**	**58911**	**928997**	**562879**	**2325899**
		НР - 91%; СП - 8%				**34825,19**	**908,37**	**602824**	**15724**		**172289**	
89.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,2192	332,684352	1812,00		602824				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,384	6,647							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,351859	6,090683		8899,00		54201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,351859	6,090683		2123,00		12931			
89.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003326	0,05758		7063,00		407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	0,05758		2123,00		122			
89.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011581	0,200464		6793,00		1362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011581	0,200464		3032,00		608			
89.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,590867	10,227911		22,00		225			
89.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017248	0,298563		4312,00		1287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017248	0,298563		2123,00		634			
89.8	261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,116	2,00796	150,00				301		
89.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,006	0,10386	973588,00				101117		
89.10	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	0,171369	141648,00				24274		
89.11	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	1,076682	118595,00				127689		
89.12	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	0,091743	128585,00				11797		
89.13	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	0,476025	128585,00				61210		
89.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,014887	34159,00				509		
89.15	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,07426	9128,00				678		
89.16	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,48468	27340,00				13251		
89.17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,044487	32,00				1		
89.18	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	14,90391	3285,00				48959		
89.19	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	17,56965	30177,00				530199		
89.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	13,6749	659,00				9012		
90	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**2,72238**		**331233,00**	**--**	**901742**	**--**	**901742**	**--**	**973881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72139**	
91	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,422**		**349794,00**	**--**	**147613**	**--**	**147613**	**--**	**159422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11809**	
		Ограждения Ог-1, Ог-2										
92	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,182859**		**132506,78**	**43725,28**	**24230**	**7995**	**2856**	**11516**	**38606**
		НР - 69%; СП - 8%				**73167,86**	**18107,53**	**13379**	**3311**		**2860**	
92.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,6048	6,510658	2055,00		13379				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,4631	1,1818							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,58288	1,935175		314,00		608			
92.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,05952	0,193743		27,00		5			
92.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,99984	1,097125		5876,00		6447			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,99984	1,097125		2537,00		2783			
92.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,081312	0,014869		14578,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,081312	0,014869		3623,00		54			
92.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35728	0,065332		43,00		3			
92.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,48048	0,08786		171,00		15			
92.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,027034		6793,00		184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,027034		3032,00		82			
92.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,042804		4312,00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,042804		2123,00		91			
92.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,06976	0,378474		85,00		32			
92.12	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,005486	93,00				1		
92.13	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	0,003419	5414,00				19		
92.14	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,000183	965674,00				177		
92.15	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	0,000188	141648,00				27		
92.16	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,00245	813201,00				1993		
92.17	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,250517	305,00				76		
92.18	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,074972	168,00				13		
92.19	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000018	2453940,00				45		
92.20	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,000731	289955,00				212		
92.21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000057	467116,00				26		
92.22	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00011	623062,00				68		
92.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,000355	558744,00				198		
92.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001829	659,00				1		
93	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,182859**		**1004968,00**	**--**	**183767**	**--**	**183767**	**--**	**198468**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14701**	
94	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**9,508668**		**214,15**	**5,37**	**2036**	**51**	**1063**	**643**	**2893**
		НР - 69%; СП - 8%				**96,92**	**1,09**	**922**	**10**		**214**	
94.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0497	0,472581	1951,00		922				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0048							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000233	0,002217		30,00		0			
94.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000233	0,002217		7063,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,002217		2123,00		5			
94.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000233	0,002217		4312,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,002217		2123,00		5			
94.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015158	0,144132		172,00		25			
94.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000266	525811,00				140		
94.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,001712	539649,00				924		
		Площадка металлическая										
95	**1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**1,003365**		**142625,28**	**41531,53**	**143105**	**41671**	**13300**	**73239**	**233651**
		НР - 69%; СП - 8%				**87838,40**	**17948,74**	**88134**	**18009**		**17308**	
95.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,2288	44,37763	1986,00		88134				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,4307	5,449							
95.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,58912	7,614657		314,00		2391			
95.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,90544	3,918582		27,00		106			
95.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,108416	0,108781		14578,00		1586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,108416	0,108781		3623,00		394			
95.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35728	0,358482		43,00		15			
95.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,41888	0,42029		171,00		72			
95.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,08816	5,105282		6793,00		34680			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,08816	5,105282		3032,00		15479			
95.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,234868		4312,00		1013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,234868		2123,00		499			
95.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,00816	2,014917		85,00		171			
95.11	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,030101	93,00				3		
95.12	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	0,018763	5414,00				102		
95.13	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,001003	965674,00				969		
95.14	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	0,001033	141648,00				146		
95.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0105	0,010535	813201,00				8567		
95.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	1,37461	305,00				419		
95.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,41138	168,00				69		
95.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	2453940,00				246		
95.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,004013	289955,00				1164		
95.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000311	467116,00				145		
95.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000602	623062,00				375		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,001947	558744,00				1088		
95.23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,010034	659,00				7		
96	**222-519-0101 РСНБ РК 2022**	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений**	**т**	**1,003365**		**1139868,00**	**--**	**1143704**	**--**	**1143704**	**--**	**1235200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**91496**	
97	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,1**		**1101514,57**	**2481,91**	**110151**	**248**	**95962**	**12797**	**132784**
		НР - 91%; СП - 8%				**139410,66**	**1220,54**	**13941**	**122**		**9836**	
97.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	71,456	7,1456	1951,00		13941				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,0443							
97.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1848	0,01848		6793,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1848	0,01848		3032,00		56			
97.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25872	0,025872		4312,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25872	0,025872		2123,00		55			
97.5	**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**	**0,1**	**959622,00**				**95962**		
98	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**34,65617**		**214,15**	**5,37**	**7422**	**186**	**3877**	**2344**	**10547**
		НР - 69%; СП - 8%				**96,92**	**1,09**	**3359**	**38**		**781**	
98.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0497	1,722412	1951,00		3360				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0173							
98.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000233	0,008082		30,00		0			
98.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000233	0,008082		7063,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,008082		2123,00		17			
98.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000233	0,008082		4312,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,008082		2123,00		17			
98.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015158	0,525318		172,00		90			
98.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00097	525811,00				510		
98.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,006238	539649,00				3366		
		Люки металлические Л-1, Л-2										
99	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,22132**		**1438023,05**	**2481,91**	**318263**	**549**	**212384**	**96097**	**447508**
		НР - 91%; СП - 8%				**475919,14**	**1220,54**	**105330**	**270**		**33149**	
99.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	243,936	53,987916	1951,00		105330				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,0982							
99.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1848	0,0409		6793,00		278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1848	0,0409		3032,00		124			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25872	0,05726		4312,00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25872	0,05726		2123,00		122			
99.5	**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**	**0,22132**	**959622,00**				**212384**		
100	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж**	**т конструкций**	**0,736246**		**190821,21**	**8743,35**	**140491**	**6438**	**1721**	**93399**	**252601**
		НР - 69%; СП - 8%				**179738,57**	**4113,67**	**132332**	**3029**		**18711**	
100.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	101,1472	74,469221	1777,00		132332				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,503	1,1066							
100.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,93632	0,689362		314,00		216			
100.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2464	0,181411		43,00		8			
100.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,07392	0,054423		171,00		9			
100.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,60368	0,444457		6793,00		3019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60368	0,444457		3032,00		1348			
100.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,89936	0,66215		4312,00		2855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,89936	0,66215		2123,00		1406			
100.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8624	0,634939		85,00		54			
100.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,022087	93,00				2		
100.10	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	0,013768	5414,00				75		
100.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5	0,368123	305,00				112		
100.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,110437	168,00				19		
100.13	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000074	2453940,00				181		
100.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000515	289955,00				149		
100.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000228	467116,00				107		
100.16	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000442	623062,00				275		
100.17	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,001428	558744,00				798		
100.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,007362	659,00				5		
101	**1109-0701-0131 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,736246**		**628740,49**	**124232,43**	**462908**	**91465**	**9827**	**255674**	**776069**
		НР - 69%; СП - 8%				**491161,44**	**12124,30**	**361616**	**8926**		**57487**	
101.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	239,008	175,968684	2055,00		361616				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,928	3,6282							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.3	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	81,6816	60,137751		1245,00		74872			
101.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2464	0,181411		12,00		2			
101.5	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,616	0,453528		7015,00		3181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,616	0,453528		3032,00		1375			
101.6	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,7248	1,269877		247,00		314			
101.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3696	0,272117		43,00		12			
101.8	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,68784	1,242665		98,00		122			
101.9	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,5872	1,904816		255,00		486			
101.10	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,616	0,453528		5059,00		2294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,616	0,453528		2123,00		963			
101.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,2176	1,632699		85,00		139			
101.12	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	3,696	2,721165		3393,00		9233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,696	2,721165		2123,00		5777			
101.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,809871	305,00				247		
101.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,220874	168,00				37		
101.15	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0476	0,035045	272284,00				9542		
102	**214-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,3951**		**409406,00**	**--**	**161756**	**--**	**161756**	**--**	**174697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12941**	
103	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,2688**		**479350,00**	**--**	**128849**	**--**	**128849**	**--**	**139157**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10308**	
104	**214-206-0202 РСНБ РК 2022**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,00817**		**366446,00**	**--**	**2994**	**--**	**2994**	**--**	**3234**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**240**	
105	**214-206-0203 РСНБ РК 2022**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более**	**т**	**0,05924**		**461676,00**	**--**	**27350**	**--**	**27350**	**--**	**29538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2188**	
106	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,004936**		**349794,00**	**--**	**1727**	**--**	**1727**	**--**	**1865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
107	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**14,945**		**5752,90**	**26,36**	**85977**	**394**	**53781**	**29365**	**124569**
		НР - 92%; СП - 8%				**2127,96**	**7,77**	**31802**	**116**		**9227**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1975	17,896638	1777,00		31802				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0033	0,0493							
107.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002464	0,036824		8899,00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002464	0,036824		2123,00		78			
107.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000862	0,012889		4312,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000862	0,012889		2123,00		27			
107.5	261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12	1,7934	140,00				251		
107.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,5978	444,00				265		
107.7	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057	0,085186	625266,00				53264		
108	**215-202-0703 РСНБ РК 2022**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,2675**		**118595,00**	**--**	**31724**	**--**	**31724**	**--**	**34262**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2538**	
109	**1126-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция сверху изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме**	**м³ изоляции**	**0,74725**		**45519,96**	**4338,56**	**34015**	**3242**	**10437**	**16534**	**54593**
		НР - 76%; СП - 8%				**27214,30**	**1898,88**	**20336**	**1419**		**4044**	
109.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,4658	10,062319	2021,00		20336				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8131	0,6076							
109.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,88704	0,662841		62,00		41			
109.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,64064	0,478718		944,00		452			
109.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,81312	0,607604		4312,00		2620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,81312	0,607604		2123,00		1290			
109.6	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,09	0,067252	155190,00				10437		
110	**234-101-0203 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80**	**м³**	**0,74725**		**31059,00**	**--**	**23209**	**--**	**23209**	**--**	**25066**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1857**	
111	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**14,945**		**134,28**	**3,63**	**2007**	**54**	**714**	**861**	**3097**
		НР - 69%; СП - 8%				**82,90**	**0,55**	**1239**	**8**		**229**	
111.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0344	0,514108	2410,00		1239				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,003							
111.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000117	0,001743		30,00		0			
111.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000117	0,001743		7063,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000117	0,001743		2123,00		4			
111.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000117	0,001743		4312,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000117	0,001743		2123,00		4			
111.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013059	0,19517		172,00		34			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000224	380806,00				85		
111.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001345	467116,00				628		
112	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**14,945**		**214,15**	**5,37**	**3200**	**80**	**1672**	**1011**	**4548**
		НР - 69%; СП - 8%				**96,92**	**1,09**	**1448**	**16**		**337**	
112.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0497	0,742766	1951,00		1449				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0075							
112.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000233	0,003485		30,00		0			
112.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000233	0,003485		7063,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,003485		2123,00		7			
112.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000233	0,003485		4312,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,003485		2123,00		7			
112.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015158	0,226536		172,00		39			
112.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000418	525811,00				220		
112.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00269	539649,00				1452		
113	**1111-0101-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**м² изолируемой поверхности**	**42,35**		**9257,23**	**23,69**	**392044**	**1003**	**341216**	**47064**	**474236**
		НР - 94%; СП - 8%				**1176,51**	**5,72**	**49825**	**242**		**35128**	
113.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5725	24,245375	2055,00		49824				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,1016							
113.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004781	0,202458		12,00		2			
113.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,064194		9163,00		588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,064194		2123,00		136			
113.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,039504		4312,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,039504		2123,00		84			
113.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,00513	0,217272		122,00		27			
113.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,030316	1,283883		151,00		194			
113.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	0,1	4,235	503,00				2130		
113.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,96	167,706	1955,00				327865		
113.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0015	0,063525	205,00				13		
113.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	42,7735	262,00				11207		
114	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**м² поверхности**	**660,6**		**9354,64**	**38,11**	**6179675**	**25175**	**5225353**	**647441**	**7373287**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**929147**	**9169**		**546171**	
114.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	452,11464	2055,00		929096				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	3,8975							
114.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	3,081038		12,00		37			
114.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	2,310779		4240,00		9798			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	2,310779		2123,00		4906			
114.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	1,001337		9163,00		9175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	1,001337		2123,00		2126			
114.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,616208		4312,00		2657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,616208		2123,00		1308			
114.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	17,715971		151,00		2675			
114.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	52,848	503,00				26583		
114.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	2569,734	1955,00				5023830		
114.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,6606	205,00				135		
114.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	667,206	262,00				174808		
115	**1113-0301-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**380,5**		**1002,14**	**6,42**	**381314**	**2443**	**307200**	**49884**	**465694**
		НР - 69%; СП - 8%				**188,36**	**1,64**	**71671**	**624**		**34496**	
115.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0965	36,71825	1951,00		71637				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,2664							
115.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000233	0,088733		30,00		3			
115.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000233	0,088733		7063,00		627			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000233	0,088733		2123,00		188			
115.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,177465		4312,00		765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,177465		2123,00		377			
115.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015158	5,767619		172,00		992			
115.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001	0,03805	380806,00				14490		
115.8	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,64	243,52	1202,00				292711		
116	**1146-0302-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см 2**	**м борозд**	**59,2**		**1140,10**	**466,43**	**67494**	**27613**	**--**	**45005**	**121499**
		НР - 84%; СП - 8%				**673,67**	**231,35**	**39881**	**13696**		**9000**	
116.1	006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3278	19,40576	2055,00		39879				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0991	5,8667							
116.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,099065	5,864655		4360,00		25570			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,099065	5,864655		2123,00		12451			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,19813	11,72931		68,00		798			
117	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**59,2**		**3754,76**	**101,12**	**222282**	**5987**	**172924**	**42118**	**285553**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**43371**	**2913**		**21152**	
117.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	22,2296	1951,00		43370				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	1,2491							
117.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	2,428716		28,00		68			
117.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	1,218004		4360,00		5310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	1,218004		2123,00		2586			
117.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,029174		4312,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,029174		2123,00		62			
117.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	2,428716		81,00		197			
117.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	1,218004		17,00		21			
117.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,03552	32,00				1		
117.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	59,2	2518,00				149066		
117.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	59,2	403,00				23858		
118	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**88,8**		**1579,00**	**--**	**140215**	**--**	**140215**	**--**	**151432**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11217**	
119	**1106-1401-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Емкости. Испытание на водонепроницаемость**	**$м^3$ емкости**	**364,15**		**274,75**	**5,01**	**100050**	**1825**	**41698**	**52296**	**164534**
		НР - 91%; СП - 8%				**155,23**	**2,58**	**56527**	**940**		**12188**	
119.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,097	35,32255	1601,00		56551				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,4006							
119.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001109	0,40377		4312,00		1741			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001109	0,40377		2123,00		857			
119.4	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004	0,14566	178390,00				25984		
119.5	261-301-0330	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	0,002	0,7283	1577,00				1149		
119.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,25	455,1875	32,00				14566		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**37675388**	**4035590**	**25740783**	**7377867**	**48657516**
								7535058	**1466256**	**--**	**3604266**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**36904654**				
	Материалы		Тенге					**15881610**				
	Всего заработная плата		Тенге						**8372578**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**9831471**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Транспортные расходы		Тенге					363955				
		Накладные расходы	Тенге					6944039				
		Сметная прибыль	Тенге					3507900				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					47356593				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4204
		Сметная заработная плата	Тенге						8372578			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					770734				
	Материалы		Тенге					27703				
	Всего заработная плата		Тенге						628736			
		Накладные расходы	Тенге					433828				
		Сметная прибыль	Тенге					96366				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					1300928				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									312
		Сметная заработная плата	Тенге						628736			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					48657521				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4516
		Сметная заработная плата	Тенге						9001314			
РАЗДЕЛ 6.Демонтажные работы												
120	**1122-0301-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,272**		**4767481,74**	**2411627,69**	**1296755**	**655963**	**--**	**872522**	**2342819**
		НР - 99%; СП - 8%				**2355854,05**	**884347,86**	**640792**	**240543**		**173542**	
120.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1011,9648	275,254426	2328,00		640792				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	315,9636	85,9421							
120.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	187,357632	50,961276		7160,00		364883			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	187,357632	50,961276		2537,00		129289			
120.4	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	10,082688	2,742491		10275,00		28179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,082688	2,742491		3032,00		8315			
120.5	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	51,07872	13,893412		13511,00		187714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,07872	13,893412		3032,00		42125			
120.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	97,5744	26,540237		43,00		1141			
120.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	40,72992	11,078538		171,00		1894			
120.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	66,890208	18,194137		2728,00		49634			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	66,890208	18,194137		2123,00		38626			
120.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5544	0,150797		4312,00		650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5544	0,150797		2123,00		320			
121	**1122-0901-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 800 мм. Демонтаж**	**задвижка или клапан**	**5**		**70318,75**	**29223,67**	**351594**	**146118**	**--**	**255705**	**655883**
		НР - 99%; СП - 8%				**41095,08**	**10562,43**	**205475**	**52812**		**48584**	
121.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6627	98,3135	2090,00		205475				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5038	17,519							
121.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,003232	10,01616		10412,00		104288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,003232	10,01616		3032,00		30369			
121.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,376992	1,88496		6793,00		12805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,376992	1,88496		3032,00		5715			
121.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,123584	5,61792		4312,00		24224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,123584	5,61792		2123,00		11927			
122	**1146-0401-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**75,6754**		**170333,32**	**92171,94**	**12890042**	**6975148**	**166026**	**7735154**	**22275212**
		НР - 84%; СП - 8%				**75967,46**	**45716,96**	**5748868**	**3459649**		**1650016**	
122.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	42,7504	3235,15362	1777,00		5748868				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,5765	1481,4595							
122.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	19,57648	1481,457955		4360,00		6459157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,57648	1481,457955		2123,00		3145135			
122.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	39,15296	2962,915909		68,00		201478			
122.5	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,26	19,675604	6092,00				119864		
122.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	2	151,3508	305,00				46162		
		Разборка дорожного покрытия с последующим восстановлением, S-150х6=900м^2										
123	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**	**м^3 конструкции**	**135**		**5629,48**	**2407,98**	**759980**	**325078**	**--**	**635147**	**1506737**
		НР - 108%; СП - 8%				**3221,50**	**1134,79**	**434903**	**153197**		**111610**	
123.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9096	257,796	1687,00		434902				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4788	64,638							
123.3	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	0,016755	2,261952		13588,00		30735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016755	2,261952		3032,00		6858			
123.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,462	62,37		4360,00		271933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,462	62,37		2123,00		132412			
123.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,924	124,74		68,00		8482			
124	**1127-0302-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия и основания черные щебеночные. Разборка**	**м^3 конструкции**	**387**		**913,55**	**627,76**	**353544**	**242943**	**--**	**195470**	**592934**
		НР - 108%; СП - 8%				**285,79**	**181,89**	**110601**	**70391**		**43921**	
124.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1922	74,3814	1487,00		110605				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0659	25,5033							
124.3	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,029938	11,585851		223,00		2584			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,029938	11,585851		5413,00		62714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029938	11,585851		2123,00		24597			
124.5	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	0,027966	10,822997		13588,00		147063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027966	10,822997		3032,00		32815			
124.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008008	3,099096		7803,00		24182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008008	3,099096		2123,00		6579			
125	**1127-0403-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,8**	**Прослойка из геокомпозита. Разборка**	**$м^2$ основания дорожной поверхности**	**900**		**31,95**	**0,60**	**28755**	**540**	**--**	**30699**	**64206**
		НР - 108%; СП - 8%				**31,35**	**0,23**	**28215**	**207**		**4752**	
125.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0164	14,76	1916,00		28280				
125.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,09							
125.3	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,000099	0,088704		5866,00		520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,088704		2123,00		188			
126	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25 К=0,8**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Разборка**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**225**		**1636,49**	**1413,24**	**368210**	**317979**	**--**	**150815**	**560547**
		НР - 108%; СП - 8%				**223,25**	**397,39**	**50231**	**89413**		**41522**	
126.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1419	31,9275	1573,00		50222				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1337	30,0825							
126.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,06978	15,700608		11764,00		184702			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06978	15,700608		3032,00		47604			
126.4	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	0,015277	3,43728		13588,00		46706			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015277	3,43728		3032,00		10422			
126.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,042282	9,513504		7063,00		67194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,042282	9,513504		2123,00		20197			
126.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006406	1,44144		7803,00		11248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006406	1,44144		2123,00		3060			
127	**1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка**	**$м^3$ конструкции**	**576**		**641,49**	**427,15**	**369498**	**246039**	**--**	**207573**	**623238**
		НР - 108%; СП - 8%				**214,34**	**119,34**	**123460**	**68740**		**46166**	
127.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1441	83,0016	1487,00		123423				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0421	24,2496							
127.3	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,015523	8,941363		223,00		1994			
127.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,015523	8,941363		5413,00		48400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015523	8,941363		2123,00		18983			
127.5	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	0,020944	12,063744		13588,00		163922			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	12,063744		3032,00		36577			
127.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005667	3,264307		7803,00		25471			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005667	3,264307		2123,00		6930			
128	**1127-0403-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство**	**м² основания**	**900**		**1288,16**	**383,84**	**1159344**	**345456**	**741960**	**201816**	**1470051**
		НР - 108%; СП - 8%				**79,92**	**127,71**	**71928**	**114939**		**108891**	
128.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,049	44,1	1630,00		71883				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0408	36,72							
128.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,014661	13,19472		8735,00		115256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014661	13,19472		3032,00		40006			
128.4	321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,010595	9,53568		9090,00		86679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010595	9,53568		3032,00		28912			
128.5	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	0,004189	3,76992		13588,00		51226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004189	3,76992		3032,00		11430			
128.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003696	3,3264		7063,00		23494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003696	3,3264		2123,00		7062			
128.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004805	4,32432		7803,00		33743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004805	4,32432		2123,00		9181			
128.8	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	0,002895	2,60568		9445,00		24611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002895	2,60568		3032,00		7900			
128.9	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,01	9	5369,00				48321		
128.10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0227	20,43	5291,00				108095		
128.11	211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	м³	0,121	108,9	5369,00				584684		
128.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03	27	32,00				864		
129	**1127-0403-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=52**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0501, 1127-0403-0502**	**м² основания**	**900**		**4752,12**	**1171,73**	**4276908**	**1054557**	**3164121**	**459801**	**5115645**
		НР - 108%; СП - 8%				**64,70**	**408,35**	**58230**	**367515**		**378936**	
129.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0397	35,73	1630,00		58240				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1384	124,56							
129.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,043564	39,207168		8735,00		342475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043564	39,207168		3032,00		118876			
129.4	321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,041642	37,47744		9090,00		340670			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041642	37,47744		3032,00		113632			
129.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,053173	47,855808		7063,00		338006			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053173	47,855808		2123,00		101598			
129.6	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,03276	29,484	5369,00				158300		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
129.7	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,09828	88,452	5291,00				468000		
129.8	211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	$м^3$	0,5252	472,68	5369,00				2537819		
130	**1127-0403-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Прослойка из геокомпозита. Устройство под монолитное бетонное покрытие**	**$м^2$ основания дорожной поверхности**	**900**		**1637,39**	**0,75**	**1473651**	**675**	**1437705**	**38376**	**1632987**
		НР - 108%; СП - 8%				**39,19**	**0,29**	**35271**	**261**		**120960**	
130.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0205	18,45	1916,00		35350				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,09							
130.3	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,000123	0,11088		5866,00		650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,11088		2123,00		235			
130.4	217-203-0402	Геокомпозит трехслойный из двух слоев геотекстиля плотностью 250 г/$м^2$ и соединяющей геомембраны толщиной 0,25 мм	$м^2$	1,19	1071	1330,00				1424430		
130.5	261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,049	44,1	253,00				11157		
130.6	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,003	2,7	783,00				2114		
131	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**225**		**6199,70**	**1766,54**	**1394933**	**397471**	**934673**	**188516**	**1710124**
		НР - 108%; СП - 8%				**279,06**	**496,73**	**62789**	**111764**		**126675**	
131.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1774	39,915	1573,00		62786				
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1672	37,62							
131.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,087226	19,62576		11764,00		230877			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,087226	19,62576		3032,00		59505			
131.4	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	0,019096	4,2966		13588,00		58382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019096	4,2966		3032,00		13027			
131.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052853	11,89188		7063,00		83992			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052853	11,89188		2123,00		25246			
131.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008008	1,8018		7803,00		14059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008008	1,8018		2123,00		3825			
131.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	247,5	3775,00				934313		
131.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	11,25	32,00				360		
132	**1127-0403-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Прослойка из геокомпозита. Устройство под монолитное бетонное покрытие**	**$м^2$ основания дорожной поверхности**	**900**		**1637,39**	**0,75**	**1473651**	**675**	**1437705**	**38376**	**1632987**
		НР - 108%; СП - 8%				**39,19**	**0,29**	**35271**	**261**		**120960**	
132.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0205	18,45	1916,00		35350				
132.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,09							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132.3	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,000123	0,11088		5866,00		650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,11088		2123,00		235			
132.4	217-203-0402	Геокомпозит трехслойный из двух слоев геотекстиля плотностью 250 г/м^2 и соединяющей геомембраны толщиной 0,25 мм	м^2	1,19	1071	1330,00				1424430		
132.5	261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,049	44,1	253,00				11157		
132.6	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,003	2,7	783,00				2114		
133	**1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные, нижний слой толщиной 12 см. Устройство**	**м^2 основания или покрытия**	**900**		**242,92**	**194,75**	**218628**	**175275**	**306**	**110646**	**355617**
		НР - 108%; СП - 8%				**47,83**	**66,00**	**43047**	**59400**		**26343**	
133.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0288	25,92	1659,00		43001				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0236	21,24							
133.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,006899	6,20928		6784,00		42124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006899	6,20928		2537,00		15753			
133.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00531	4,778928		8735,00		41744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00531	4,778928		3032,00		14490			
133.5	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	0,001749	1,574496		13588,00		21394			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001749	1,574496		3032,00		4774			
133.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007293	6,564096		7063,00		46362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007293	6,564096		2123,00		13936			
133.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000641	0,576576		10643,00		6136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000641	0,576576		3032,00		1748			
133.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001725	1,55232		7803,00		12113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	1,55232		2123,00		3296			
133.9	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0105	9,45	32,00				302		
134	**1127-0402-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные, верхний слой толщиной 10 см. Устройство**	**м^2 основания или покрытия**	**900**		**245,86**	**170,99**	**221274**	**153891**	**234**	**127260**	**376416**
		НР - 108%; СП - 8%				**74,61**	**56,32**	**67149**	**50688**		**27882**	
134.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0442	39,78	1687,00		67109				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0199	17,91							
134.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,004756	4,279968		6784,00		29035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004756	4,279968		2537,00		10858			
134.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,005039	4,534992		8735,00		39613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005039	4,534992		3032,00		13750			
134.5	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	0,002624	2,361744		13588,00		32091			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002624	2,361744		3032,00		7161			
134.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006098	5,48856		7063,00		38766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006098	5,48856		2123,00		11652			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001392	1,252944		7803,00		9777			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001392	1,252944		2123,00		2660			
134.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008	7,2	32,00				230		
135	**211-603-0104 РСНБ РК 2022**	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**225**		**4515,00**	**--**	**1015875**	**--**	**1015875**	**--**	**1097145**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**81270**	
136	**1127-0402-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 25-27 см. Устройство**	**$м^2$ дорожного основания**	**900**		**1956,80**	**176,17**	**1761120**	**158553**	**1575027**	**56871**	**1963431**
		НР - 108%; СП - 8%				**30,60**	**27,91**	**27540**	**25119**		**145440**	
136.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0144	12,96	2123,00		27514				
136.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	8,46							
136.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001971	1,77408		6784,00		12035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001971	1,77408		2537,00		4501			
136.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,001725	1,55232		8735,00		13560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	1,55232		3032,00		4707			
136.5	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000136	0,121968		6380,00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000136	0,121968		2537,00		309			
136.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002218	1,99584		7803,00		15574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002218	1,99584		2123,00		4237			
136.7	321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,000185	0,16632		1616,00		269			
136.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,003326	2,99376		38097,00		114053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	2,99376		3032,00		9077			
136.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,9	32,00				29		
136.10	**261-101-0126**	**Щебеночно-песчано-цементная смесь**	**$м^3$**	**0,25**	**225**	**7000,00**				**1575000**		
137	**1127-0602-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/$м^3$ и более. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**900**		**2564,19**	**288,85**	**2307771**	**259965**	**2008170**	**93627**	**2593512**
		НР - 108%; СП - 8%				**44,04**	**52,28**	**39636**	**47052**		**192114**	
137.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0222	19,98	1986,00		39680				
137.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	15,12							
137.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000123	0,11088		1155,00		128			
137.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,033264		129,00		4			
137.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002341	2,10672		16928,00		35663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002341	2,10672		2537,00		5345			
137.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007022	6,32016		15157,00		95795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007022	6,32016		3032,00		19163			
137.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002341	2,10672		10643,00		22422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002341	2,10672		3032,00		6388			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001478	1,33056		4360,00		5801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001478	1,33056		2123,00		2825			
137.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000986	0,88704		7803,00		6922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000986	0,88704		2123,00		1883			
137.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000049	0,044352		5660,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000049	0,044352		2537,00		113			
137.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002587	2,32848		38097,00		88708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	2,32848		3032,00		7060			
137.12	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0972**	**87,48**	**22935,00**				**2006354**		
137.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,00972	184277,00				1791		
137.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,9	32,00				29		
138	**1127-0602-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0307**	**$м^2$ покрытия**	**900**		**3352,48**	**0,32**	**3017232**	**288**	**2975166**	**45117**	**3307338**
		НР - 108%; СП - 8%				**46,42**	**--**	**41778**	**--**		**244989**	
138.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0207	18,63	2246,00		41843				
138.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002513	2,261952		129,00		292			
138.3	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,144**	**129,6**	**22935,00**				**2972376**		
138.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000017	0,01512	184277,00				2786		
139	**1127-0602-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE"**	**$м^2$ покрытия**	**900**		**3466,22**	**365,42**	**3119598**	**328878**	**2749086**	**104814**	**3482361**
		НР - 108%; СП - 8%				**46,26**	**61,57**	**41634**	**55413**		**257949**	
139.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0241	21,69	1916,00		41558				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0208	18,72							
139.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,008131	7,31808		16928,00		123880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008131	7,31808		2537,00		18566			
139.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,005421	4,87872		15157,00		73947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005421	4,87872		3032,00		14792			
139.5	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00271	2,43936		11495,00		28040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00271	2,43936		2537,00		6189			
139.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001478	1,33056		4360,00		5801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001478	1,33056		2123,00		2825			
139.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000493	0,44352		7803,00		3461			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,44352		2123,00		942			
139.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002587	2,32848		38097,00		88708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	2,32848		3032,00		7060			
139.9	**212-503-0103**	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20**	**т**	**0,1**	**90**	**30527,00**				**2747430**		
139.10	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00001	0,009	177085,00				1594		
139.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	1,98	32,00				63		
140	**1127-0602-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301**	**$м^2$ покрытия**	**900**		**-6,24**	**--**	**-5616**	**--**	**-423**	**-5607**	**-12123**
		НР - 108%; СП - 8%				**-5,77**	**--**	**-5193**	**--**		**-900**	
140.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0027	2,43	-2123,00		-5159				
140.2	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,000003	0,00234	-177085,00				-414		
140.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	0,36	-32,00				-12		
141	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**327**		**170,00**	**--**	**55590**	**--**		**--**	**60037**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4447**	
142	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**327**		**52,00**	**--**	**17004**	**--**		**--**	**18364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1360**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**37925341**	**11785492**	**18205631**	**11542698**	**53425468**
								7861625	**4967364**	**--**	**3957429**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**37925341**				
		Материалы	Тенге					**17189756**				
		Всего заработная плата	Тенге						**12828989**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1015875**				
		Транспортные расходы	Тенге					**72594**				
		Накладные расходы	Тенге					**11542698**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3957429**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**53425468**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6375**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12828989**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**53425468**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6375**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12828989**			
		РАЗДЕЛ 7.Пересечение с существующими сетями (л.6-8, всего 24 шт)										
143	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м**	**$м^3$ грунта**	**1665**		**5581,26**	**--**	**9292798**	**--**	**--**	**6690819**	**17262304**
		НР - 72%; СП - 8%				**5581,26**	**--**	**9292798**	**--**		**1278687**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2525	5415,4125	1716,00		9292848				
144	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**1665**		**350,94**	**350,94**	**584315**	**584315**	**--**	**123160**	**764068**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**171045**		**56593**	
144.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	51,282							
144.2	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	0,0308	51,282		11091,00		568769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	51,282		3032,00		155487			
145	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км /Пригодный грунт во временн.отвал/**	**т·км**	**2913,75**		**52,00**	**--**	**151515**	**--**		**--**	**163636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12121**	
146	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 /Для обратной засыпки/**	**м^3 грунта**	**1665**		**350,94**	**350,94**	**584315**	**584315**	**--**	**123160**	**764068**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**171045**		**56593**	
146.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	51,282							
146.2	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	0,0308	51,282		11091,00		568769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	51,282		3032,00		155487			
147	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**2913,75**		**52,00**	**--**	**151515**	**--**		**--**	**163636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12121**	
148	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1665**		**1698,07**	**--**	**2827287**	**--**	**--**	**2035646**	**5251960**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**2827287**	**--**		**389027**	
148.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	1993,8375	1418,00		2827262				
149	**1109-0701-0130 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**12,06394**		**221274,62**	**14701,70**	**2669444**	**177360**	**56141**	**1729755**	**4751135**
		НР - 69%; СП - 8%				**201919,38**	**5881,01**	**2435943**	**70948**		**351936**	
149.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	95,1104	1147,406159	2123,00		2435943				
149.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2546	27,1994							
149.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2464	2,972555		12,00		36			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149.4	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,616	7,431387		7015,00		52131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,616	7,431387		3032,00		22532			
149.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,232	14,862774		43,00		639			
149.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,68784	20,362		98,00		1995			
149.7	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,02256	12,336102		2272,00		28028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,02256	12,336102		2123,00		26190			
149.8	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	4,0656	49,047154		50,00		2452			
149.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,35264	245,533028		191,00		46897			
149.10	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,616	7,431387		5059,00		37595			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,616	7,431387		2123,00		15777			
149.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1088	13,376497		85,00		1137			
149.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,5	42,22379	305,00				12878		
149.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	7,238364	168,00				1216		
149.14	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0128	0,154418	272284,00				42046		
150	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 10Б-18Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014**	**т**	**3,49684**		**710637,00**	**--**	**2484984**	**--**	**2484984**	**--**	**2683783**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**198799**	
151	**214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,36022**		**494640,00**	**--**	**178179**	**--**	**178179**	**--**	**192433**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14254**	
152	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,07194**		**376202,00**	**--**	**27064**	**--**	**27064**	**--**	**29229**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2165**	
153	**214-210-0102 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,14694**		**356318,00**	**--**	**52357**	**--**	**52357**	**--**	**56546**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4189**	
154	**1110-0110-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Каркас из брусьев. Установка**	**$м^3$**	**0,98**		**284350,59**	**2474,72**	**278664**	**2425**	**174343**	**92747**	**401124**
		НР - 90%; СП - 8%				**103975,87**	**1179,44**	**101896**	**1156**		**29713**	
154.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,048	47,08704	2164,00		101896				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4312	0,4226							
154.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,48048	0,47087		167,00		79			
154.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17248	0,16903		6793,00		1148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,16903		3032,00		513			
154.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25872	0,253546		4312,00		1093			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25872	0,253546		2123,00		538			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154.6	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,56	0,5488	141648,00				77736		
154.7	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	$м^3$	0,49	0,4802	141648,00				68019		
154.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04	0,0392	729240,00				28586		
155	**217-108-0101 РСНБ РК 2022**	**Гвозди строительные ГОСТ 283-75**	**кг**	**7,36**		**659,00**	**--**	**4850**	**--**	**4850**	**--**	**5238**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**388**	
156	**222-525-0304 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 1 до 3 т (Футляры)**	**т**	**7,988**		**972921,00**	**--**	**7771693**	**--**	**7771693**	**--**	**8393428**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**621735**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					**27058980**	**1348415**	**10749611**	**10795287**	**40882588**
								14657924	**414194**	**--**	**3028321**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**24389536**				
		Материалы	Тенге					**174342**				
		Всего заработная плата	Тенге						**12565227**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**10519127**				
		Транспортные расходы	Тенге					**303030**				
		Накладные расходы	Тенге					**9065532**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2676385**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**36131453**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7558**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12565227**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**2669444**				
		Материалы	Тенге					**56140**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2506891**			
		Накладные расходы	Тенге					**1729755**				
		Сметная прибыль	Тенге					**351936**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**4751135**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1174**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2506891**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**40882588**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8732**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15072118**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1702095101**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**101214699**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**164639321**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**49532334**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**725521994**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**1585715**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**477552329**		
		- Накладные расходы	Тенге								**140874160**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**90706887**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Составил			А.М.Умбетова							

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1

Объект номер - 2-1.1

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-1.1-1

(локальная смета)

на Наружные сети канализации

Наименование объекта - Реконструкция канализационных коллекторов 2хД.1000мм от КНС№7 до д.2/2 пр.Кабанбай батыра

Основание: 6/887-1-НК.С

Составлен в текущих ценах 2022 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14615,8557	2090,00	30547138,45
2	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11278,2392	2055,00	23176781,46
3	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5541,3078	1986,00	11005037,28
4	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6274,2753	1716,00	10766656,37
5	006-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	3235,1536	1777,00	5748867,98
6	001-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1873,5714	1630,00	3053921,36
7	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1993,8375	1418,00	2827261,58
8	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1111,9563	2537,00	2821033,10
9	002-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1209,9439	2123,00	2568710,89
10	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	645,0823	2090,00	1348222,01

1	2	3	4	5	6	7
11	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	565,5259	2328,00	1316544,40
12	003-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	586,3896	2055,00	1205030,70
13	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	798,8475	1244,00	993766,29
14	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	332,6844	1812,00	602824,05
15	005-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	297,5760	1687,00	502010,71
16	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	199,7793	1951,00	389769,50
17	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	154,2152	1951,00	300873,86
18	005-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	157,3830	1487,00	234028,52
19	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	121,3067	1777,00	215561,94
20	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	108,8564	1630,00	177436,00
21	005-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	73,3500	1916,00	140538,60
22	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	77,4273	1777,00	137588,23
23	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79,8300	1630,00	130122,90
24	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	71,8425	1573,00	113008,25
25	002-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,0870	2164,00	101896,35
26	007-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	57,5520	1744,00	100370,69
27	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,3776	1986,00	88133,97
28	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,4765	1951,00	84822,60
29	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,7792	1630,00	82770,11

1	2	3	4	5	6	7
30	003-0126 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	47,2241	1659,00	78344,78
31	002-0124 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,3226	1601,00	56551,40
32	005-0126 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,9200	1659,00	43001,28
33	005-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,6300	2246,00	41842,98
34	006-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	19,4058	2055,00	39878,84
35	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,9800	1986,00	39680,28
36	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,5860	2123,00	33088,97
37	003-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,8966	1777,00	31802,32
38	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,5300	2123,00	22355,19
39	003-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,0623	2021,00	20335,95
40	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,8066	1487,00	19043,47
41	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1585	2410,00	7611,88
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**101214266**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**51884,0315**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	16789,2081	2950,25	(49532336,31)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**101214699**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,2211% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-101-0805 РСНБ РК 2022	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 75 тс (D160x240)	маш.-ч	669,7009	72962,00	48862714,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	1339,401719	3681	4930337,73

1	2	3	4	5	6	7
2	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4997,9904	5876,00	29368191,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4997,990412	2537	12679901,68
3	312-201-0101 РСНБ РК 2022	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	5595,9625	3462,00	19373222,30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	1846,667637	3033,33	5601558,5
4	315-101-0104 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	859,3916	9214,00	7918434,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	859,3916038	2537	2180276,5
5	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1808,6198	4360,00	7885582,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1808,619783	2123	3839699,8
6	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	572,4963	11091,00	6349556,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	572,4962718	3032	1735808,7
7	324-101-0902 РСНБ РК 2022	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	859,3916	6403,00	5502684,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	859,3916038	2537	2180276,5
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8809% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
8	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	520,0205	10412,00	5414453,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	520,0204585	3032	1576702,03
9	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	689,1808	6793,00	4681605,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	689,1807792	3032	2089596,12
10	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	449,1073	7160,00	3215608,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	449,1072777	2537	1139385,16
11	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	651,8554	4292,00	2797763,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	651,8553888	2123	1383888,99
12	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	302,3487	5794,00	1751808,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	302,3486687	2537	767058,57
13	315-101-0102 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	388,6089	4498,00	1747962,70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	388,6088713	2123	825016,63
14	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	172,6850	8973,00	1549502,55

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	172,6850048	3032	523580,93
15	314-401-1202 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	195,8891	6922,00	1355944,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	195,889057	3032	593935,62
16	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	69,9754	14578,00	1020101,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,9754312	3623	253520,99
17	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	103,0286	9445,00	973104,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,0285621	3032	312382,6
18	315-101-0103 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	127,5621	7238,00	923294,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,5620685	2537	323624,97
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,898% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
19	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	110,1162	7803,00	859236,40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	110,11616	2123	233776,61
20	324-101-1003 РСНБ РК 2022	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	127,5621	5476,00	698529,89
21	315-202-0205 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	373,4462	1832,00	684153,47
22	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	88,4422	7063,00	624667,36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	88,44221484	2123	187762,82
23	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	63,2681	8735,00	552647,10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	63,268128	3032	191828,96
24	311-201-0201 РСНБ РК 2022	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	40,5887	13588,00	551519,70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40,5887328	3032	123065,04
25	332-204-0101 РСНБ РК 2022	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	81,6265	6733,00	549591,26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	81,62650496	2537	207086,44
26	321-101-0105 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	47,0131	9090,00	427349,26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,01312	3032	142543,78
27	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	35,3264	11764,00	415579,39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,326368	3032	107109,55

1	2	3	4	5	6	7
28	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	93,4550	4312,00	402978,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	93,45504939	2123	198405,07
29	324-102-0103 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	28,3657	13511,00	383249,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,36571584	3032	86004,85
30	311-402-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	36,6824	9367,00	343603,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36,68235648	3032	111220,9
31	324-101-0806 РСНБ РК 2022	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	3,4940	83705,00	292461,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	6,987904	3681	25722,47
32	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	7,6507	38097,00	291469,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,65072	3032	23196,98
33	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	302,3487	825,00	249437,65
34	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3099,3852	68,00	210758,19
35	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2468,9328	85,00	209859,29
36	321-101-0402 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	11,1989	15157,00	169741,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,19888	3032	33955
37	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	36,6824	4519,00	165767,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36,68235648	2123	77876,64
38	321-101-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	9,4248	16928,00	159543,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,4248	2537	23910,72
39	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	20,5272	5413,00	111113,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,5272144	2123	43579,28
40	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	93,6919	1143,00	107089,86
41	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,3148	2728,00	101794,78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,31480122	2123	79219,32
42	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	489,6239	191,00	93518,16

1	2	3	4	5	6	7
43	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,2633	6784,00	83194,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,263328	2537	31112,06
44	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	60,1378	1245,00	74871,50
45	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	10,2453	7034,00	72065,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,245312	2537	25992,36
46	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,9414	8899,00	70670,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,94136728	2123	16859,52
47	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,2758	7015,00	65069,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,27575458	3032	28124,09
48	311-101-1302 РСНБ РК 2022	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	5,6144	10275,00	57688,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,61443098	3032	17022,95
49	314-502-0305 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	163,9609	281,00	46073,00
50	325-103-0701 РСНБ РК 2022	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	127,5621	339,00	43243,54
51	331-101-0102 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	7,8849	5059,00	39889,78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,88491458	2123	16739,67
52	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,6833	10643,00	28558,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,683296	3032	8135,75
53	321-101-0401 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	2,4394	11495,00	28040,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,43936	2537	6188,66
54	341-304-0101 РСНБ РК 2022	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	12,3361	2272,00	28027,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,33610249	2123	26189,55
55	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	37,1781	556,00	20671,00
56	324-101-1101 РСНБ РК 2022	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	37,1781	536,00	19927,44
57	324-203-1701 РСНБ РК 2022	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	16,5236	1091,00	18027,23

1	2	3	4	5	6	7
58	315-102-0101 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8731	4240,00	12182,14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,87314526	2123	6099,69
59	314-101-0104 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,3092	9163,00	11996,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,30922374	2123	2779,48
60	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	892,0345	13,00	11596,45
61	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	2,0829	5398,00	11243,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,0829424	2123	4422,09
62	341-303-0101 РСНБ РК 2022	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	2,7212	3393,00	9232,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,72116522	2123	5777,03
63	326-101-0901 РСНБ РК 2022	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	20,5272	223,00	4577,57
64	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	23,2158	171,00	3969,89
65	313-401-0301 РСНБ РК 2022	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	23,3113	151,00	3520,01
66	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,2392	314,00	3215,11
67	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	70,1704	43,00	3017,33
68	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	65,9598	40,00	2638,39
69	341-102-0101 РСНБ РК 2022	Станки сверлильные	маш.-ч	49,0472	50,00	2452,36
70	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	21,6047	98,00	2117,26
71	331-102-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,3105	5866,00	1821,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,310464	2123	659,12
72	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,0278	172,00	1552,79
73	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	11,4530	129,00	1477,43
74	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	13,8107	84,00	1160,10

1	2	3	4	5	6	7
75	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1245	944,00	1061,50
76	311-402-0101 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,1220	6380,00	778,16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,121968	2537	309,43
77	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	54,0332	12,00	648,40
78	343-302-0502 РСНБ РК 2022	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	7,5815	81,00	614,10
79	341-106-0101 РСНБ РК 2022	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,9048	255,00	485,73
80	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,7814	22,00	325,19
81	342-207-0115 РСНБ РК 2022	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,2699	247,00	313,66
82	321-204-0501 РСНБ РК 2022	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,1663	1616,00	268,77
83	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0444	5660,00	251,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044352	2537	112,52
84	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,5815	28,00	212,28
85	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,1109	1155,00	128,07
86	314-501-0105 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	4,1123	27,00	111,03
87	343-102-0401 РСНБ РК 2022	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,4709	167,00	78,64
88	343-501-0201 РСНБ РК 2022	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	3,8021	17,00	64,64
89	314-502-0303 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,6628	62,00	41,10
90	343-501-0101 РСНБ РК 2022	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2173	122,00	26,51
91	314-502-0204 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,5288	13,00	6,87
92	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1311	30,00	3,93
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**160136401**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**49532336**

1	2	3	4	5	6	7
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0657% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
1	241-201-0630 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х47,4 мм	м	1247,3500	172608,00	215302588,80
2	214-215-0101 РСНБ РК 2022	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	380,2432	509082,00	193574948,38
3	241-201-0430 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х72,6 мм	м	436,3200	263092,00	114792301,44
4	218-202-0101 РСНБ РК 2022	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	152599,0536	375,00	57224645,10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,73% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
5	218-202-0201 РСНБ РК 2022	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	12125,7892	3488,00	42294752,73
6	241-401-0719 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе полиэтилена и внутренним антикоррозионным эпоксидным покрытием ГОСТ 8696-74 размерами 820х12,0 мм, толщиной покрытия 2,5 мм	м	170,6800	193061,00	32951651,48
7	222-525-0304 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 1 до 3 т # (Футляры)	т	7,9880	972921,00	7771692,95
8	235-301-0101 РСНБ РК 2022	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3362,8275	1955,00	6574327,80
9	212-101-2302 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	166,5132	30177,00	5024868,84
10	241-116-0322 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм	шт.	34,0000	146437,00	4978858,00
11	212-501-0401 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	217,0800	22935,00	4978729,80
12	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	10,2302	349794,00	3578475,17
13	211-201-0708 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	$м^3$	581,5800	5369,00	3122503,02
14	217-203-0402 РСНБ РК 2022	Геокомпозит трехслойный из двух слоев геотекстиля плотностью 250 г/$м^2$ и соединяющей геомембраны толщиной 0,25 мм	$м^2$	2142,0000	1330,00	2848860,00
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2043% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7
15	212-503-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	90,0000	30527,00	2747430,00
16	214-202-0101 РСНБ РК 2022	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 10Б-18Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	3,4968	710637,00	2484983,89
17	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	379,1782	6092,00	2309953,76
18	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	4,8096	449705,00	2162901,17
19	261-101-0126 РСНБ РК 2022	Щебеночно-песчано-цементная смесь	$м^3$	225,0000	7000,00	1575000,00
20	222-525-0301 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,1944	1018274,00	1216206,10
21	222-519-0101 РСНБ РК 2022	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	т	1,0034	1139868,00	1143703,66
22	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	292,3510	3775,00	1103625,02
23	211-603-0104 РСНБ РК 2022	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм	$м^3$	225,0000	4515,00	1015875,00
24	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,9788	329247,00	980744,50
25	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	2,7224	331233,00	901742,09
26	241-214-0125 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 800 мм	шт.	8,0000	111780,00	894240,00
27	242-102-1406 РСНБ РК 2022	Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	2,0000	403448,00	806896,00
28	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	6,3127	118595,00	748656,55
29	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3497,1629	205,00	716918,39
30	211-201-0606 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	124,1317	5275,00	654794,72
31	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2000,8043	305,00	610245,32
32	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,8170	729240,00	595767,28
33	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	12,0000	48892,00	586704,00

1	2	3	4	5	6	7
34	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	0,6052	959622,00	580782,43
35	211-201-0707 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	108,8820	5291,00	576094,66
36	261-105-0656 РСНБ РК 2022	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	184,8000	2518,00	465326,40
37	235-301-0102 РСНБ РК 2022	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	кг	277,2000	1579,00	437698,80
38	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,9344	184277,00	356472,80
39	236-201-0806 РСНБ РК 2022	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	243,5200	1202,00	292711,04
40	241-213-0224 РСНБ РК 2022	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 630 мм	шт.	1,3412	194765,00	261218,82
41	215-204-0503 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	1,8250	128585,00	234661,84
42	236-101-0116 РСНБ РК 2022	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	872,3552	262,00	228557,06
43	211-201-0706 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	38,4840	5369,00	206620,60
44	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	61,1454	3285,00	200862,64
45	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	6028,6448	32,00	192916,63
46	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,1829	1004968,00	183767,44
47	214-203-0201 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,3602	494640,00	178179,22
48	212-101-1501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,8540	22316,00	175269,86
49	214-101-0102 РСНБ РК 2022	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,3951	409406,00	161756,31
50	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,4607	26000,00	141977,94
51	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2,0000	69451,00	138902,00
52	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,0763	1789060,00	136566,11
53	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2688	479350,00	128849,28

1	2	3	4	5	6	7
54	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,3969	272284,00	108061,11
55	222-525-0101 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1039	973588,00	101116,85
56	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,3576	274757,00	98253,52
57	244-202-0105 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Л (А15)	комплект	2,0000	46788,00	93576,00
58	215-202-0202 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,6516	141648,00	92293,45
59	217-605-0306 РСНБ РК 2022	Смазка графитомедистая	кг	49,6244	1708,00	84758,48
60	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2,0000	40276,00	80552,00
61	215-202-0102 РСНБ РК 2022	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,5488	141648,00	77736,42
62	261-105-0657 РСНБ РК 2022	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	184,8000	403,00	74474,40
63	241-102-0220 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	8,0320	8689,00	69790,05
64	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,3569	165506,00	59069,09
65	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	84,0411	659,00	55383,10
66	214-105-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0852	625266,00	53264,22
67	214-202-0402 РСНБ РК 2022	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,1210	433685,00	52470,01
68	214-210-0102 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1469	356318,00	52357,37
69	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1825	278998,00	50906,16
70	215-204-0303 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,3257	128585,00	41885,66
71	225-101-0110 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	1,0000	41578,00	41578,00
72	261-107-0319 РСНБ РК 2022	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	69,9444	503,00	35182,05
73	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0430	813201,00	34955,97

1	2	3	4	5	6	7
74	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0200	1668129,00	33384,27
75	241-116-0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	4,0000	8203,00	32812,00
76	215-202-0703 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2675	118595,00	31724,16
77	261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	40,0000	785,00	31400,00
78	261-201-0324 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	51,8513	605,00	31370,06
79	214-206-0203 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0592	461676,00	27349,69
80	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0719	376202,00	27063,97
81	225-101-0103 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	2,0000	13228,00	26456,00
82	216-101-0901 РСНБ РК 2022	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,1457	178390,00	25984,29
83	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,4388	59186,00	25967,86
84	234-101-0203 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80	$м^3$	0,7473	31059,00	23208,84
85	261-107-0222 РСНБ РК 2022	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	88,2000	253,00	22314,60
86	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8577	21938,00	18816,22
87	211-201-0601 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,8336	6605,00	18715,93
88	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,0360	9128,00	18584,70
89	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,7096	23784,00	16876,41
90	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	17,3200	962,00	16661,84
91	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0394	380806,00	15014,13
92	241-112-0214 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	2,0000	7297,00	14594,00
93	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2,0000	7041,00	14082,00

1	2	3	4	5	6	7
94	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	146,6811	93,00	13641,34
95	261-103-0107 РСНБ РК 2022	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,4847	27340,00	13251,15
96	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0245	539649,00	13208,70
97	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0667	195212,00	13022,59
98	216-201-0701 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0673	155190,00	10436,92
99	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,9500	589,00	9394,55
100	211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,4168	6511,00	9224,78
101	261-107-0572 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0307	285359,00	8764,09
102	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1659	34159,00	5667,86
103	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	7,3600	659,00	4850,24
104	261-107-0987 РСНБ РК 2022	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	5,4200	783,00	4243,86
105	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0089	467116,00	4138,35
106	212-502-0101 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки I	т	0,1525	25673,00	3914,62
107	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1300	24624,00	3201,12
108	214-206-0202 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0082	366446,00	2993,86
109	261-107-0746 РСНБ РК 2022	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2,6422	819,00	2163,93
110	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0037	558744,00	2083,89
111	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0038	525811,00	2002,00
112	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0053	289955,00	1525,24
113	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,0560	168,00	1353,41
114	216-201-0801 РСНБ РК 2022	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0067	177085,00	1179,39

1	2	3	4	5	6	7
115	261-301-0330 РСНБ РК 2022	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	0,7283	1577,00	1148,53
116	222-525-0102 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	965674,00	1145,50
117	261-107-0361 РСНБ РК 2022	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0124	71191,00	881,99
118	261-101-0207 РСНБ РК 2022	Раствор готовый отделочный легкий цементно-известковый ГОСТ 28013-98	$м^3$	0,0314	23463,00	737,89
119	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0012	623062,00	718,69
120	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002	2453940,00	471,77
121	261-102-0220 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,0080	150,00	301,19
122	217-108-0302 РСНБ РК 2022	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,5978	444,00	265,42
123	261-102-0217 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,7934	140,00	251,08
124	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0077	28868,00	222,80
125	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0004	506351,00	202,38
126	214-214-0108 РСНБ РК 2022	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	0,0360	5414,00	194,63
127	215-202-0501 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,0012	141648,00	173,07
128	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1340	1191,00	159,59
129	261-102-0129 РСНБ РК 2022	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,0054	316,00	1,71
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**725521966**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 95,5537% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	519-102-1308 РСНБ РК 2022	Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 800	шт.	15,0000	30421255,00	456318825,00
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 4,4463% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				

1	2	3	4	5	6	7
2	ТПрайс	Электромагнитный расходомер PROMAG W10, 5WBB8H, DN800 32"	шт	2,0000	10616752,08	21233504,16
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**477552329**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта во временный отвал)	т·км	12273,6250	52,00	638228,50
2	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)	т·км	10997,3500	52,00	571862,20
3	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	3240,7500	52,00	168519,00
4	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км /Пригодный грунт во временн.отвал/	т·км	2913,7500	52,00	151515,00
5	414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	327,0000	170,00	55590,00
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**1585715**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**51884,0315**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**1466011110**
		Накладные расходы	**тенге**			**140874153**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1606885263**
		Сметная прибыль	**тенге**			**90706888**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**1697592151**

Составил А.М.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э40020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э40020'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Р+Ш1ИЦ7''01'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1'6/887-1'4-1.1'Наружное электроснабжение'РП'4'4-1'Наружное электроснабжение'6/887-2-ЭС'А.В.Ким'в текущих ценах 2022 г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	Е11-010101-0431'27+27=Ф1 Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
7	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
8	Е11-010104-0405'18+18=Ф2 Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
9	Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
10	Е11-010102-0602'Ф1-Ф2''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале # (Россыпь и разравнивание излишка грунта)'$м^3$ грунта*
11	Ц13-080201-0301'100+100''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
12	С1211-401-0101'18.2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
13	Ц13-100904-0101(П-1310061)'0,2''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
14	С1249-101-0501'100+100''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
15	Е11-340201-0301(РС295994)'0,200''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
16	С1241-207-1105'100+100''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
17	#*
18	Ц13-080201-0204'2.50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
19	Ц13-080201-0201'2.50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
20	Ц13-080201-0904'2.50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
21	Ц13-080201-0901'2.50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
22	С1243-114-0949'0,106''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х150 (мс)-1'км*
23	С1243-212-0403'0,106''Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШнг 10х1,5'км*
24	#*
25	#*
26	К'А.М.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1
Шифр стройки 6/887-1
Наименование объекта - Наружное электроснабжение
Шифр объекта 4-1.1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружное электроснабжение
(наименование работ и затрат)

Основание: 6/887-2-ЭС

Сметная стоимость	2293,750	тыс.тенге
Сметная заработная плата	376,875	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,186	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
1	**1101-0101-0431 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**52,38**		**313,77**	**313,77**	**16435**	**16435**	**--**	**5329**	**23505**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**141,31**	**--**	**7402**		**1741**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0506	2,6504							
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	0,050635	2,652272		5943,00		15762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,050635	2,652272		2537,00		6729			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**1,62**		**3906,88**	**--**	**6329**	**--**	**--**	**4557**	**11757**
		НР - 72%; СП - 8%				**3906,88**	**--**	**6329**	**--**		**871**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2767	3,688254	1716,00		6329				
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**28,8**		**45,64**	**45,64**	**1314**	**1315**	**--**	**324**	**1769**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,61**	**--**	**450**		**131**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,1354							
3.2	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	0,004682	0,13483		9445,00		1273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004682	0,13483		3032,00		409			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**7,2**		**1698,07**	**--**	**12226**	**--**	**--**	**8803**	**22711**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**12226**	**--**		**1682**	
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	8,622	1418,00		12226				
5	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале (Россыпь и разравнивание излишка грунта)**	**м^3 грунта**	**18**		**50,12**	**43,82**	**902**	**789**	**3**	**274**	**1270**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,09**	**15,06**	**110**	**271**		**94**	
5.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,0738	1487,00		110				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,081							
5.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000099	0,001774		4519,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,001774		2123,00		4			
5.4	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	0,004448	0,080055		9445,00		756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004448	0,080055		3032,00		243			
5.5	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	0,00072	5198,00				4		
6	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**200**		**423,42**	**270,69**	**84684**	**54138**	**--**	**42112**	**136940**
		НР - 72%; СП - 8%				**152,73**	**139,72**	**30546**	**27944**		**10144**	
6.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0719	14,38	2123,00		30529				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0598	11,96							
6.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05983	11,96602		4312,00		51597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05983	11,96602		2123,00		25404			
7	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**36**		**3775,00**	**--**	**135900**	**--**	**135900**	**--**	**146772**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10872**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**км кабеля**	**0,2**		**46222,84**	**29257,23**	**9245**	**5851**	**--**	**3189**	**13429**
		НР - 61%; СП - 8%				**16965,61**	**9176,19**	**3393**	**1835**		**995**	
8.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,5537	1,51074	2246,00		3393				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2517	0,6503							
8.3	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,58268	0,316536		13864,00		4388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,58268	0,316536		3032,00		960			
8.4	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,669008	0,333802		3141,00		1048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,669008	0,333802		2123,00		709			
8.5	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,669008	0,333802		742,00		248			
9	**249-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**200**		**40,00**	**--**	**8000**	**--**	**8000**	**--**	**8640**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**640**	
10	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,2**		**293549,82**	**--**	**58710**	**--**	**1557**	**43436**	**110318**
		НР - 76%; СП - 8%				**285764,86**	**--**	**57153**	**--**		**8172**	
10.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	163,856	32,7712	1744,00		57153				
10.2	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,016	95082,00				1521		
10.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,16	223,00				36		
11	**241-207-1105 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**200**		**1731,00**	**--**	**346200**	**--**	**346200**	**--**	**373896**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27696**	
12	**1308-0201-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**100**		**1039,10**	**524,26**	**103910**	**52426**	**5665**	**49437**	**165615**
		НР - 72%; СП - 8%				**458,19**	**228,43**	**45819**	**22843**		**12268**	
12.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2158	21,58	2123,00		45814				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,099	9,9							
12.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,05947	5,94704		4751,00		28254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05947	5,94704		1777,00		10568			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,05947	5,94704		21,00		125			
12.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019783	1,97835		6793,00		13439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019783	1,97835		3032,00		5998			
12.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019783	1,97835		4312,00		8531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019783	1,97835		2123,00		4200			
12.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0096	2313,00				22		
12.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,06	1293,00				78		
12.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,001	578162,00				578		
12.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,01	479350,00				4794		
12.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,041	1438,00				59		
12.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,00025	539649,00				135		
13	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**100**		**582,08**	**245,43**	**58208**	**24543**	**5665**	**27503**	**92568**
		НР - 72%; СП - 8%				**280,00**	**101,98**	**28000**	**10198**		**6857**	
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1319	13,19	2123,00		28002				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,048	4,8							
13.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,038608	3,86078		4751,00		18343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038608	3,86078		1777,00		6861			
13.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,038608	3,86078		21,00		81			
13.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		6793,00		3176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		3032,00		1418			
13.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		4312,00		2016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		2123,00		993			
13.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0096	2313,00				22		
13.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,06	1293,00				78		
13.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,001	578162,00				578		
13.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,01	479350,00				4794		
13.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,041	1438,00				59		
13.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,00025	539649,00				135		
14	**1308-0201-0904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**100**		**1276,32**	**608,11**	**127632**	**60811**	**5730**	**62798**	**205664**
		НР - 72%; СП - 8%				**610,91**	**261,28**	**61091**	**26128**		**15234**	
14.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2878	28,78	2123,00		61100				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1161	11,61							
14.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,076976	7,69758		4751,00		36571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076976	7,69758		1777,00		13679			
14.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,076976	7,69758		21,00		162			
14.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019544	1,95437		6793,00		13276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019544	1,95437		3032,00		5926			
14.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019544	1,95437		4312,00		8427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019544	1,95437		2123,00		4149			
14.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,04	483,00				19		
14.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,0008	2148245,00				1719		
14.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0096	2313,00				22		
14.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0005	7763690,00				3882		
14.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,00832	501,00				4		
14.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,06	1293,00				78		
14.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,0041	1438,00				6		
15	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**100**		**544,23**	**232,38**	**54423**	**23238**	**5730**	**25299**	**86100**
		НР - 72%; СП - 8%				**254,55**	**96,82**	**25455**	**9682**		**6378**	
15.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1199	11,99	2123,00		25455				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0453	4,53							
15.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03597	3,597		4751,00		17089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03597	3,597		1777,00		6392			
15.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03597	3,597		21,00		76			
15.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		6793,00		3176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		3032,00		1418			
15.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		4312,00		2016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		2123,00		993			
15.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,04	483,00				19		
15.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,0008	2148245,00				1719		
15.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0096	2313,00				22		
15.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0005	7763690,00				3882		
15.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,00832	501,00				4		
15.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,06	1293,00				78		
15.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,0041	1438,00				6		
16	**243-114-0949 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х150 (мс)-1**	**км**	**0,106**		**6227174,00**	**--**	**660080**	**--**	**660080**	**--**	**712886**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52806**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	**243-212-0403 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШнг 10х1,5**	**км**	**0,106**	**1571538,00**	**--**	**166583**	**--**	**166583**	**--**	**179910**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**13327**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2293750**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**270122**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**239546**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**106753**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1341114**		
		- Накладные расходы	Тенге							**273061**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**169908**	

Составил А.М.Умбетова

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1

Объект номер - 4-1.1

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 4-1

(локальная смета)

на Наружное электроснабжение

Наименование объекта - Наружное электроснабжение

Основание: 6/887-2-ЭС

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,9200	2123,00	190900,16
2	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,7712	1744,00	57152,97
3	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,6220	1418,00	12226,00
4	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6883	1716,00	6329,04
5	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,5107	2246,00	3393,12
6	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0738	1487,00	109,74
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**270111**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**136,586**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,3171	2304,82	(106752,7)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**270122**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

1	2	3	4	5	6	7
1	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,1024	4751,00	100257,50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,1024	1777	37498,96
2	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,8340	4312,00	72588,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,83396	2123	35738,5
3	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,8679	6793,00	33067,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,86794	3032	14759,59
4	311-401-0102 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,6523	5943,00	15762,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,65227178	2537	6728,81
5	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,3165	13864,00	4388,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,316536	3032	959,74
6	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2149	9445,00	2029,59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21488544	3032	651,53
7	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,3338	3141,00	1048,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3338016	2123	708,66
8	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	21,1024	21,00	443,15
9	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,3338	742,00	247,68
10	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0018	4519,00	8,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00177408	2123	3,77
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**229841**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**106753**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	243-114-0949 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х150 (мс)-1	км	0,1060	6227174,00	660080,44
2	241-207-1105 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	200,0000	1731,00	346200,00
3	243-212-0403 РСНБ РК 2022	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШнг 10х1,5	км	0,1060	1571538,00	166583,03

1	2	3	4	5	6	7
4	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	36,0000	3775,00	135900,00
5	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0200	479350,00	9587,00
6	249-101-0501 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	200,0000	40,00	8000,00
7	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0010	7763690,00	7763,69
8	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	2148245,00	3437,19
9	215-201-0103 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0160	95082,00	1521,31
10	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0020	578162,00	1156,32
11	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2400	1293,00	310,32
12	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005	539649,00	269,82
13	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0902	1438,00	129,71
14	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0384	2313,00	88,82
15	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0800	483,00	38,64
16	217-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-92	кг	0,1600	223,00	35,68
17	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0166	501,00	8,34
18	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0007	5198,00	3,74
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**1341114**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**136,586**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**1841077**
		Накладные расходы	**тенге**			**273061**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**2114138**
		Сметная прибыль	**тенге**			**169908**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**2284046**

Составил А.М.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э40030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э40030'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Р+Ш1ИЦ7''01'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1'6/887-1'5-1.1'Вынос сетей связи'РП'5'5-1'Вынос сетей связи'6/887-2-СС'А.В.Ким'в текущих ценах 2022 г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	П2 Демонтаж существующего колодца ККТМ*
7	Е11-010101-0431'1,6.1,6.0,7=Ф1 Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
8	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда 1,2'$м^3$ грунта*
9	Е11-340201-1301(РС295065)(РС295066)(РС295067)(РС295750)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'1''Колодцы полимерпесчанные. Демонтаж'колодец*
10	Е11-010104-0405'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
11	Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
12	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
13	#*
14	П2 Устройство колодца в новом месте*
15	Е11-010101-0431'1,6.1,6.0,7=Ф1 Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
16	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда 1,2'$м^3$ грунта*
17	Е11-340201-1301(РС295065)(РС295066)(РС295067)(РС295750РС304152=3,2)'1''Колодцы полимерпесчанные. Устройство'колодец*
18	Е11-010104-0405'Ф1-0,175=Ф2 Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
19	Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
20	Е11-010102-0602'Ф1-Ф2''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале # (Россыпь и разравнивание излишка грунта)'$м^3$ грунта*
21	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
22	#*
23	П2 Прокладка кабеля*
24	Е11-010101-0431'18=Ф1 Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
25	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда 1,2'$м^3$ грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е11-010104-0405'12=Ф2 Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
27	Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
28	Е11-010102-0602'Ф1-Ф2''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале # (Россыпь и разравнивание излишка грунта)'м^3 грунта*
29	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
30	Ц13-080201-0301'40''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
31	С1211-401-0101'6''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
32	Ц13-100904-0101(П-1310061)'0,040''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
33	С1249-101-0501'40''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
34	Е11-340201-0301(РС295994)'0,040''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
35	С1241-207-1105'40''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
36	Ц13-080201-0201'2.50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
37	Ц13-080201-0901'2.50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
38	С1243-304-0209'0,0424''Кабель сетевой F/FTP Cat6a LSZH 4р 500m'км*
39	#*
40	#*
41	К'А.М.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1
Шифр стройки 6/887-1
Наименование объекта - Вынос сетей связи
Шифр объекта 5-1.1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1
(Локальный сметный расчет)

на Вынос сетей связи
(наименование работ и затрат)

Основание: 6/887-2-СС

Сметная стоимость	487,673	тыс.тенге
Сметная заработная плата	124,384	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,060	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		Демонтаж существующего колодца ККТМ										
1	**1101-0101-0431 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**		**1,73824**	**313,77**	**313,77**	**545**	**546**	**--**	**177**	**780**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**141,31**	**--**	**246**		**58**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0506	0,088							
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	0,050635	0,088016		5943,00		523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,050635	0,088016		2537,00		223			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**0,05376**	**3906,88**	**--**	**210**	**--**	**--**	**151**	**390**
		НР - 72%; СП - 8%				**3906,88**	**--**	**210**	**--**		**29**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2767	0,122395	1716,00		210				
3	**1134-0201-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы полимерпесчанные. Демонтаж**	**колодец**	**1**		**5893,78**	**737,29**	**5894**	**738**	**--**	**4092**	**10785**
		НР - 76%; СП - 8%				**5156,49**	**227,63**	**5156**	**228**		**799**	
3.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,6913	2,6913	1916,00		5157				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0975	0,0975							
3.3	314-401-0701	Краны переносные грузоподъёмностью 0,5 т	маш.-ч	0,558441	0,558441		356,00		199			
3.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,051448	0,051448		241,00		12			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097476	0,097476		4312,00		420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,097476	0,097476		2123,00		207			
3.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,09856	0,09856		17,00		2			
3.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,150008	0,150008		556,00		83			
4	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1,4336**		**45,64**	**45,64**	**65**	**65**	**--**	**16**	**88**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,61**	**--**	**22**		**7**	
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0067							
4.2	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	0,004682	0,006712		9445,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004682	0,006712		3032,00		20			
5	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,3584**		**1698,07**	**--**	**609**	**--**	**--**	**438**	**1131**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**609**	**--**		**84**	
5.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	0,429184	1418,00		609				
6	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1,792**		**315,07**	**149,55**	**565**	**268**	**--**	**311**	**946**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**297**	**135**		**70**	
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	0,238515	1244,00		297				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	0,0579							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	0,057953		4360,00		253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	0,057953		2123,00		123			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	0,231813		13,00		3			
		Устройство колодца в новом месте										
7	**1101-0101-0431 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**1,73824**		**313,77**	**313,77**	**545**	**546**	**--**	**177**	**780**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**141,31**	**--**	**246**		**58**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0506	0,088							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.2	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	0,050635	0,088016		5943,00		523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,050635	0,088016		2537,00		223			
8	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**0,05376**		**3906,88**	**--**	**210**	**--**	**--**	**151**	**390**
		НР - 72%; СП - 8%				**3906,88**	**--**	**210**	**--**		**29**	
8.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2767	0,122395	1716,00		210				
9	**1134-0201-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы полимерпесчанные. Устройство**	**колодец**	**1**		**21065,83**	**921,62**	**21066**	**922**	**13698**	**5115**	**28275**
		НР - 76%; СП - 8%				**6445,61**	**284,55**	**6446**	**285**		**2094**	
9.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3641	3,3641	1916,00		6446				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1218	0,1218							
9.3	314-401-0701	Краны переносные грузоподъёмностью 0,5 т	маш.-ч	0,698051	0,698051		356,00		249			
9.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,06431	0,06431		241,00		15			
9.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,121845	0,121845		4312,00		525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,121845	0,121845		2123,00		259			
9.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1232	0,1232		17,00		2			
9.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,18751	0,18751		556,00		104			
9.8	261-107-0432	Ветошь	кг	0,2	0,2	119,00				24		
9.9	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00015	0,00015	1031987,00				155		
9.10	244-201-0302	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л	комплект	1	1	6048,00				6048		
9.11	**235-202-0117**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл**	**шт.**	**3,2**	**3,2**	**2335,00**				**7472**		
10	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1,2936**		**45,64**	**45,64**	**59**	**59**	**--**	**15**	**79**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,61**	**--**	**20**		**6**	
10.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0061							
10.2	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	0,004682	0,006056		9445,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004682	0,006056		3032,00		18			
11	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**0,3234**		**1698,07**	**--**	**549**	**--**	**--**	**395**	**1020**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**549**	**--**		**76**	
11.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	0,387271	1418,00		549				
12	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале (Россыпь и разравнивание излишка грунта)**	**м^3 грунта**	**0,175**		**50,12**	**43,82**	**9**	**8**	**--**	**3**	**13**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**6,09**	**15,06**	**1**	**3**		**1**	
12.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,000717	1487,00		1				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0008							
12.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000099	0,000017		4519,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,000017		2123,00		0			
12.4	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	0,004448	0,000778		9445,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004448	0,000778		3032,00		2			
12.5	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	0,000007	5198,00				0		
13	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1,617**		**315,07**	**149,55**	**509**	**242**	**--**	**281**	**853**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**268**	**122**		**63**	
13.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	0,215223	1244,00		268				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	0,0522							
13.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	0,052294		4360,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	0,052294		2123,00		111			
13.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	0,209175		13,00		3			
		Прокладка кабеля										
14	**1101-0101-0431 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**17,46**		**313,77**	**313,77**	**5478**	**5478**	**--**	**1776**	**7835**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**141,31**	**--**	**2467**		**580**	
14.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0506	0,8835							
14.2	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	0,050635	0,884091		5943,00		5254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,050635	0,884091		2537,00		2243			
15	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**0,54**		**3906,88**	**--**	**2110**	**--**	**--**	**1519**	**3919**
		НР - 72%; СП - 8%				**3906,88**	**--**	**2110**	**--**		**290**	
15.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2767	1,229418	1716,00		2110				
16	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**9,6**		**45,64**	**45,64**	**438**	**438**	**--**	**108**	**590**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,61**	**--**	**150**		**44**	
16.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0451							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.2	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	0,004682	0,044943		9445,00		424			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004682	0,044943		3032,00		136			
17	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2,4**		**1698,07**	**--**	**4075**	**--**	**--**	**2934**	**7570**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**4075**	**--**		**561**	
17.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	2,874	1418,00		4075				
18	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале (Россыпь и разравнивание излишка грунта)**	**м^3 грунта**	**6**		**50,12**	**43,82**	**301**	**263**	**1**	**91**	**424**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,09**	**15,06**	**37**	**90**		**31**	
18.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,0246	1487,00		37				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,027							
18.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000099	0,000591		4519,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,000591		2123,00		1			
18.4	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	0,004448	0,026685		9445,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004448	0,026685		3032,00		81			
18.5	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	0,00024	5198,00				1		
19	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**12**		**315,07**	**149,55**	**3781**	**1794**	**--**	**2083**	**6333**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**1986**	**906**		**469**	
19.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	1,5972	1244,00		1987				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	0,3876							
19.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03234	0,38808		4360,00		1692			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	0,38808		2123,00		824			
19.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	1,55232		13,00		20			
20	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**40**		**423,42**	**270,69**	**16937**	**10828**	**--**	**8422**	**27388**
		НР - 72%; СП - 8%				**152,73**	**139,72**	**6109**	**5589**		**2029**	
20.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0719	2,876	2123,00		6106				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0598	2,392							
20.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05983	2,393204		4312,00		10319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05983	2,393204		2123,00		5081			
21	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**6**		**3775,00**	**--**	**22650**	**--**	**22650**	**--**	**24462**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1812	
22	1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	км кабеля	0,04		46222,84	29257,23	1849	1170	--	638	2686
		НР - 61%; СП - 8%				16965,61	9176,19	679	367		199	
22.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,5537	0,302148	2246,00		679				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2517	0,1301							
22.3	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,58268	0,063307		13864,00		878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,58268	0,063307		3032,00		192			
22.4	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,669008	0,06676		3141,00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,669008	0,06676		2123,00		142			
22.5	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,669008	0,06676		742,00		50			
23	249-101-0501 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	м	40		40,00	--	1600	--	1600	--	1728
		СП - 8%				--	--	--	--		128	
24	1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**	канало-километр трубопровода	0,04		293549,82	--	11742	--	311	8687	22064
		НР - 76%; СП - 8%				285764,86	--	11431	--		1634	
24.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	163,856	6,55424	1744,00		11431				
24.2	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,0032	95082,00				304		
24.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,032	223,00				7		
25	241-207-1105 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	м	40		1731,00	--	69240	--	69240	--	74779
		СП - 8%				--	--	--	--		5539	
26	1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	м кабеля	100		582,08	245,43	58208	24543	5665	27503	92568
		НР - 72%; СП - 8%				280,00	101,98	28000	10198		6857	
26.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1319	13,19	2123,00		28002				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,048	4,8							
26.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,038608	3,86078		4751,00		18343			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038608	3,86078		1777,00		6861			
26.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,038608	3,86078		21,00		81			
26.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		6793,00		3176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		3032,00		1418			
26.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		4312,00		2016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		2123,00		993			
26.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0096	2313,00				22		
26.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,06	1293,00				78		
26.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,001	578162,00				578		
26.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,01	479350,00				4794		
26.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,041	1438,00				59		
26.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,00025	539649,00				135		
27	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**100**		**544,23**	**232,38**	**54423**	**23238**	**5730**	**25299**	**86100**
		НР - 72%; СП - 8%				**254,55**	**96,82**	**25455**	**9682**		**6378**	
27.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1199	11,99	2123,00		25455				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0453	4,53							
27.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03597	3,597		4751,00		17089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03597	3,597		1777,00		6392			
27.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03597	3,597		21,00		76			
27.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		6793,00		3176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		3032,00		1418			
27.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	0,46761		4312,00		2016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,46761		2123,00		993			
27.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,04	483,00				19		
27.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,0008	2148245,00				1719		
27.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0096	2313,00				22		
27.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0005	7763690,00				3882		
27.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,00832	501,00				4		
27.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,06	1293,00				78		
27.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,0041	1438,00				6		
28	**243-304-0209 СпрСЦ 09.2022**	**Кабель сетевой F/FTP Cat6a LSZH 4p 500m**	**км**	**0,0424**		**1827813,00**	**--**	**77499**	**--**	**77499**	**--**	**83699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6200**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**487673**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**93628**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**71146**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**30756**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**196395**		
		- Накладные расходы	Тенге							**90382**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**36125**	

Составил А.М.Умбетова

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №1

Объект номер - 5-1.1

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 5-1

(локальная смета)

на Вынос сетей связи

Наименование объекта - Вынос сетей связи

Основание: 6/887-2-СС

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,0560	2123,00	59562,89
2	005-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,0554	1916,00	11602,15
3	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,5542	1744,00	11430,59
4	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6905	1418,00	5233,07
5	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0509	1244,00	2551,37
6	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4742	1716,00	2529,74
7	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3021	2246,00	678,62
8	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0253	1487,00	37,65
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**93626**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**48,2087**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				

1	2	3	4	5	6	7
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,7142	2242,63	(30755,83)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**93627**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,4578	4751,00	35431,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,45778	1777	13252,48
2	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,5477	4312,00	15297,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,54774464	2123	7531,86
3	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9352	6793,00	6352,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93522	3032	2835,59
4	311-401-0102 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,0601	5943,00	6300,31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06012285	2537	2689,53
5	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4983	4360,00	2172,71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49832706	2123	1057,95
6	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,0633	13864,00	877,69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0633072	3032	191,95
7	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0852	9445,00	804,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,085174456	3032	258,25
8	314-401-0701 РСНБ РК 2022	Краны переносные грузоподъёмностью 0,5 т	маш.-ч	1,2565	356,00	447,31
9	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0668	3141,00	209,69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06676032	2123	141,73
10	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3375	556,00	187,66
11	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,4578	21,00	156,61
12	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,0668	742,00	49,54
13	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1158	241,00	27,90

1	2	3	4	5	6	7
14	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9933	13,00	25,91
15	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2218	17,00	3,77
16	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006	4519,00	2,75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000608608	2123	1,29
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**68349**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**30756**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	243-304-0209 СпрСЦ 09.2022	Кабель сетевой F/FTP Cat6a LSZH 4p 500m	км	0,0424	1827813,00	77499,27
2	241-207-1105 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	40,0000	1731,00	69240,00
3	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,0000	3775,00	22650,00
4	235-202-0117 РСНБ РК 2022	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	3,2000	2335,00	7472,00
5	244-201-0302 РСНБ РК 2022	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л	комплект	1,0000	6048,00	6048,00
6	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0100	479350,00	4793,50
7	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005	7763690,00	3881,84
8	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	2148245,00	1718,60
9	249-101-0501 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	40,0000	40,00	1600,00
10	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0010	578162,00	578,16
11	215-201-0103 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0032	95082,00	304,26
12	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1200	1293,00	155,16
13	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0002	1031987,00	154,80
14	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003	539649,00	134,91

1	2	3	4	5	6	7
15	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0451	1438,00	64,85
16	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0192	2313,00	44,41
17	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,2000	119,00	23,80
18	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0400	483,00	19,32
19	217-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-92	кг	0,0320	223,00	7,14
20	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0083	501,00	4,17
21	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0002	5198,00	1,28
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**196395**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**48,2087**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**358371**
		Накладные расходы	**тенге**			**90383**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**448754**
		Сметная прибыль	**тенге**			**36124**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**484878**

Составил А.М.Умбетова

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме	3774036,416	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	404361,045	тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			44957,506	44957,506
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2347,878	2347,878
		Итого по разделу I			**47305,384**	**47305,384**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	3150311,928	69038,835	0,000	3219350,763

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 3219350,763.2,38% = 76620,548			76620,548	76620,548
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 3219350,763.0,82% = 26398,676			26398,676	26398,676
		Итого по разделу III			**103019,224**	**103019,224**
		Итого по сводному сметному расчету	**3150311,928**	**69038,835**	**150324,608**	**3369675,371**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			404361,045	404361,045
		Всего по сводному сметному расчету	**3150311,928**	**69038,835**	**554685,653**	**3774036,416**

Директор ТОО "Аква-Д" Е.Г.Пак

Главный инженер проекта А.В.Ким

Инженер-сметчик А.М.Умбетова

Форма № 2П

Приложение

СМЕТА №

на проектные (изыскательские) работы

Стадия проектирования: ***Рабочий проект***
Наименование строительства:
Реконструкция сетей водоснабжения и канализации района "Байконыр"

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ части, главы, таблицы, пунктов указывающих к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. тенге
1	2	3	4	5
1	Городской водопровод диаметром до 500 мм протяженностью свыше 300 до 500 м где $X_{зад}$=475 м - *значение показателя*	*СЦП-06, подразд. 9, гл. 4, табл. 1706-1004-01, п. 3*	$C_{РП}$=(AV + BV * $X_{зад}$) * $K_{рп}$ * K_1 $C_{РП}$=(170 + 1.8 * 475) * 1.14 * 1.1	1285,35
	Коэффициенты: $K_{рп}$=1.14 - *коэффициент стадии "Рабочий проект"* K_1=1.1 - *коэффициент к стоимости работ по реконструкции в случае выполнения проектных работ в условиях действующего предприятия*	*Государственный норматив по определению стоимости проектных работ для строительства в республике Казахстан, прил. 3*		
2	Городской водопровод диаметром до 500 мм протяженностью свыше 2000 до 5000 м где $X_{зад}$=2800 м - *значение показателя*	*СЦП-06, подразд. 9, гл. 4, табл. 1706-1004-01, п. 7*	$C_{РП}$=(AV + BV * $X_{зад}$) * $K_{рп}$ * K_1 $C_{РП}$=(1599 + 0.35 * 2800) * 1.14 * 1.1	3234,066
	Коэффициенты: $K_{рп}$=1.14 - *коэффициент стадии "Рабочий проект"* K_1=1.1 - *коэффициент к стоимости работ по реконструкции в случае выполнения проектных работ в условиях действующего предприятия*	*Государственный норматив по определению стоимости проектных работ для строительства в республике Казахстан, прил. 3*		

3	Сети и сооружения по канализации городов и поселков: Расход 30 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км, II группа сложности где $X_{зад}$=0.12 км - *значение показателя*	*СЦП-08, подразд. 1, "Указания по применению цен", табл. 1708-0101-22, п. 11*	$C_{РП}$=(AV + BV * (0.4 * X_{min} + 0.6 * $X_{зад}$)) * $K_{рп}$ * K_1 * K_2 * K_3 $C_{РП}$=(317 + 307 * (0.4 * 2 + 0.6 * 0.12)) * 1.18 * 1.2 * 1.1 * 1.1	1001,808
	Коэффициенты: $K_{рп}$=1.18 - *коэффициент стадии "Рабочий проект"* K_1=1.2 - *коэффициент к ценам при проектировании объектов в городах с населением более 1 млн. человек* K_2=1.1 - *коэффициент к ценам при проектировании трубопроводов из неметаллических труб (пластмассовых, железобетонных и композитных материалов)* K_3=1.1 - *коэффициент к стоимости работ по реконструкции в случае выполнения проектных работ в условиях действующего предприятия*	*"Указания по применению цен", п. 6* *п. 7* *Государственный норматив по определению стоимости проектных работ для строительства в республике Казахстан, прил. 3*		
4	Водовод при подземной (наземной) прокладке и расходе свыше 1000 до 5000 м³/ч, длиной от 1 до 5 км где $X_{зад}$=0.905 км - *значение показателя*	*СЦП-08, подразд. 1, "Указания по применению цен", табл. 1708-0101-03, п. 5*	$C_{РП}$=(AV + BV * (0.4 * X_{min} + 0.6 * $X_{зад}$)) * $K_{рп}$ * K_1 * K_2 * K_4 * K_5 $C_{РП}$=(915 + 942 * (0.4 * 1 + 0.6 * 0.905)) * 1.23 * 1.2 * 1.1 * 1.5 * 1.1	4830,949
	Коэффициенты: $K_{рп}$=1.23 - *коэффициент стадии "Рабочий проект"* K_1=1.2 - *коэффициент к ценам при проектировании объектов в городах с населением более 1 млн. человек* K_2=1.1 - *коэффициент к ценам при проектировании трубопроводов из неметаллических труб (пластмассовых, железобетонных и композитных материалов)* K_4=1.5 - *коэффициент к стоимости при проектировании водоводов, проходящих по территории с коэффициентом застройки более 0,5* K_5=1.1 - *коэффициент к стоимости работ по реконструкции в случае выполнения проектных работ в условиях действующего предприятия*	*"Указания по применению цен", п. 6* *п. 7* *табл. 1708-0101-03, прим. 4* *Государственный норматив по определению стоимости проектных работ для строительства в республике Казахстан, прил. 3*		
	K_3=0.15 - *коэффициент к стоимости при параллельной прокладке водовода с количеством линий 2 и более, за каждую последующую линию*	*СЦП-08, подразд. 1, "Указания по применению цен", табл. 1708-0101-03, прим. 1*	$C_{РП}$ * K_3=4830.949 * 0.15	724,642

5	Строительное водопонижение в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура свыше 850 до 4000 м где $X_{зад}$=43 * 100 = 4300 м - *значение показателя*	*подразд. 2, табл. 1708-0201-01, п. 11*	$C_{РП}$=(AV + BV * (0.4 * X_{max} + 0.6 * $X_{зад}$)) * $K_{рп}$ $C_{РП}$=(4689 + 166 * (0.4 * 40 + 0.6 * 43)) * 1.12	13023,136
	Коэффициенты: $K_{рп}$=1.12 - *коэффициент стадии "Рабочий проект"*			
6	Дюкеры, диаметром более 700 мм, длиной от 100 до 500 м где $X_{зад}$=200 м - *значение показателя*	*подразд. 1, табл. 1708-0101-15, п. 3*	$C_{РП}$=(AV + BV * $X_{зад}$) * $K_{рп}$ * K_1 * K_3 $C_{РП}$=(5019 + 4.97 * 200) * 1.15 * 1.2 * 1.1	9127,734
	Коэффициенты: $K_{рп}$=1.15 - *коэффициент стадии "Рабочий проект"* K_1=1.2 - *коэффициент к ценам при проектировании объектов в городах с населением более 1 млн. человек* K_3=1.1 - *коэффициент к стоимости работ по реконструкции в случае выполнения проектных работ в условиях действующего предприятия*	*"Указания по применению цен", п. 6* *Государственный норматив по определению стоимости проектных работ для строительства в республике Казахстан, прил. 3*		
	K_2=0.3 - *коэффициент определения стоимости проектирования каждой последующей линии подводных трубопроводов*	*СЦП-08, подразд. 1, "Указания по применению цен", табл. 1708-0101-15, прим. 1*	$C_{РП}$ * K_2=9127.734 * 0.3	2738,32
7	Инженерные изыскания			7193,201
8	ОВОС			1798,3
	ИТОГО:			**44957,506**

Руководитель
проектной организации _____

Главный инженер проекта _____

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 3605672,855 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 386322,092 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2

(наименование стройки)

в текущих ценах 2022г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
1	1-1.2-1	Демонтажные работы на участке по пер. Фестивальный от КНС №25 до ул. Иманова	407,22	--	--	407,22
2	1-1.2-2	Демонтажные работы на участке по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары	1289,24	--	--	1289,24
3	1-1.2-3	Водопонижение по ул.Досмухамедулы от ул. Акжол до шоссе Алаш	152143,614	--	--	152143,614
4	1-1.2-4	Водопонижение по пер. Фестивальный от КНС №85 до ул. Иманова	11319,03	--	--	11319,03
5	1-1.2-5	Водопонижение по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары.	122531,844	--	--	122531,844
Глава 2. Основные объекты строительства						
6	2-1.2-1	Реконструкция технического водопровода Д=500мм по ул. Досмухамедулы от ул. Акжол до шоссе Алаш	917135,9	45603,535	--	962739,435
7	2-2.2-1	Реконструкция сетей канализации Д=200мм по пер. Фестивальный от КНС №25 до ул. Иманова	71014,802	--	--	71014,802

8	2-3.2-1	Реконструкция водопровода Д=300мм по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары	1508108,826	18380,557	--	1526489,383
		Всего по главе	**2496259,528**	**63984,092**	**--**	**2560243,62**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**2783950,476**	**63984,092**	**--**	**2847934,568**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
9	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	28953,085	--	--	28953,085
		Всего по главе	**28953,085**	**--**	**--**	**28953,085**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**2812903,561**	**63984,092**	**--**	**2876887,653**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
10	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,76%	49507,103	--	--	49507,103
		Всего по главе	**49507,103**	**--**	**--**	**49507,103**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**2862410,664**	**63984,092**	**--**	**2926394,756**
11	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	57248,213	--	--	57248,213
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**2919658,877**	**63984,092**	**--**	**2983642,969**
12	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	3150311,928	69038,835	--	3219350,763
13	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	386322,092	386322,092
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**3150311,928**	**69038,835**	**386322,092**	**3605672,855**

Директор ТОО "Аква-Д" Е.Г.Пак

Главный инженер проекта А.В.Ким

Инженер-сметчик А.М.Умбетова

Форма 3

Наименование стройки Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2

Объектная смета № 2-3.2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Реконструкция водопровода Д=300мм по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1526489,383	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	125,964	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	324771,019	тыс.тнг.

в текущих ценах 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, 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.	2-3.2-1	Наружные сети водопровода на участке по ул.Кенесары	21633,028	841,254	--	22474,282	0,983	2203,202	--
2.	2-3.2-2	Наружные сети водопровода на участке по ул. Отырар	1486475,798	17539,303	--	1504015,101	124,981	322567,817	--
		ИТОГО	**1508108,826**	**18380,557**	**--**	**1526489,383**	**125,964**	**324771,019**	

Главный инженер проекта А.В.Ким

Инженер-сметчик О.В.Каташевская

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **6/887-2**
Шифр стройки **Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	1-1.2-2	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
2	4	Смета	1-1.2-2	Демонтажные работы	К9	Локальная смета Казахстана
3	9	Смета	1-1.2-2	Демонтажные работы на участке по ул. Тараза от ул. Кенесары 65 до ул. Кенесары	ИД	Листинг исходных данных
4	11	Смета	1-1.2-2	Демонтажные работы на участке по ул. Тараза от ул. Кенесары 65 до ул. Кенесары	К9	Локальная смета Казахстана
5	17	Смета	1-1.2-3	Строительное водопонижение	ИД	Листинг исходных данных
6	22	Смета	1-1.2-3	Строительное водопонижение	К9	Локальная смета Казахстана
7	48	Смета	1-1.2-4	Строительное водопонижение	ИД	Листинг исходных данных
8	50	Смета	1-1.2-4	Строительное водопонижение	К9	Локальная смета Казахстана
9	61	Смета	1-1.2-5	Строительное водопонижение	ИД	Листинг исходных данных
10	65	Смета	1-1.2-5	Строительное водопонижение	К9	Локальная смета Казахстана
11	91	Смета	2-1.2-1	Наружные сети водопровода В3	ИД	Листинг исходных данных
12	98	Смета	2-1.2-1	Наружные сети водопровода В3	К9	Локальная смета Казахстана
13	146	Смета	2-2.2-1	Канализация К1	ИД	Листинг исходных данных
14	148	Смета	2-2.2-1	Канализация К1	К9	Локальная смета Казахстана
15	157	Смета	2-3.2-1	Наружные сети водопровода на участке по ул.Кенесары	ИД	Листинг исходных данных

16	162	Смета	2-3.2-1	Наружные сети водопровода на участке по ул.Кенесары	К9	Локальная смета Казахстана
17	191	Смета	2-3.2-2	Наружные сети водопровода на участке по ул. Отырар	ИД	Листинг исходных данных
18	199	Смета	2-3.2-2	Наружные сети водопровода на участке по ул. Отырар	К9	Локальная смета Казахстана

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3120'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'1-1.2-1'Демонтажные работы на участке по пер. Фестивальный от КНС №25 до ул. Иманова'РП'1'1-1.2-2'Демонтажные работы'Деф.акт, РП 6/887-3-НК'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	РДемонтажные работы*
7	#*
8	Е11-230601-0106(РС100463)(РС100533)(РС102636)(РС144476)(РС144636)(РС146756)(РС147076)(РС279119)(РС295484)(РС295487)(Н5.0,8)(Н52.0,8) К=0,8'3,5''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м.Разборка. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
9	Е11-180501-0101(РС147341)(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)К=0,6'1''Насосы с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Демонтаж'насос*
10	Е11-080201-0703(РС102671)(РС127727)(РС131018)(РС249504)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5) К=0,6'0,005''Приемная корзина примен. Разборка'т металлических изделий*
11	Е11-220901-0106(РС296313)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)К=0,6'1''Задвижки диаметром 200 мм. Демонтаж'задвижка *
12	Е11-220201-0204(РС131548)(РС249131)(РС296002)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)К=0,6'0,007''Трубы чугунные напорные, диаметр 150 мм. Разборка'км трубопровода*
13	Е11-220501-0401(РС296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)К=0,6'0,087''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Разборка'км трубопровода*
14	Е11-220501-0406(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)К=0,6'0,024''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Разборка'км трубопровода*
15	#*
16	РВывоз строительного мусора*
17	С3414-104-0501'9,73''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
18	С3412-102-0112'9,73.12''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км'т·км*
19	#*
20	К'О.В.Каташевская'А.М. Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Демонтажные работы на участке по пер. Фестивальный от КНС №25 до ул. Иманова
Шифр объекта 1-1.2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1.2-2
(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: Деф.акт, РП 6/887-3-НК

Сметная стоимость	407,220	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	162,326	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,077	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
1	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м.Разборка. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**3,5**		**32424,20**	**10964,57**	**113485**	**38376**	**--**	**92581**	**222551**
		НР - 99%; СП - 8%				**21459,63**	**5259,24**	**75109**	**18407**		**16485**	
1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,9993	38,49755	1951,00		75109				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7672	6,1852							
1.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,060122	0,210426		944,00		199			
1.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,132454	3,96359		6793,00		26925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,132454	3,96359		3032,00		12018			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,634726	2,221542		4312,00		9579			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,634726	2,221542		2123,00		4716			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,6**	**Насосы с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Демонтаж**	**насос**	**1**		**19357,05**	**425,04**	**19357**	**425**	**--**	**18721**	**41124**
		НР - 98%; СП - 8%				**18932,01**	**170,65**	**18932**	**171**		**3046**	
2.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3676	9,3676	2021,00		18932				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,056							
2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,374706	0,374706		191,00		72			
2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036029	0,036029		6793,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,036029		3032,00		109			
2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021618	0,021618		4312,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021618	0,021618		2123,00		46			
3	**1108-0201-0703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Приемная корзина примен. Разборка**	**т металлических изделий**	**0,005**		**93137,51**	**12444,90**	**466**	**62**	**110**	**297**	**824**
		НР - 93%; СП - 8%				**58815,41**	**5014,77**	**294**	**25**		**61**	
3.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,2682	0,156341	1881,00		294				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1474	0,0107							
3.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,595056	0,002975		8899,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,595056	0,002975		2123,00		6			
3.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,55232	0,007762		4312,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,55232	0,007762		2123,00		16			
3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03	0,00015	729240,00				109		
4	**1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Задвижки диаметром 200 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**1**		**6496,65**	**2033,77**	**6497**	**2034**	**--**	**5216**	**12650**
		НР - 99%; СП - 8%				**4462,88**	**806,23**	**4463**	**806**		**937**	
4.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2472	2,2472	1986,00		4463				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2661	0,2661							
4.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,162624	0,162624		8973,00		1459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162624	0,162624		3032,00		493			
4.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022176	0,022176		6793,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022176	0,022176		3032,00		67			
4.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081312	0,081312		4312,00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,081312	0,081312		2123,00		173			
5	**1122-0201-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубы чугунные напорные, диаметр 150 мм. Разборка**	**км трубопровода**	**0,007**		**499970,67**	**18282,82**	**3500**	**128**	**--**	**3392**	**7443**
		НР - 99%; СП - 8%				**481687,85**	**7744,55**	**3372**	**54**		**551**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,8928	1,72825	1951,00		3372				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6833	0,0188							
5.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4784	0,010349		8973,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4784	0,010349		3032,00		31			
5.4	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	8,8704	0,062093		84,00		5			
5.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,027488	0,007192		2728,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,027488	0,007192		2123,00		15			
5.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,177408	0,001242		4312,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,177408	0,001242		2123,00		3			
6	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Разборка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,087**		**442947,63**	**197698,78**	**38536**	**17200**	**--**	**27258**	**71058**
						245248,85	**71228,39**	**21337**	**6197**		**5264**	
6.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,8542	11,558315	1846,00		21337				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,4992	2,3924							
6.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19,430685	1,69047		4292,00		7255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,430685	1,69047		2123,00		3589			
6.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,791811	0,242888		14578,00		3541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,791811	0,242888		3623,00		880			
6.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,276705	0,459073		5794,00		2660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,276705	0,459073		2537,00		1165			
6.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,276705	0,459073		825,00		379			
6.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	37,959916	3,302513		556,00		1836			
6.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	34,892236	3,035625		318,00		965			
7	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Разборка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,024**		**1110279,72**	**798576,78**	**26647**	**19166**	**--**	**13027**	**42848**
						311702,94	**236587,55**	**7481**	**5678**		**3174**	
7.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	156,9501	3,766802	1986,00		7481				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	72,1902	1,7326							
7.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19,430685	0,466336		4292,00		2002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,430685	0,466336		2123,00		990			
7.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	36,811569	0,883478		14578,00		12879			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36,811569	0,883478		3623,00		3201			
7.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	15,947944	0,382751		5794,00		2218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,947944	0,382751		2537,00		971			
7.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	15,947944	0,382751		825,00		316			
7.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	60,010695	1,440257		556,00		801			
7.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	56,943015	1,366632		318,00		435			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**				**208488**	**77391**	**110**	**160492**	**398498**
							130988	**31338**	**--**	**29518**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**189131**				
	Материалы		тенге				**109**				
	Всего заработная плата		тенге					**143223**			
		Накладные расходы	тенге				**141771**				
		Сметная прибыль	тенге				**26472**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**357374**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**68**
		Сметная заработная плата	тенге					**143223**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				**19357**				
	Всего заработная плата		тенге					**19103**			
	Сдача и испытание		тенге				**564**				
		Накладные расходы	тенге				**18721**				
		Сметная прибыль	тенге				**3046**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				**41124**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**9**
		Сметная заработная плата	тенге					**19103**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				**398498**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**77**
		Сметная заработная плата	тенге					**162326**			
		РАЗДЕЛ 2.Вывоз строительного мусора									
8	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**9,73**	**170,00**	**--**	**1654**	**--**		**--**	**1786**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**132**	
9	**412-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км**	**т·км**	**116,76**	**55,00**	**--**	**6422**	**--**		**--**	**6936**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**514**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**8076**	**--**	**--**	**--**	**8722**
							--	**--**	**--**	**646**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**8076**				
	Транспортные расходы		тенге				**8076**				
		Сметная прибыль	тенге				**646**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**8722**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**8722**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**407220**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**130988**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**77391**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**31338**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**109**		
		- Перевозка грузов	тенге				**8076**				
		- Накладные расходы	тенге							**160492**	
		- Сметная прибыль	тенге							**30164**	

Составил О.В.Каташевская

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Проверил			А.М. Умбетова							

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4150'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1''''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'1-1.2-2'Демонтажные работы на участке по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары'РП'1'1-1.2-2'Демонтажные работы на участке по ул. Тараза от ул. Кенесары 65 до ул. Кенесары'Дефектный акт, РП 6/887-4.1-НВ'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	РДемонтажные работы (ул. Тараз от Кенесары 65 до ул. Кенесары)*
7	#*
8	П2 Разборка хозяйственно-питьевого водопровода*
9	Е11-221301-0102(РС100467)(РС100511)(РС102636)(РС102736)(РС131548)(РС135836)(РС144600)(РС146755)(РС147076)(РС249132)(РС275941)(РС286164)(РС295484)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'2,79+7,46''Колодцы круглые из сборного железобетона. Разборка в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
10	Е11-220301-0108(РС2011)(РС127966)(РС131548)(РС147337)(РС249131)(РС295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,032''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Разборка'км трубопровода*
11	Е11-220201-0105(РС2011)(РС102636)(РС131548)(РС147076)(РС249131)(РС295484)(РС296002)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,024''Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 150 мм. Разборка'км трубопровода*
12	Е11-220501-0422(РС3457)(РС296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'(1,5+1,5).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Разборка'км трубопровода*
13	Е11-220901-0203(РС147667)(РС293028)(РС296306)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Разборка'задвижка*
14	Е11-220901-0204(РС147667)(РС293028)(РС296306)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Разборка'задвижка или клапан*
15	Е11-220901-0206(РС147667)(РС293028)(РС296306)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Разборка'задвижка или клапан*
16	Е11-221001-0103(РС147667)(РС293028)(РС296073)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'1''Гидранты пожарные. Разборка'шт.*
17	Е11-270401-0101(РС100328)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'80.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Разборка'м^3 материала основания в плотном теле*
18	Е11-270302-0102'80.0,17''Покрытия и основания щебеночные. Разборка'м^3 конструкции*
19	Е11-270302-0104'80.0,12''Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка'м^3 конструкции*
20	П2Вывоз строительного мусора*
21	С3414-104-0501'6,975+18,65+20+13,6+23,04+0,4+1,846+0,732+0,0041+0,0025+0,13+0,149+0,214''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
22	С3412-102-0112'(6,975+18,65+20+13,6+23,04+0,4+1,846+0,732+0,0041+0,0025+0,13+0,149+0,214).12,6''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км'т·км*
23	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	#*
25	К'О.Каташевская'А.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Демонтажные работы на участке по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары
Шифр объекта 1-1.2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1.2-2
(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы на участке по ул. Тараза от ул. Кенесары 65 до ул. Кенесары
(наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт, РП 6/887-4.1-НВ

Сметная стоимость	1289,240	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	494,354	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,233	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы (ул. Тараз от Кенесары 65 до ул. Кенесары)										
		Разборка хозяйственно-питьевого водопровода										
1	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,8**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Разборка в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**10,25**		**41323,19**	**13635,81**	**423563**	**139767**	**--**	**347066**	**832279**
		НР - 99%; СП - 8%				**27687,38**	**6514,73**	**283796**	**66776**		**61650**	
1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,6998	140,42295	2021,00		283795				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1989	22,5387							
1.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,146854	1,505258		944,00		1421			
1.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,37984	14,14336		6793,00		96076			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,37984	14,14336		3032,00		42883			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,819034	8,395094		4312,00		36200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,819034	8,395094		2123,00		17823			
2	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Разборка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,032**		**1576644,68**	**709332,45**	**50453**	**22699**	**--**	**36817**	**94251**
						867312,23	**294828,92**	**27754**	**9435**		**6982**	
2.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	372,5568	11,921818	2328,00		27754				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,4279	3,4377							
2.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	68,679072	2,19773		7160,00		15736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68,679072	2,19773		2537,00		5576			
2.4	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	1,21968	0,03903		10275,00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,21968	0,03903		3032,00		118			
2.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,4576	0,366643		8973,00		3290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,4576	0,366643		3032,00		1112			
2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,5904	1,170893		43,00		50			
2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	12,86208	0,411587		171,00		70			
2.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,72416	0,823173		2728,00		2246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,72416	0,823173		2123,00		1748			
2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347424	0,011118		4312,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,347424	0,011118		2123,00		24			
3	**1122-0201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 150 мм. Разборка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,024**		**600287,15**	**17470,82**	**14407**	**419**	**--**	**14031**	**30713**
						582816,33	**7710,03**	**13988**	**185**		**2275**	
3.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	293,4624	7,043098	1986,00		13988				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6685	0,064							
3.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4784	0,035482		8973,00		318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4784	0,035482		3032,00		108			
3.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,027488	0,02466		2728,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,027488	0,02466		2123,00		52			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162624	0,003903		4312,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162624	0,003903		2123,00		8			
4	**1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Разборка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,003**		**411933,92**	**177936,90**	**1236**	**533**	**--**	**902**	**2309**
						233997,02	**69772,66**	**702**	**209**		**171**	
4.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	129,1374	0,387412	1812,00		702				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,0934	0,0813							
4.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19,430687	0,058292		4292,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,430687	0,058292		2123,00		124			
4.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,521263	0,007564		14578,00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,521263	0,007564		3623,00		27			
4.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,141433	0,015424		5794,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,141433	0,015424		2537,00		39			
4.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,141433	0,015424		825,00		13			
4.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	31,31532	0,093946		556,00		52			
5	**1122-0901-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Разборка**	**задвижка**	**1**		**5372,59**	**1761,18**	**5373**	**1761**	**--**	**4266**	**10410**
		НР - 99%; СП - 8%				**3611,41**	**697,74**	**3611**	**698**		**771**	
5.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8184	1,8184	1986,00		3611				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2292	0,2292							
5.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,140448	0,140448		8973,00		1260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,140448	0,140448		3032,00		426			
5.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022176	0,022176		6793,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022176	0,022176		3032,00		67			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066528	0,066528		4312,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,066528	0,066528		2123,00		141			
6	**1122-0901-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Разборка**	**задвижка или клапан**	**2**		**8406,63**	**2666,55**	**16813**	**5334**	**--**	**13455**	**32689**
		НР - 99%; СП - 8%				**5740,08**	**1055,25**	**11480**	**2111**		**2421**	
6.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8903	5,7806	1986,00		11480				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3474	0,6948							
6.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,214368	0,428736		8973,00		3847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,214368	0,428736		3032,00		1300			
6.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029568	0,059136		6793,00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029568	0,059136		3032,00		179			
6.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,103488	0,206976		4312,00		892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,103488	0,206976		2123,00		439			
7	**1122-0901-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Разборка**	**задвижка или клапан**	**1**		**15108,14**	**4582,21**	**15108**	**4583**	**--**	**12222**	**29516**
		НР - 99%; СП - 8%				**10525,93**	**1819,57**	**10526**	**1820**		**2186**	
7.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3001	5,3001	1986,00		10526				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5988	0,5988							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,362208	0,362208		8973,00		3250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,362208	0,362208		3032,00		1098			
7.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059136	0,059136		6793,00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,059136	0,059136		3032,00		179			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,177408	0,177408		4312,00		765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,177408	0,177408		2123,00		377			
8	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Гидранты пожарные. Разборка**	**шт.**	**1**		**2595,92**	**205,24**	**2596**	**205**	**--**	**2467**	**5468**
		НР - 99%; СП - 8%				**2390,68**	**101,09**	**2391**	**101**		**405**	
8.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3453	1,3453	1777,00		2391				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,037							
8.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014784	0,014784		6793,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014784	0,014784		3032,00		45			
8.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022176	0,022176		4312,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022176	0,022176		2123,00		47			
9	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25 К=0,8**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Разборка**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**20**		**1636,49**	**1413,24**	**32730**	**28265**	**--**	**13406**	**49827**
		НР - 108%; СП - 8%				**223,25**	**397,39**	**4465**	**7948**		**3691**	
9.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1419	2,838	1573,00		4464				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1337	2,674							
9.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,06978	1,39561		11764,00		16418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06978	1,39561		3032,00		4231			
9.4	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	0,015277	0,305536		13588,00		4152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015277	0,305536		3032,00		926			
9.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,042282	0,845645		7063,00		5973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,042282	0,845645		2123,00		1795			
9.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006406	0,128128		7803,00		1000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006406	0,128128		2123,00		272			
10	**1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка**	**$м^3$ конструкции**	**13,6**		**641,49**	**427,15**	**8724**	**5809**	**--**	**4901**	**14715**
		НР - 108%; СП - 8%				**214,34**	**119,34**	**2915**	**1623**		**1090**	
10.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1441	1,95976	1487,00		2914				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0421	0,5726							
10.3	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,015523	0,211116		223,00		47			
10.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,015523	0,211116		5413,00		1143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015523	0,211116		2123,00		448			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.5	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	0,020944	0,284838		13588,00		3870			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,284838		3032,00		864			
10.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005667	0,077074		7803,00		601			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005667	0,077074		2123,00		164			
11	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**	**$м^3$ конструкции**	**9,6**		**5629,48**	**2407,98**	**54043**	**23117**	**--**	**45166**	**107146**
		НР - 108%; СП - 8%				**3221,50**	**1134,79**	**30926**	**10894**		**7937**	
11.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9096	18,33216	1687,00		30926				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4788	4,5965							
11.3	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	0,016755	0,16085		13588,00		2186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016755	0,16085		3032,00		488			
11.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,462	4,4352		4360,00		19337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,462	4,4352		2123,00		9416			
11.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,924	8,8704		68,00		603			
		Вывоз строительного мусора										
12	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**85,7426**		**170,00**	**--**	**14576**	**--**		**--**	**15742**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1166**	
13	**412-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км**	**т·км**	**1080,35676**		**55,00**	**--**	**59420**	**--**		**--**	**64174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4754**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**699042**	**232492**	**--**	**494699**	**1289239**
								392554	**101800**	**--**	**95499**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**699042**				
		Всего заработная плата	тенге						**494354**			
		Транспортные расходы	тенге					**73996**				
		Накладные расходы	тенге					**494699**				
		Сметная прибыль	тенге					**95499**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**1289240**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**233**
		Сметная заработная плата	тенге						**494354**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**1289240**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**233**
		Сметная заработная плата	тенге						**494354**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**1289240**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**392554**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**232492**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**101800**			
		- Перевозка грузов	тенге					**73996**				
		- Накладные расходы	тенге								**494699**	
		- Сметная прибыль	тенге								**95499**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Составил О.Каташевская

Проверил А.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4160'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'1-1.2-3'Водопонижение по ул.Досмухамедулы от ул. Акжол до шоссе Алаш'РП'1'1-1.2-3'Строительное водопонижение'РП 6/887-2-СВ'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	LКурс валют НБ РК от 22.08.2022г: 1USD=476,43тг; 1Euro=479,86тг; 1Rub=8,07тг.*
6	Х479,86=Ф100*
7	Р. Земляные работы*
8	#*
9	П2Разработка грунта в котлованах для ГНБ (Колодцы для отвода воды из котлованов)*
10	#*
11	Е11-010102-0344(П-1101037)(П-1101048)'576,8=Ф1 Ф1.0,98''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
12	Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф1.0,02''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
13	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф1.0,02''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'м^3 грунта*
14	С3412-102-0101'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта во временный отвал)'т·км*
15	#*
16	Е11-010102-0344'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. # (Погрузка грунта обратной засыпки)'м^3 грунта*
17	С3412-102-0101'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)'т·км*
18	Е11-010104-0502'Ф1.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
19	Е11-010104-0508(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф1.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
20	Е11-010205-0502'Ф1.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
21	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
22	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	П2Разработка грунта в траншеях*
24	#*
25	Е11-010102-0380(П-1101048)'3141,758=Ф2 Ф2.0,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'$м^3$ грунта*
26	Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф2.0,02''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
27	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф2.0,02''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'$м^3$ грунта*
28	С3412-102-0101'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (На временный отвал)'т·км*
29	Е11-010102-0379'Ф2.0,9''Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ (С временного отвала для обратной засыпки)'$м^3$ грунта*
30	С3412-102-0101'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (с временного хранения)'т·км*
31	Е11-010104-0501'Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
32	Е11-010104-0507'Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
33	Е11-010205-0501'Ф2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
34	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
35	Е11-010201-0601'Ф2''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
36	Е11-100201-0101(РС268274)'394,45''Щиты. Укладка над подпольными каналами#Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р'$м^2$*
37	С1261-601-0202'394,45.0,07''Щиты настила'$м^2$*
38	#*
39	П2Разработка грунта в колодцах*
40	#*
41	Н43=47*
42	Е11-010102-0380(П-1101048)'7,45=Ф3 Ф3.0,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'$м^3$ грунта*
43	Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф3.0,02''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
44	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф3.0,02''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'$м^3$ грунта*
45	С3412-102-0101'Ф3.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (На временный отвал)'т·км*
46	Е11-010102-0379'Ф3.0,9''Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ (С временного отвала для обратной засыпки)'$м^3$ грунта*
47	С3412-102-0101'Ф3.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (с временного хранения)'т·км*
48	Е11-010104-0501'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
49	Е11-010104-0507'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
50	Е11-010205-0501'Ф3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
51	Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
52	Е11-010201-0601'Ф3''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
53	Е11-010205-1002'13,13''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами из досок. Грунты устойчивые'$м^2$ креплений*
54	#*
55	Н43=1*
56	РОборудование и материалы, поставляемые подрядчиком сети 3 по ул. Досмухамедулы *
57	#*
58	П2Открытый водоотлив-строительство открытым способом*
59	#*
60	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка'насос*
61	С2325-101-0101'1128''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт#Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0$м^3$ час N=1,1 кВт'маш.-ч*
62	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж'насос*
63	Е11-220501-0404(РС296009)'510:1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
64	С1241-201-0913'510.0,07''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
65	Е11-220501-0404(РС296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'510:1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Разборка'км трубопровода*
66	Е11-100201-0101(РС268274)'406+9,9''Щиты. Укладка над подпольными каналами#Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р'$м^2$*
67	С1261-601-0202'(406+9,9).0,22''Щиты настила'$м^2$*
68	Е11-050101-1208(П-1105003)'178,2.0,227=Ф50''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1'т свай*
69	Е11-050101-1307'Ф50''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2'т извлеченных свай*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	С1214-215-0101 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22'Ф50.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
71	LАрматура Ф25АIII*
72	Х0,5.3.11,7.0,001=Ф21*
73	Е11-090601-0102(РС295605)'Ф21.303''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Монтаж'т конструкций*
74	С1222-519-0201'Ф21.303.0,07''Опоры скользящие#Опоры металлические 't*
75	Е11-090601-0102(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)'Ф21.303''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Демонтаж'т конструкций*
76	Ц13-080201-1001(РС296274)'909+9''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе'м кабеля*
77	Ц13-080201-1001(РС296274)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'909+9''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе'м кабеля*
78	Ц13-080301-0107'3''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
79	С2315-101-0102'1128''Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт#Дизель-генератор'маш.-ч*
80	Ц13-080301-0107(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'3''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
81	Е11-090202-0201(РС147754)(РС149219)(РС239323)(РС247819)(РС295605)'5,7''Резервуары сферические вместимостью до 600 $м^3$ на давление 0,8 МПа# Резервуар 5,0х5.0х2,0. Монтаж'т конструкций*
82	Е11-090202-0201(РС147754)(РС149219)(РС239323)(РС247819)(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53=0,5)'5,7''Резервуары сферические вместимостью до 600 $м^3$ на давление 0,8 МПа# Резервуар 3,0х4,0.2,0. Демонтаж'т конструкций*
83	#*
84	П2 Открытый водоотлив-строительство бестраншейным способом*
85	#*
86	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)'2''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка'насос*
87	С2325-101-0101'7392''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт#Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0$м^3$ час N=1,1 кВт'маш.-ч*
88	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'2''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж'насос*
89	Е11-221401-1302(РС296009)(РС296048)'1447''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 (Ф160мм)мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
90	С1241-201-0913'1447.0,07''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
91	Е11-221401-1302(РС296009)(РС296048)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'1447''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 (Ф160мм)мм протяженностью до 200 м. Разборка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
92	Ц13-080301-0107'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
93	С2315-101-0102'7392''Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт#Дизель-генератор'маш.-ч*
94	Ц13-080301-0107(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
95	Е11-090601-0102(РС295605)'Ф21.726''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Монтаж'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	С1222-519-0201'Ф21.726.0,07''Опоры скользящие#Опоры металлические 'т*
97	Е11-090601-0102(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)'Ф21.726''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Демонтаж'т конструкций*
98	Ц13-080201-1001(РС296274)'2128+150''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе'м кабеля*
99	Ц13-080201-1001(РС296274)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'2128+15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе'м кабеля*
100	#*
101	Н43=1*
102	П2Колодец с отстойной частью (пескоуловитель)*
103	Е11-221301-0101'1,48''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
104	Е11-221301-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'1,48''Колодцы круглые из сборного железобетона. Разборка в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
105	#*
106	#*
107	К'О.Каташевская'А.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Водопонижение по ул.Досмухамедулы от ул. Акжол до шоссе Алаш
Шифр объекта 1-1.2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1.2-3
(Локальный сметный расчет)

на Строительное водопонижение
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 6/887-2-СВ

Сметная стоимость	152143,614	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	52323,222	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	14,136	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.. Земляные работы										
		Разработка грунта в котлованах для ГНБ (Колодцы для отвода воды из котлованов)										
1	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**565,264**		**463,25**	**463,25**	**261859**	**261859**	**--**	**55187**	**342409**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**135,60**	**--**	**76650**		**25363**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0407	23,0062							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	0,040656	22,981373		11091,00		254886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040656	22,981373		3032,00		69680			
2	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**11,536**		**5911,06**	**--**	**68190**	**--**	**--**	**49097**	**126670**
		НР - 72%; СП - 8%				**5911,06**	**--**	**68190**	**--**		**9383**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4447	39,738059	1716,00		68191				
3	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**$м^3$ грунта**	**11,536**		**421,13**	**421,13**	**4858**	**4858**	**--**	**1024**	**6352**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**1422**		**471**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,4268							
3.2	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	0,03696	0,426371		11091,00		4729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,426371		3032,00		1293			
4	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта во временный отвал)**	**т·км**	**1009,4**		**206,00**	**--**	**207936**	**--**		**--**	**224571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16635**	
5	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. (Погрузка грунта обратной засыпки)**	**$м^3$ грунта**	**576,8**		**350,94**	**350,94**	**202422**	**202423**	**--**	**42666**	**264693**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**59255**		**19605**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	17,7654							
5.2	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	0,0308	17,76544		11091,00		197036			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	17,76544		3032,00		53865			
6	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)**	**т·км**	**1009,4**		**206,00**	**--**	**207936**	**--**		**--**	**224571**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		16635	
7	**1101-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**565,264**		**73,26**	**73,26**	**41411**	**41411**	**--**	**10203**	**55740**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**25,07**	**--**	**14171**		**4126**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	4,2395							
7.2	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	0,007515	4,248072		9445,00		40123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007515	4,248072		3032,00		12880			
8	**1101-0104-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**565,264**		**105,93**	**105,93**	**59878**	**59879**	**--**	**14753**	**80601**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**36,25**	**--**	**20491**		**5969**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	6,1614							
8.2	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	0,010866	6,142294		9445,00		58014			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010866	6,142294		3032,00		18623			
9	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**11,536**		**1698,07**	**--**	**19589**	**--**	**--**	**14104**	**36388**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**19589**	**--**		**2695**	
9.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	13,81436	1418,00		19589				
10	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**576,8**		**315,07**	**149,55**	**181732**	**86261**	**--**	**100109**	**304389**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**95472**	**43566**		**22547**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	76,77208	1244,00		95504				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	18,6306							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03234	18,653712		4360,00		81330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	18,653712		2123,00		39602			
10.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	74,614848		13,00		970			
		Разработка грунта в траншеях										
11	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**3078,92284**		**339,71**	**339,71**	**1045941**	**1045941**	**--**	**220451**	**1367688**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**99,44**	**--**	**306168**		**101297**	
11.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0298	91,7519							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.2	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	0,029814	91,796237		11091,00		1018112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029814	91,796237		3032,00		278326			
12	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**62,83516**		**5911,06**	**--**	**371422**	**--**	**--**	**267424**	**689954**
		НР - 72%; СП - 8%				**5911,06**	**--**	**371422**	**--**		**51108**	
12.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4447	216,448276	1716,00		371425				
13	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м^3 грунта**	**62,83516**		**421,13**	**421,13**	**26462**	**26462**	**--**	**5577**	**34602**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**7746**		**2563**	
13.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	2,3249							
13.2	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	0,03696	2,322388		11091,00		25758			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	2,322388		3032,00		7041			
14	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (На временный отвал)**	**т·км**	**5498,0765**		**206,00**	**--**	**1132604**	**--**		**--**	**1223212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90608**	
15	**1101-0102-0379 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3 (С временного отвала для обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**2827,5822**		**290,58**	**290,58**	**821639**	**821639**	**--**	**173161**	**1074397**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**85,05**	**--**	**240486**		**79596**	
15.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0255	72,1033							
15.2	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	0,025502	72,110132		11091,00		799773			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	72,110132		3032,00		218638			
16	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (с временного хранения)**	**т·км**	**5498,0765**		**206,00**	**--**	**1132604**	**--**		**--**	**1223212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90608**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**1101-0104-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**3141,758**		**64,50**	**64,50**	**202643**	**202644**	**--**	**49923**	**272767**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,07**	**--**	**69339**		**20202**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	20,7356							
17.2	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	0,006616	20,785368		9445,00		196318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006616	20,785368		3032,00		63021			
18	**1101-0104-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**3141,758**		**31,11**	**31,11**	**97740**	**97740**	**--**	**24066**	**131545**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,64**	**--**	**33428**		**9739**	
18.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	10,0536							
18.2	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	0,003191	10,024973		9445,00		94686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003191	10,024973		3032,00		30396			
19	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**3141,758**		**1546,07**	**--**	**4857378**	**--**	**--**	**3497311**	**9023066**
		НР - 72%; СП - 8%				**1546,07**	**--**	**4857378**	**--**		**668378**	
19.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0903	3425,458747	1418,00		4857301				
20	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3141,758**		**315,07**	**149,55**	**989874**	**469850**	**--**	**545284**	**1657969**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**520024**	**237297**		**122811**	
20.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	418,16799	1244,00		520201				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	101,4788							
20.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	101,604454		4360,00		442995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	101,604454		2123,00		215706			
20.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	406,417815		13,00		5283			
21	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3141,758**		**142,37**	**120,47**	**447292**	**378488**	**10053**	**121712**	**614528**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,70**	**35,10**	**58751**	**110276**		**45524**	
21.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,015	47,12637	1244,00		58625				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	47,1264							
21.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01503	47,221879		7803,00		368472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	47,221879		2123,00		100252			
21.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	314,1758	32,00				10054		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Щиты. Укладка над подпольными каналами Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р**	**м²**	**394,45**		**643,07**	**236,03**	**253659**	**93102**	**--**	**185774**	**474587**
		НР - 90%; СП - 8%				**407,04**	**116,26**	**160557**	**45859**		**35153**	
22.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2871	113,246595	1418,00		160584				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0425	16,7641							
22.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017002	6,706281		6793,00		45556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017002	6,706281		3032,00		20333			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025502	10,059422		4312,00		43376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	10,059422		2123,00		21356			
23	**261-601-0202 РСНБ РК 2022**	**Щиты настила**	**м²**	**27,6115**		**4410,00**	**--**	**121767**	**--**	**121767**	**--**	**131508**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9741**	
		Разработка грунта в колодцах										
24	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м³ грунта**	**343,147**		**339,71**	**339,71**	**116570**	**116571**	**--**	**24569**	**152429**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**99,44**	**--**	**34123**		**11290**	
24.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0298	10,2258							
24.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,029814	10,230722		11091,00		113469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029814	10,230722		3032,00		31020			
25	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м³ грунта**	**7,003**		**5911,06**	**--**	**41395**	**--**	**--**	**29804**	**76895**
		НР - 72%; СП - 8%				**5911,06**	**--**	**41395**	**--**		**5696**	
25.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4447	24,123234	1716,00		41395				
26	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Объем котлована до 300 м³ или при площади котлована до 100 м², применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м³ грунта**	**7,003**		**421,13**	**421,13**	**2949**	**2949**	**--**	**622**	**3856**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**863**		**286**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,2591							
26.2	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	0,03696	0,258831		11091,00		2871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,258831		3032,00		785			
27	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (На временный отвал)**	**т·км**	**612,7625**		**206,00**	**--**	**126229**	**--**		**--**	**136327**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10098**	
28	**1101-0102-0379 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3 (С временного отвала для обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**315,135**		**290,58**	**290,58**	**91572**	**91572**	**--**	**19299**	**119742**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**85,05**	**--**	**26802**		**8871**	
28.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0255	8,0359							
28.2	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	0,025502	8,036699		11091,00		89135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	8,036699		3032,00		24367			
29	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (с временного хранения)**	**т·км**	**612,7625**		**206,00**	**--**	**126229**	**--**		**--**	**136327**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10098**	
30	**1101-0104-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**350,15**		**64,50**	**64,50**	**22585**	**22585**	**--**	**5564**	**30400**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,07**	**--**	**7728**		**2251**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	2,311							
30.2	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	0,006616	2,316536		9445,00		21880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006616	2,316536		3032,00		7024			
31	**1101-0104-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**350,15**		**31,11**	**31,11**	**10893**	**10894**	**--**	**2682**	**14661**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,64**	**--**	**3726**		**1085**	
31.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	1,1205							
31.2	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	0,003191	1,117287		9445,00		10553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003191	1,117287		3032,00		3388			
32	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**350,15**		**1546,07**	**--**	**541356**	**--**	**--**	**389776**	**1005623**
		НР - 72%; СП - 8%				**1546,07**	**--**	**541356**	**--**		**74491**	
32.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0903	381,768545	1418,00		541348				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**350,15**		**315,07**	**149,55**	**110322**	**52365**	**--**	**60772**	**184781**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**57957**	**26447**		**13687**	
33.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	46,604965	1244,00		57977				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	11,3098							
33.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	11,323851		4360,00		49372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	11,323851		2123,00		24041			
33.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	45,295404		13,00		589			
34	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**350,15**		**142,37**	**120,47**	**49851**	**42182**	**1121**	**13565**	**68489**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,70**	**35,10**	**6548**	**12290**		**5074**	
34.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,015	5,25225	1244,00		6534				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	5,2523							
34.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01503	5,262895		7803,00		41066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	5,262895		2123,00		11173			
34.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	35,015	32,00				1120		
35	**1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами из досок. Грунты устойчивые**	**$м^2$ креплений**	**617,11**		**1838,71**	**49,32**	**1134686**	**30436**	**831345**	**207281**	**1449326**
		НР - 72%; СП - 8%				**442,23**	**24,29**	**272905**	**14990**		**107359**	
35.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2489	153,598679	1777,00		272945				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	5,4923							
35.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003573	2,204811		6793,00		14977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003573	2,204811		3032,00		6685			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005298	3,269202		4312,00		14097			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005298	3,269202		2123,00		6941			
35.5	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.5 до 1 т	т	0,00011	0,067882	966902,00				65635		
35.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,22	135,7642	5640,00				765710		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**15131473**	**4162111**	**964286**	**6131760**	**22964275**
								7071544	**1393123**	**--**	**1701043**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**15131473**				
	Материалы		тенге					**842520**				
	Всего заработная плата		тенге						**8464667**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**121767**				
	Транспортные расходы		тенге					**2933538**				
		Накладные расходы	тенге					**6131760**				
		Сметная прибыль	тенге					**1701043**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**22964276**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5436**
		Сметная заработная плата	тенге						**8464667**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**22964276**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5436**
		Сметная заработная плата	тенге						**8464667**			
		РАЗДЕЛ 2.Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком сети 3 по ул. Досмухамедулы										
		Открытый водоотлив-строительство открытым способом										
36	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка**	**насос**	**1**		**33866,81**	**708,40**	**33867**	**708**	**1606**	**31201**	**70273**
		НР - 98%; СП - 8%				**31553,35**	**284,41**	**31553**	**284**		**5205**	
36.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6127	15,6127	2021,00		31553				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0933	0,0933							
36.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62451	0,62451		191,00		119			
36.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060049	0,060049		6793,00		408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,060049	0,060049		3032,00		182			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036029	0,036029		4312,00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,036029		2123,00		76			
36.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,014	21502,00				301		
36.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00127	408199,00				518		
36.8	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0022	0,0022	308830,00				679		
36.9	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00039	272284,00				106		
37	**325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0$м^3$ час N=1,1 кВт**	**маш.-ч**	**1128**		**579,60**	**579,60**	**653789**	**653789**		**--**	**706094**
		СП - 8%				**--**	**490,60**	**--**	**553397**		**52305**	
38	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,6**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж**	**насос**	**1**		**19357,05**	**425,04**	**19357**	**425**	**--**	**18721**	**41124**
		НР - 98%; СП - 8%				**18932,01**	**170,65**	**18932**	**171**		**3046**	
38.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3676	9,3676	2021,00		18932				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,056							
38.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,374706	0,374706		191,00		72			
38.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036029	0,036029		6793,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,036029		3032,00		109			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021618	0,021618		4312,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021618	0,021618		2123,00		46			
39	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,51**		**882635,54**	**418755,02**	**450144**	**213565**	**--**	**304314**	**814814**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**463880,52**	**138840,08**	**236579**	**70808**		**60357**	
39.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	251,2896	128,157696	1846,00		236579				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,9777	25,9986							
39.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	16,516082		4292,00		70887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	16,516082		2123,00		35064			
39.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,479747	4,834671		14578,00		70480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,479747	4,834671		3623,00		17516			
39.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	4,647872		5794,00		26930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,113474	4,647872		2537,00		11792			
39.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	4,647872		825,00		3834			
39.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80,374202	40,990843		556,00		22791			
39.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75,261402	38,383315		318,00		12206			
40	**241-201-0913 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм**	**м**	**35,7**		**3476,00**	**--**	**124093**	**--**	**124093**	**--**	**134020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9927**	
41	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Разборка**	**км трубопровода**	**0,51**		**529581,32**	**251253,01**	**270086**	**128139**	**--**	**182588**	**488888**
		НР - 99%; СП - 8%				**278328,31**	**83304,05**	**141947**	**42485**		**36214**	
41.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,7737	76,894587	1846,00		141947				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,5866	15,5992							
41.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19,430685	9,909649		4292,00		42532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,430685	9,909649		2123,00		21038			
41.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,687848	2,900803		14578,00		42288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,687848	2,900803		3623,00		10510			
41.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,468084	2,788723		5794,00		16158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,468084	2,788723		2537,00		7075			
41.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,468084	2,788723		825,00		2301			
41.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	48,224521	24,594506		556,00		13675			
41.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	45,156841	23,029989		318,00		7324			
42	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Щиты. Укладка над подпольными каналами Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р**	**$м^2$**	**415,9**		**643,07**	**236,03**	**267453**	**98165**	**--**	**195876**	**500394**
		НР - 90%; СП - 8%				**407,04**	**116,26**	**169288**	**48353**		**37065**	
42.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2871	119,40489	1418,00		169316				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0425	17,6758							
42.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017002	7,070965		6793,00		48033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017002	7,070965		3032,00		21439			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025502	10,606448		4312,00		45735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	10,606448		2123,00		22517			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**261-601-0202 РСНБ РК 2022**	**Щиты настила**	**м²**	**91,498**		**4410,00**	**--**	**403506**	**--**	**403506**	**--**	**435786**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32280**	
44	**1105-0101-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 ТЧ 05 табл.6 п.3.3 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1**	**т свай**	**40,4514**		**35564,18**	**16744,22**	**1438621**	**677328**	**46356**	**971821**	**2603278**
		НР - 99%; СП - 8%				**17673,98**	**6593,11**	**714937**	**266701**		**192835**	
44.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,4564	342,073219	2090,00		714933				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1824	88,2811							
44.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,054208	2,192789		1143,00		2506			
44.4	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,192576	48,241369		3462,00		167012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,3935501	15,9196518		3033,33		48290			
44.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,027104	1,096395		12,00		13			
44.6	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,111264	44,952185		5876,00		264139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,111264	44,952185		2537,00		114044			
44.7	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,216832	8,771158		10412,00		91325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216832	8,771158		3032,00		26594			
44.8	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,094864	3,837382		281,00		1078			
44.9	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	6,030171		5794,00		34939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,149072	6,030171		2537,00		15299			
44.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,311696	12,60854		6793,00		85650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,311696	12,60854		3032,00		38229			
44.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,420112	16,994119		85,00		1445			
44.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	6,030171		825,00		4975			
44.13	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	0,003	0,121354	118595,00				14392		
44.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05	2,02257	6092,00				12321		
44.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25	10,11285	305,00				3084		
44.16	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,004854	272284,00				1322		
44.17	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	1,213542	605,00				734		
44.18	214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,00007	0,002832	433685,00				1228		
44.19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	0,018203	729240,00				13274		
45	**1105-0101-1307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2**	**т извлеченных свай**	**40,4514**		**30869,44**	**17866,73**	**1248712**	**722734**	**48732**	**754039**	**2162971**
		НР - 99%; СП - 8%				**11798,00**	**7030,90**	**477246**	**284410**		**160220**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7411	232,235533	2055,00		477244				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3874	96,5737							
45.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,04512	82,727967		3462,00		286404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,6748896	27,3002291		3033,33		82811			
45.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,71248	69,272213		5876,00		407044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71248	69,272213		2537,00		175744			
45.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99792	40,367261		85,00		3431			
45.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,158	6,391321	6092,00				38936		
45.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,794	32,118412	305,00				9796		
46	**214-215-0101 РСНБ РК 2022 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**8,899308**		**509082,00**	**--**	**4530478**	**--**	**4530478**	**--**	**4892916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**362438**	
47	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Монтаж**	**т конструкций**	**5,31765**		**111728,33**	**4127,41**	**594132**	**21948**	**29679**	**378143**	**1050057**
		НР - 69%; СП - 8%				**102019,70**	**1039,72**	**542505**	**5529**		**77782**	
47.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,4112	305,292668	1777,00		542505				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3819	2,0308							
47.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,156	11,464853		314,00		3600			
47.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,50512	2,686051		43,00		116			
47.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,18656	59,486211		98,00		5830			
47.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,17248	0,917188		171,00		157			
47.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,786161		6793,00		5340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,786161		3032,00		2384			
47.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	1,244756		4312,00		5367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	1,244756		2123,00		2643			
47.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,29152	12,185501		85,00		1036			
47.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,159529	93,00				15		
47.11	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	0,09944	5414,00				538		
47.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,017548	813201,00				14270		
47.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	7,976475	305,00				2433		
47.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	2,392943	168,00				402		
47.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000532	2453940,00				1305		
47.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,007445	289955,00				2159		
47.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,001648	467116,00				770		
47.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,003191	623062,00				1988		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,010316	558744,00				5764		
47.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,053177	659,00				35		
48	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие** **Опоры металлические**	**т**	**0,3722355**		**976733,00**	**--**	**363575**	**--**	**363575**	**--**	**392661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29086**	
49	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали** **Опоры металлические. Демонтаж**	**т конструкций**	**5,31765**		**66891,61**	**2889,18**	**355706**	**15363**	**14840**	**227268**	**629611**
		НР - 69%; СП - 8%				**61211,82**	**727,80**	**325503**	**3870**		**46638**	
49.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,4467	183,175494	1777,00		325503				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2673	1,4214							
49.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5092	8,025397		314,00		2520			
49.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,353584	1,880236		43,00		81			
49.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,830592	41,640348		98,00		4081			
49.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,120736	0,642032		171,00		110			
49.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,103488	0,550313		6793,00		3738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,103488	0,550313		3032,00		1669			
49.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163856	0,871329		4312,00		3757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,163856	0,871329		2123,00		1850			
49.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,604064	8,529851		85,00		725			
49.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,015	0,079765	93,00				7		
49.11	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	0,04972	5414,00				269		
49.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00165	0,008774	813201,00				7135		
49.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,75	3,988238	305,00				1216		
49.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,225	1,196471	168,00				201		
49.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000266	2453940,00				652		
49.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,003722	289955,00				1079		
49.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,000824	467116,00				385		
49.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,001595	623062,00				994		
49.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00097	0,005158	558744,00				2882		
49.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,026588	659,00				18		
50	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**918**		**1593,71**	**1050,71**	**1463026**	**964552**	**171326**	**589824**	**2217080**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,37**	**536,00**	**327148**	**492048**		**164230**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1679	154,1322	2123,00		327223				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2018	185,2524							
50.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,032973	30,268755		4751,00		143807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032973	30,268755		1777,00		53788			
50.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,032973	30,268755		21,00		636			
50.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,159467	146,390706		4971,00		727708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159467	146,390706		2537,00		371393			
50.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	4,29266		6793,00		29160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	4,29266		3032,00		13015			
50.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	4,29266		4312,00		18510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	4,29266		2123,00		9113			
50.8	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,0021	1,9278	373,00				719		
50.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000048	0,044064	2313,00				102		
50.10	261-404-0440	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	73,44	1540,00				113098		
50.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000042	0,038189	501,00				19		
50.12	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	73,44	376,00				27613		
50.13	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008	0,7344	40185,00				29512		
50.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,1836	1438,00				264		
51	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе**	**м кабеля**	**918**		**562,83**	**420,28**	**516678**	**385817**	**--**	**235926**	**812816**
		НР - 72%; СП - 8%				**142,55**	**214,40**	**130861**	**196819**		**60212**	
51.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0671	61,5978	2123,00		130772				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0807	74,0826							
51.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,013189	12,107502		4751,00		57523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013189	12,107502		1777,00		21515			
51.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,013189	12,107502		21,00		254			
51.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,063787	58,556282		4971,00		291083			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063787	58,556282		2537,00		148557			
51.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00187	1,717064		6793,00		11664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	1,717064		3032,00		5206			
51.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00187	1,717064		4312,00		7404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	1,717064		2123,00		3645			
52	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**3**		**87105,06**	**40713,78**	**261315**	**122141**	**20203**	**130882**	**423572**
		НР - 72%; СП - 8%				**39656,93**	**20936,39**	**118971**	**62809**		**31376**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,985	53,955	2205,00		118971				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,4218	22,2654							
52.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,38601	7,15803		4547,00		32548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,38601	7,15803		2537,00		18160			
52.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5179	7,5537		6793,00		51312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	7,5537		3032,00		22903			
52.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5179	7,5537		4312,00		32572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	7,5537		2123,00		16037			
52.6	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,24	80328,00				19279		
52.7	261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	0,18	203,00				37		
52.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,005	0,015	59186,00				888		
53	**315-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт Дизель-генератор**	**маш.-ч**	**1128**		**4710,30**	**4710,30**	**5313218**	**5313218**		**--**	**5738271**
		СП - 8%				**--**	**2335,30**	**--**	**2634218**		**425053**	
54	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**3**		**32148,28**	**16285,51**	**96445**	**48857**	**--**	**52353**	**160701**
		НР - 72%; СП - 8%				**15862,77**	**8374,55**	**47588**	**25124**		**11904**	
54.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,194	21,582	2205,00		47588				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9687	8,9061							
54.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,954404	2,863212		4547,00		13019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,954404	2,863212		2537,00		7264			
54.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00716	3,02148		6793,00		20525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	3,02148		3032,00		9161			
54.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,00716	3,02148		4312,00		13029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	3,02148		2123,00		6415			
55	**1109-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Резервуары сферические вместимостью до 600 $м^3$ на давление 0,8 МПа Резервуар 5,0х5.0х2,0. Монтаж**	**т конструкций**	**5,7**		**250279,31**	**114170,73**	**1426592**	**650773**	**161173**	**545585**	**2129952**
		НР - 69%; СП - 8%				**107832,65**	**30887,26**	**614646**	**176057**		**157774**	
55.1	002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,504	242,2728	2537,00		614646				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,6814	60,884							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.3	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,3552	7,72464		1245,00		9617			
55.4	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,6464	89,18448		314,00		28004			
55.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,99984	34,199088		7723,00		264120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,99984	34,199088		2537,00		86763			
55.6	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	2,00816	11,446512		18128,00		207502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	4,01632	22,893024		2784,50		63746			
55.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,4824	31,24968		43,00		1344			
55.8	315-202-0701	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 $м^3$	маш.-ч	3,90544	22,261008		4464,00		99373			
55.9	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,308	1,7556		6187,00		10862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,308	1,7556		2537,00		4454			
55.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,842688		6793,00		5724			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,842688		3032,00		2555			
55.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20944	1,193808		4312,00		5148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,20944	1,193808		2123,00		2534			
55.12	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,3448	36,16536		85,00		3074			
55.13	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6	34,2	962,00				32900		
55.14	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,171	93,00				16		
55.15	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	0,10659	5414,00				577		
55.16	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	0,016	0,0912	965674,00				88069		
55.17	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	$м^3$	0,001	0,0057	141648,00				807		
55.18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00145	0,008265	813201,00				6721		
55.19	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,64	26,448	305,00				8067		
55.20	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,99	5,643	168,00				948		
55.21	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00057	2453940,00				1399		
55.22	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0171	282532,00				4831		
55.23	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,0228	289955,00				6611		
55.24	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,3	58,71	32,00				1879		
55.25	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00342	623062,00				2131		
55.26	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,011058	558744,00				6179		
55.27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,057	659,00				38		
56	**1109-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Резервуары сферические вместимостью до 600 $м^3$ на давление 0,8 МПа Резервуар 3,0х4,0.2,0. Демонтаж**	**т конструкций**	**5,7**		**158757,06**	**79919,51**	**904915**	**455541**	**80586**	**339499**	**1343967**
		НР - 69%; СП - 8%				**64699,59**	**21621,08**	**368788**	**123240**		**99553**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.1	002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,5024	145,36368	2537,00		368788				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,477	42,6189							
56.3	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,94864	5,407248		1245,00		6732			
56.4	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,95248	62,429136		314,00		19603			
56.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,199888	23,939362		7723,00		184884			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,199888	23,939362		2537,00		60734			
56.6	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,405712	8,012558		18128,00		145252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	2,811424	16,025116		2784,50		44622			
56.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,83768	21,874776		43,00		941			
56.8	315-202-0701	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 $м^3$	маш.-ч	2,733808	15,582706		4464,00		69561			
56.9	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2156	1,22892		6187,00		7603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2156	1,22892		2537,00		3118			
56.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,103488	0,589882		6793,00		4007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,103488	0,589882		3032,00		1789			
56.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,146608	0,835666		4312,00		3603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,146608	0,835666		2123,00		1774			
56.12	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,44136	25,315752		85,00		2152			
56.13	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3	17,1	962,00				16450		
56.14	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,015	0,0855	93,00				8		
56.15	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	0,053295	5414,00				289		
56.16	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,008	0,0456	965674,00				44035		
56.17	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	$м^3$	0,0005	0,00285	141648,00				404		
56.18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000725	0,004132	813201,00				3361		
56.19	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,32	13,224	305,00				4033		
56.20	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,495	2,8215	168,00				474		
56.21	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000285	2453940,00				699		
56.22	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,00855	282532,00				2416		
56.23	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,0114	289955,00				3305		
56.24	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,15	29,355	32,00				939		
56.25	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,00171	623062,00				1065		
56.26	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00097	0,005529	558744,00				3089		
56.27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,0285	659,00				19		
		Открытый водоотлив-строительство бестраншейным способом										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка**	**насос**	**2**		**33866,81**	**708,40**	**67734**	**1417**	**3210**	**62402**	**140547**
		НР - 98%; СП - 8%				**31553,35**	**284,41**	**63107**	**569**		**10411**	
57.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6127	31,2254	2021,00		63107				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0933	0,1866							
57.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62451	1,249019		191,00		239			
57.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060049	0,120098		6793,00		816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,060049	0,120098		3032,00		364			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036029	0,072059		4312,00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,072059		2123,00		153			
57.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,028	21502,00				602		
57.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00254	408199,00				1037		
57.8	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0022	0,0044	308830,00				1359		
57.9	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00078	272284,00				212		
58	**325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0$м^3$ час N=1,1 кВт**	**маш.-ч**	**7392**		**579,60**	**579,60**	**4284403**	**4284403**		**--**	**4627170**
		СП - 8%				**--**	**490,60**	**--**	**3626515**		**342767**	
59	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,6**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж**	**насос**	**2**		**19357,05**	**425,04**	**38714**	**850**	**--**	**37441**	**82248**
		НР - 98%; СП - 8%				**18932,01**	**170,65**	**37864**	**341**		**6092**	
59.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3676	18,7352	2021,00		37864				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,112							
59.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,374706	0,749412		191,00		143			
59.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036029	0,072059		6793,00		489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,072059		3032,00		218			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021618	0,043235		4312,00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021618	0,043235		2123,00		92			
60	**1122-1401-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 (Ф160мм)мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**1447**		**17268,53**	**8616,37**	**24987563**	**12467887**	**10007279**	**5293169**	**32703184**
		НР - 99%; СП - 8%				**1736,28**	**1958,70**	**2512397**	**2834239**		**2422452**	
60.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8449	1222,5703	2055,00		2512382				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6713	971,3711							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,002587	3,743678		4519,00		16918			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	3,743678		2123,00		7948			
60.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,131331	190,036246		4292,00		815636			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,131331	190,036246		2123,00		403447			
60.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	37,080243		5794,00		214843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	37,080243		2537,00		94073			
60.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,002587	3,743678		9367,00		35067			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	3,743678		3032,00		11351			
60.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,00887	12,835469		7238,00		92903			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00887	12,835469		2537,00		32564			
60.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,106938	154,738707		9214,00		1425762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106938	154,738707		2537,00		392572			
60.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,071826	103,931643		6793,00		706008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,071826	103,931643		3032,00		315121			
60.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006283	9,09179		7803,00		70943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006283	9,09179		2123,00		19302			
60.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001355	1,960974		4312,00		8456			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001355	1,960974		2123,00		4163			
60.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	37,080243		825,00		30591			
60.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,006406	9,270061		6733,00		62415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006406	9,270061		2537,00		23518			
60.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,116054	167,930717		556,00		93369			
60.15	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,104597	151,35157		318,00		48130			
60.16	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,100285	145,112106		51681,00		7499539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,20057	290,224212		3032,00		879960			
60.17	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,106938	154,738707		6403,00		990792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106938	154,738707		2537,00		392572			
60.18	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,00887	12,835469		5476,00		70287			
60.19	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,00616	8,91352		536,00		4778			
60.20	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	17,82704		1091,00		19449			
60.21	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,00887	12,835469		339,00		4351			
60.22	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,011	15,917	1708,00				27186		
60.23	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,38	549,86	32,00				17596		
60.24	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	10,556	15274,532	375,00				5727950		
60.25	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0,839	1214,033	3488,00				4234547		
61	**241-201-0913 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x6,2 мм**	**м**	**101,29**		**3476,00**	**--**	**352084**	**--**	**352084**	**--**	**380251**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28167**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**1122-1401-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 (Ф160мм)мм протяженностью до 200 м. Разборка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**1447**		**6211,60**	**5169,83**	**8988185**	**7480744**	**--**	**3175919**	**13137226**
		НР - 99%; СП - 8%				**1041,77**	**1175,23**	**1507441**	**1700558**		**973122**	
62.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5069	733,4843	2055,00		1507310				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4028	582,8516							
62.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,001552	2,246207		4519,00		10151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001552	2,246207		2123,00		4769			
62.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,078799	114,021748		4292,00		489381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,078799	114,021748		2123,00		242068			
62.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,015375	22,248146		5794,00		128906			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015375	22,248146		2537,00		56444			
62.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,001552	2,246207		9367,00		21040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001552	2,246207		3032,00		6811			
62.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,005322	7,701281		7238,00		55742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005322	7,701281		2537,00		19538			
62.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,064163	92,843224		9214,00		855457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,064163	92,843224		2537,00		235543			
62.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,043095	62,358986		6793,00		423605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043095	62,358986		3032,00		189072			
62.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00377	5,455074		7803,00		42566			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00377	5,455074		2123,00		11581			
62.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000813	1,176585		4312,00		5073			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000813	1,176585		2123,00		2498			
62.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,015375	22,248146		825,00		18355			
62.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,003844	5,562036		6733,00		37449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003844	5,562036		2537,00		14111			
62.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,069633	100,75843		556,00		56022			
62.15	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,062758	90,810942		318,00		28878			
62.16	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,060171	87,067263		51681,00		4499723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,120342	174,134526		3032,00		527976			
62.17	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,064163	92,843224		6403,00		594475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,064163	92,843224		2537,00		235543			
62.18	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,005322	7,701281		5476,00		42172			
62.19	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,003696	5,348112		536,00		2867			
62.20	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,007392	10,696224		1091,00		11670			
62.21	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,005322	7,701281		339,00		2611			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**87105,06**	**40713,78**	**87105**	**40713**	**6735**	**43627**	**141191**
		НР - 72%; СП - 8%				**39656,93**	**20936,39**	**39657**	**20936**		**10459**	
63.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,985	17,985	2205,00		39657				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,4218	7,4218							
63.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,38601	2,38601		4547,00		10849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,38601	2,38601		2537,00		6053			
63.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5179	2,5179		6793,00		17104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	2,5179		3032,00		7634			
63.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5179	2,5179		4312,00		10857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	2,5179		2123,00		5346			
63.6	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,08	80328,00				6426		
63.7	261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	203,00				12		
63.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,005	0,005	59186,00				296		
64	**315-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт Дизель-генератор**	**маш.-ч**	**7392**		**4710,30**	**4710,30**	**34818538**	**34818538**		**--**	**37603991**
		СП - 8%				**--**	**2335,30**	**--**	**17262538**		**2785453**	
65	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**32148,28**	**16285,51**	**32148**	**16286**	**--**	**17451**	**53567**
		НР - 72%; СП - 8%				**15862,77**	**8374,55**	**15863**	**8375**		**3968**	
65.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,194	7,194	2205,00		15863				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9687	2,9687							
65.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,954404	0,954404		4547,00		4340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,954404	0,954404		2537,00		2421			
65.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00716	1,00716		6793,00		6842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	1,00716		3032,00		3054			
65.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,00716	1,00716		4312,00		4343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	1,00716		2123,00		2138			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Монтаж**	**т конструкций**	**12,7413**		**111728,33**	**4127,41**	**1423564**	**52588**	**71112**	**906047**	**2515979**
		НР - 69%; СП - 8%				**102019,70**	**1039,72**	**1299864**	**13247**		**186369**	
66.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,4112	731,493323	1777,00		1299864				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3819	4,8659							
66.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,156	27,470243		314,00		8626			
66.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,50512	6,435885		43,00		277			
66.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,18656	142,531317		98,00		13968			
66.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,17248	2,197619		171,00		376			
66.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	1,883674		6793,00		12796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	1,883674		3032,00		5711			
66.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	2,982484		4312,00		12860			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	2,982484		2123,00		6332			
66.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,29152	29,196944		85,00		2482			
66.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,382239	93,00				36		
66.11	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	0,238262	5414,00				1290		
66.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,042046	813201,00				34192		
66.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	19,11195	305,00				5829		
66.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	5,733585	168,00				963		
66.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,001274	2453940,00				3127		
66.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,017838	289955,00				5172		
66.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00395	467116,00				1845		
66.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,007645	623062,00				4763		
66.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,024718	558744,00				13811		
66.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,127413	659,00				84		
67	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие Опоры металлические**	**т**	**0,891891**		**976733,00**	**--**	**871139**	**--**	**871139**	**--**	**940830**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69691**	
68	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Демонтаж**	**т конструкций**	**12,7413**		**66891,61**	**2889,18**	**852286**	**36812**	**35556**	**544542**	**1508574**
		НР - 69%; СП - 8%				**61211,82**	**727,80**	**779918**	**9273**		**111746**	
68.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,4467	438,895739	1777,00		779918				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2673	3,4057							
68.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5092	19,22917		314,00		6038			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,353584	4,50512		43,00		194			
68.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,830592	99,771922		98,00		9778			
68.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,120736	1,538334		171,00		263			
68.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,103488	1,318572		6793,00		8957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,103488	1,318572		3032,00		3998			
68.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163856	2,087738		4312,00		9002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,163856	2,087738		2123,00		4432			
68.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,604064	20,437861		85,00		1737			
68.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,015	0,191119	93,00				18		
68.11	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	0,119131	5414,00				645		
68.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00165	0,021023	813201,00				17096		
68.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,75	9,555975	305,00				2915		
68.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,225	2,866793	168,00				482		
68.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000637	2453940,00				1563		
68.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,008919	289955,00				2586		
68.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,001975	467116,00				923		
68.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,003822	623062,00				2382		
68.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00097	0,012359	558744,00				6906		
68.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,063706	659,00				42		
69	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**2278**		**1593,71**	**1050,71**	**3630471**	**2393517**	**425143**	**1463638**	**5501643**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,37**	**536,00**	**811811**	**1221008**		**407534**	
69.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1679	382,4762	2123,00		811997				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2018	459,7004							
69.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,032973	75,111355		4751,00		356854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032973	75,111355		1777,00		133473			
69.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,032973	75,111355		21,00		1577			
69.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,159467	363,265826		4971,00		1805794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159467	363,265826		2537,00		921605			
69.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	10,652156		6793,00		72360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	10,652156		3032,00		32297			
69.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	10,652156		4312,00		45932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	10,652156		2123,00		22615			
69.8	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,0021	4,7838	373,00				1784		
69.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000048	0,109344	2313,00				253		
69.10	261-404-0440	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	182,24	1540,00				280650		
69.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000042	0,094765	501,00				47		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69.12	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	182,24	376,00				68522		
69.13	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008	1,8224	40185,00				73233		
69.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,4556	1438,00				655		
70	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе**	**м кабеля**	**2143**		**562,83**	**420,28**	**1206145**	**900660**	**--**	**550751**	**1897455**
		НР - 72%; СП - 8%				**142,55**	**214,40**	**305485**	**459459**		**140559**	
70.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0671	143,7953	2123,00		305277				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0807	172,9401							
70.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,013189	28,264027		4751,00		134282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013189	28,264027		1777,00		50225			
70.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,013189	28,264027		21,00		594			
70.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,063787	136,695112		4971,00		679511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063787	136,695112		2537,00		346796			
70.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00187	4,008353		6793,00		27229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	4,008353		3032,00		12153			
70.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00187	4,008353		4312,00		17284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	4,008353		2123,00		8510			
		Колодец с отстойной частью (пескоуловитель)										
71	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,48**		**42807,55**	**16862,01**	**63355**	**24956**	**8577**	**41401**	**113136**
		НР - 99%; СП - 8%				**20150,05**	**8106,01**	**29822**	**11997**		**8380**	
71.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,9155	16,15494	1846,00		29822				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7326	4,0442							
71.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,039424	0,058348		241,00		14			
71.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,019712	0,029174		2728,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019712	0,029174		2123,00		62			
71.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0308	0,045584		7063,00		322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	0,045584		2123,00		97			
71.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	2,552704		6793,00		17341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	2,552704		3032,00		7740			
71.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,957264	1,416751		4312,00		6109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,957264	1,416751		2123,00		3008			
71.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,133	0,19684	24049,00				4734		
71.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0148	23784,00				352		
71.10	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	0,00592	118595,00				702		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000163	34159,00				6		
71.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000459	32,00				0		
71.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1776	5640,00				1002		
71.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1184	659,00				78		
71.15	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	0,33448	5095,00				1704		
72	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Разборка в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,48**		**29609,65**	**13489,61**	**43822**	**19965**	**--**	**33121**	**83098**
		НР - 99%; СП - 8%				**16120,04**	**6484,81**	**23858**	**9598**		**6155**	
72.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7324	12,923952	1846,00		23858				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1861	3,2354							
72.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,031539	0,046678		241,00		11			
72.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01577	0,023339		2728,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01577	0,023339		2123,00		50			
72.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02464	0,036467		7063,00		258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,036467		2123,00		77			
72.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,37984	2,042163		6793,00		13872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,37984	2,042163		3032,00		6192			
72.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,765811	1,133401		4312,00		4887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,765811	1,133401		2123,00		2406			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**102482964**	**73012399**	**17776988**	**17127549**	**129179336**
								11693579	**32164976**	**--**	**9568825**	
	Стоимость монтажных работ		тенге					**7293333**				
	Материалы		тенге					**623406**				
	Всего заработная плата		тенге						**4283962**			
		Накладные расходы	тенге					**3084452**				
		Сметная прибыль	тенге					**830242**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**11208027**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1776**
		Сметная заработная плата	тенге						**4283962**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**89472764**				
	Материалы		тенге					**10110943**				
	Всего заработная плата		тенге						**35159332**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**6644875**				
		Накладные расходы	тенге					**10952248**				
		Сметная прибыль	тенге					**8033967**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**108458979**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4689**
		Сметная заработная плата	тенге						**35159332**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**5557195**				
	Материалы		тенге					**392945**				
	Всего заработная плата		тенге						**4262440**			
		Накладные расходы	тенге					**2941084**				
		Сметная прибыль	тенге					**679862**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				**9178141**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2160**
		Сметная заработная плата	тенге					**4262440**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				**159672**				
	Материалы		тенге				**4815**				
	Всего заработная плата		тенге					**152821**			
	Сдача и испытание		тенге				**4511**				
		Накладные расходы	тенге				**149765**				
		Сметная прибыль	тенге				**24754**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				**334191**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**75**
		Сметная заработная плата	тенге					**152821**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**129179338**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8700**
		Сметная заработная плата	тенге					**43858555**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**152143614**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**18765123**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**77174510**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**33558099**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**18741271**		
		- Перевозка грузов	тенге				**2933538**				
		- Накладные расходы	тенге							**23259309**	
		- Сметная прибыль	тенге							**11269868**	

Составил О.Каташевская

Проверил А.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4180'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'1-1.2-4'Водопонижение по пер. Фестивальный от КНС №85 до ул. Иманова'РП'1'1-1.2-4'Строительное водопонижение'РП 6/887-2-СВ'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	LКурс валют НБ РК от 22.08.2022г: 1USD=476,43тг; 1Euro=479,86тг; 1Rub=8,07тг.*
6	Х479,86=Ф100*
7	РЗемляные работы*
8	П2Вывоз грунта*
9	#*
10	Е11-010102-0380(П-1101048)'896,0=Ф1 Ф1.0,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
11	Е11-010205-0202'200,02.0,02''Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м'м^3 грунта*
12	С3412-102-0101'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
13	П2Завоз грунта для обратной засыпки*
14	Е11-010102-0379'Ф1''Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
15	С3412-102-0101'Ф1.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (с временного хранения)'т·км*
16	Е11-010104-0501'Ф1.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
17	Е11-010104-0507'Ф1.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
18	Е11-010205-0501'Ф1.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
19	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
20	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
21	#*
22	П2Водоотлив*
23	#*
24	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка'насос*
25	С2325-101-0101'1152''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт#Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0м^3 час N=1,1 кВт'маш.-ч*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж'насос*
27	Е11-220501-0404(РС296009)'102:1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
28	С1241-201-0913'102.0,07''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
29	Е11-220501-0404(РС296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'102:1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Разборка'км трубопровода*
30	Е11-100201-0101(РС268274)'72,2+0,7''Щиты. Укладка над подпольными каналами#Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р'м^2*
31	С1261-601-0202'(72,2+0,7).0,07''Щиты настила'м^2*
32	Е11-050101-1208(П-1105003)'16,7.0,227=Ф2''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1'т свай*
33	Е11-050101-1307'Ф2''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2'т извлеченных свай*
34	С1214-215-0101 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22'Ф2.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
35	LАрматура Ф25AIII*
36	Х0,5.3.11,7.0,001=Ф21*
37	Е11-090601-0102(РС295605)'Ф21.50''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Монтаж'т конструкций*
38	С1222-519-0201'Ф21.50.0,07''Опоры скользящие#Опоры металлические 't*
39	Е11-090601-0102(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)'Ф21.50''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Демонтаж'т конструкций*
40	Ц13-080201-1001(РС296274)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'150+3''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе'м кабеля*
41	Ц13-080201-1001(РС296274)'150+3''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе'м кабеля*
42	Ц13-080301-0107'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генератор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
43	С2315-101-0102'1152''Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт#Дизель-генератор'маш.-ч*
44	Ц13-080301-0107(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
45	Ц13-080304-0401'3''Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение'жила*
46	#*
47	#*
48	К'О.Каташевская'А.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Водопонижение по пер. Фестивальный от КНС №85 до ул. Иманова
Шифр объекта 1-1.2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1.2-4
(Локальный сметный расчет)

на Строительное водопонижение
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 6/887-2-СВ

Сметная стоимость	11319,030	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	4532,056	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,627	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
		Вывоз грунта										
1	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**878,08**		**339,71**	**339,71**	**298293**	**298292**	**--**	**62871**	**390052**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**99,44**	**--**	**87316**		**28889**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0298	26,1668							
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	0,029814	26,179428		11091,00		290356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029814	26,179428		3032,00		79376			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м**	**м^3 грунта**	**4,0004**		**4925,88**	**--**	**19705**	**--**	**--**	**14188**	**36604**
		НР - 72%; СП - 8%				**4925,88**	**--**	**19705**	**--**		**2711**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8706	11,483548	1716,00		19706				
3	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**1568**		**206,00**	**--**	**323008**	**--**		**--**	**348849**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25841**	
		Завоз грунта для обратной засыпки										
4	**1101-0102-0379 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**896**		**290,58**	**290,58**	**260360**	**260360**	**--**	**54871**	**340453**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**85,05**	**--**	**76205**		**25222**	
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0255	22,848							
4.2	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	0,025502	22,85015		11091,00		253431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	22,85015		3032,00		69282			
5	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (с временного хранения)**	**т·км**	**1568**		**206,00**	**--**	**323008**	**--**		**--**	**348849**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25841**	
6	**1101-0104-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**878,08**		**64,50**	**64,50**	**56636**	**56636**	**--**	**13953**	**76235**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,07**	**--**	**19379**		**5646**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	5,7953							
6.2	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	0,006616	5,809237		9445,00		54868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006616	5,809237		3032,00		17614			
7	**1101-0104-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**878,08**		**31,11**	**31,11**	**27317**	**27317**	**--**	**6726**	**36765**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,64**	**--**	**9343**		**2722**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	2,8099							
7.2	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	0,003191	2,801848		9445,00		26463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003191	2,801848		3032,00		8495			
8	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**17,92**		**1546,07**	**--**	**27706**	**--**	**--**	**19948**	**51466**
		НР - 72%; СП - 8%				**1546,07**	**--**	**27706**	**--**		**3812**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0903	19,538176	1418,00		27705				
9	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**896**		**315,07**	**149,55**	**282303**	**133997**	**--**	**155510**	**472837**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**148306**	**67675**		**35025**	
9.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	119,2576	1244,00		148356				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	28,9408							
9.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	28,97664		4360,00		126338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	28,97664		2123,00		61517			
9.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	115,90656		13,00		1507			
10	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**896**		**142,37**	**120,47**	**127564**	**107942**	**2867**	**34711**	**175258**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,70**	**35,10**	**16755**	**31450**		**12983**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,015	13,44	1244,00		16719				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	13,44							
10.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01503	13,467238		7803,00		105085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	13,467238		2123,00		28591			
10.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	89,6	32,00				2867		
		Водоотлив										
11	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка**	**насос**	**1**		**33866,81**	**708,40**	**33867**	**708**	**1606**	**31201**	**70273**
		НР - 98%; СП - 8%				**31553,35**	**284,41**	**31553**	**284**		**5205**	
11.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6127	15,6127	2021,00		31553				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0933	0,0933							
11.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62451	0,62451		191,00		119			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060049	0,060049		6793,00		408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,060049	0,060049		3032,00		182			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036029	0,036029		4312,00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,036029		2123,00		76			
11.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,014	21502,00				301		
11.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00127	408199,00				518		
11.8	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0022	0,0022	308830,00				679		
11.9	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00039	272284,00				106		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0м^3 час N=1,1 кВт**	**маш.-ч**	**1152**		**579,60**	**579,60**	**667699**	**667699**		**--**	**721117**
		СП - 8%				**--**	**490,60**	**--**	**565171**		**53418**	
13	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,6**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж**	**насос**	**1**		**19357,05**	**425,04**	**19357**	**425**	**--**	**18721**	**41124**
		НР - 98%; СП - 8%				**18932,01**	**170,65**	**18932**	**171**		**3046**	
13.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3676	9,3676	2021,00		18932				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,056							
13.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,374706	0,374706		191,00		72			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036029	0,036029		6793,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,036029		3032,00		109			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021618	0,021618		4312,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021618	0,021618		2123,00		46			
14	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,102**		**882635,54**	**418755,02**	**90029**	**42713**	**--**	**60863**	**162963**
		НР - 99%; СП - 8%				**463880,52**	**138840,08**	**47316**	**14162**		**12071**	
14.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	251,2896	25,631539	1846,00		47316				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,9777	5,1997							
14.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	3,303216		4292,00		14177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	3,303216		2123,00		7013			
14.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,479747	0,966934		14578,00		14096			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,479747	0,966934		3623,00		3503			
14.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	0,929574		5794,00		5386			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,113474	0,929574		2537,00		2358			
14.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113474	0,929574		825,00		767			
14.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80,374202	8,198169		556,00		4558			
14.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75,261402	7,676663		318,00		2441			
15	**241-201-0913 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм**	**м**	**7,14**		**3476,00**	**--**	**24819**	**--**	**24819**	**--**	**26804**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1985**	
16	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Разборка**	**км трубопровода**	**0,102**		**529581,32**	**251253,01**	**54017**	**25628**	**--**	**36518**	**97777**
		НР - 99%; СП - 8%				**278328,31**	**83304,05**	**28389**	**8497**		**7243**	
16.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,7737	15,378917	1846,00		28389				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,5866	3,1198							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19,430685	1,98193		4292,00		8506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,430685	1,98193		2123,00		4208			
16.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,687848	0,580161		14578,00		8458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,687848	0,580161		3623,00		2102			
16.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,468084	0,557745		5794,00		3232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,468084	0,557745		2537,00		1415			
16.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,468084	0,557745		825,00		460			
16.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	48,224521	4,918901		556,00		2735			
16.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	45,156841	4,605998		318,00		1465			
17	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Щиты. Укладка над подпольными каналами Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р**	**$м^2$**	**72,9**		**643,07**	**236,03**	**46880**	**17206**	**--**	**34334**	**87711**
		НР - 90%; СП - 8%				**407,04**	**116,26**	**29673**	**8475**		**6497**	
17.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2871	20,92959	1418,00		29678				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0425	3,0982							
17.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017002	1,239417		6793,00		8419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017002	1,239417		3032,00		3758			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025502	1,859125		4312,00		8017			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	1,859125		2123,00		3947			
18	**261-601-0202 РСНБ РК 2022**	**Щиты настила**	**$м^2$**	**5,103**		**4410,00**	**--**	**22504**	**--**	**22504**	**--**	**24304**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1800**	
19	**1105-0101-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 ТЧ 05 табл.6 п.3.3 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1**	**т свай**	**3,7909**		**35564,18**	**16744,22**	**134820**	**63476**	**4344**	**91074**	**243966**
		НР - 99%; СП - 8%				**17673,98**	**6593,11**	**67000**	**24994**		**18072**	
19.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,4564	32,057367	2090,00		67000				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1824	8,2733							
19.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,054208	0,205497		1143,00		235			
19.4	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,192576	4,520936		3462,00		15651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,3935501	1,4919089		3033,33		4525			
19.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,027104	0,102749		12,00		1			
19.6	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,111264	4,212691		5876,00		24754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,111264	4,212691		2537,00		10688			
19.7	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,216832	0,821988		10412,00		8559			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216832	0,821988		3032,00		2492			
19.8	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,094864	0,35962		281,00		101			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.9	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	0,565117		5794,00		3274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,149072	0,565117		2537,00		1434			
19.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,311696	1,181608		6793,00		8027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,311696	1,181608		3032,00		3583			
19.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,420112	1,592603		85,00		135			
19.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	0,565117		825,00		466			
19.13	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	$м^3$	0,003	0,011373	118595,00				1349		
19.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05	0,189545	6092,00				1155		
19.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25	0,947725	305,00				289		
19.16	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,000455	272284,00				124		
19.17	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,113727	605,00				69		
19.18	214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,00007	0,000265	433685,00				115		
19.19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	0,001706	729240,00				1244		
20	**1105-0101-1307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2**	**т извлеченных свай**	**3,7909**		**30869,44**	**17866,73**	**117023**	**67731**	**4567**	**70665**	**202703**
		НР - 99%; СП - 8%				**11798,00**	**7030,90**	**44725**	**26653**		**15015**	
20.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7411	21,763936	2055,00		44725				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3874	9,0504							
20.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,04512	7,752845		3462,00		26840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,6748896	2,5584389		3033,33		7761			
20.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,71248	6,49184		5876,00		38146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71248	6,49184		2537,00		16470			
20.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99792	3,783015		85,00		322			
20.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,158	0,598962	6092,00				3649		
20.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,794	3,009975	305,00				918		
21	**214-215-0101 РСНБ РК 2022 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**0,833998**		**509082,00**	**--**	**424573**	**--**	**424573**	**--**	**458539**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33966**	
22	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Монтаж**	**т конструкций**	**0,8775**		**111728,33**	**4127,41**	**98042**	**3621**	**4899**	**62400**	**173277**
		НР - 69%; СП - 8%				**102019,70**	**1039,72**	**89522**	**912**		**12835**	
22.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,4112	50,378328	1777,00		89522				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3819	0,3351							
22.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,156	1,89189		314,00		594			
22.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,50512	0,443243		43,00		19			
22.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,18656	9,816206		98,00		962			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,17248	0,151351		171,00		26			
22.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,12973		6793,00		881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,12973		3032,00		393			
22.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,205405		4312,00		886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,205405		2123,00		436			
22.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,29152	2,010809		85,00		171			
22.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,026325	93,00				2		
22.11	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	0,016409	5414,00				89		
22.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,002896	813201,00				2355		
22.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	1,31625	305,00				401		
22.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,394875	168,00				66		
22.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000088	2453940,00				215		
22.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,001228	289955,00				356		
22.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000272	467116,00				127		
22.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000527	623062,00				328		
22.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,001702	558744,00				951		
22.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,008775	659,00				6		
23	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие Опоры металлические**	**т**	**0,061425**		**976733,00**	**--**	**59996**	**--**	**59996**	**--**	**64796**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4800**	
24	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Демонтаж**	**т конструкций**	**0,8775**		**66891,61**	**2889,18**	**58697**	**2536**	**2448**	**37503**	**103896**
		НР - 69%; СП - 8%				**61211,82**	**727,80**	**53713**	**639**		**7696**	
24.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,4467	30,226979	1777,00		53713				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2673	0,2346							
24.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5092	1,324323		314,00		416			
24.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,353584	0,31027		43,00		13			
24.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,830592	6,871344		98,00		673			
24.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,120736	0,105946		171,00		18			
24.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,103488	0,090811		6793,00		617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,103488	0,090811		3032,00		275			
24.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163856	0,143784		4312,00		620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,163856	0,143784		2123,00		305			
24.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,604064	1,407566		85,00		120			
24.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,015	0,013162	93,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.11	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	0,008205	5414,00				44		
24.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00165	0,001448	813201,00				1177		
24.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,75	0,658125	305,00				201		
24.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,225	0,197437	168,00				33		
24.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000044	2453940,00				108		
24.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000614	289955,00				178		
24.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,000136	467116,00				64		
24.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,000263	623062,00				164		
24.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00097	0,000851	558744,00				476		
24.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,004387	659,00				3		
25	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**153**		**562,83**	**420,28**	**86113**	**64303**	**--**	**39321**	**135469**
		НР - 72%; СП - 8%				**142,55**	**214,40**	**21810**	**32803**		**10035**	
25.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0671	10,2663	2123,00		21795				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0807	12,3471							
25.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,013189	2,017917		4751,00		9587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013189	2,017917		1777,00		3586			
25.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,013189	2,017917		21,00		42			
25.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,063787	9,75938		4971,00		48514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063787	9,75938		2537,00		24760			
25.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00187	0,286177		6793,00		1944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,286177		3032,00		868			
25.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00187	0,286177		4312,00		1234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,286177		2123,00		608			
26	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе**	**м кабеля**	**153**		**1593,71**	**1050,71**	**243838**	**160759**	**28554**	**98304**	**369514**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,37**	**536,00**	**54525**	**82008**		**27372**	
26.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1679	25,6887	2123,00		54537				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2018	30,8754							
26.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,032973	5,044792		4751,00		23968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032973	5,044792		1777,00		8965			
26.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,032973	5,044792		21,00		106			
26.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,159467	24,398451		4971,00		121285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159467	24,398451		2537,00		61899			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	0,715443		6793,00		4860			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,715443		3032,00		2169			
26.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	0,715443		4312,00		3085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,715443		2123,00		1519			
26.8	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,0021	0,3213	373,00				120		
26.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000048	0,007344	2313,00				17		
26.10	261-404-0440	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	12,24	1540,00				18850		
26.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000042	0,006365	501,00				3		
26.12	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	12,24	376,00				4602		
26.13	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008	0,1224	40185,00				4919		
26.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0306	1438,00				44		
27	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генератор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**87105,06**	**40713,78**	**87105**	**40713**	**6735**	**43627**	**141191**
		НР - 72%; СП - 8%				**39656,93**	**20936,39**	**39657**	**20936**		**10459**	
27.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,985	17,985	2205,00		39657				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,4218	7,4218							
27.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,38601	2,38601		4547,00		10849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,38601	2,38601		2537,00		6053			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5179	2,5179		6793,00		17104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	2,5179		3032,00		7634			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5179	2,5179		4312,00		10857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	2,5179		2123,00		5346			
27.6	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,08	80328,00				6426		
27.7	261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	203,00				12		
27.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,005	0,005	59186,00				296		
28	**315-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт Дизель-генератор**	**маш.-ч**	**1152**		**4710,30**	**4710,30**	**5426266**	**5426266**		**--**	**5860363**
		СП - 8%				**--**	**2335,30**	**--**	**2690266**		**434097**	
29	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**32148,28**	**16285,51**	**32148**	**16286**	**--**	**17451**	**53567**
		НР - 72%; СП - 8%				**15862,77**	**8374,55**	**15863**	**8375**		**3968**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,194	7,194	2205,00		15863				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9687	2,9687							
29.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,954404	0,954404		4547,00		4340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,954404	0,954404		2537,00		2421			
29.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00716	1,00716		6793,00		6842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	1,00716		3032,00		3054			
29.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,00716	1,00716		4312,00		4343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	1,00716		2123,00		2138			
30	**1308-0304-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение**	**жила**	**3**		**425,33**	**1,39**	**1276**	**4**	**82**	**858**	**2305**
		НР - 72%; СП - 8%				**396,57**	**0,68**	**1190**	**2**		**171**	
30.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1798	0,5394	2205,00		1189				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
30.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00012	0,00036		6793,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,00036		3032,00		1			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00012	0,00036		4312,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,00036		2123,00		1			
30.5	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001	0,003	939,00				3		
30.6	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0002	0,0006	401,00				0		
30.7	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	0,0003	1416,00				0		
30.8	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,006	859,00				5		
30.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001	0,003	2313,00				7		
30.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000001	0,000002	7763690,00				19		
30.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001	0,003	501,00				2		
30.12	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001	0,000003	795792,00				2		
30.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0102	0,0306	1438,00				44		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**9474969**	**7484618**	**587994**	**1005618**	**11319027**
								756340	**3775716**	**--**	**838443**	
	Стоимость монтажных работ		тенге					**450480**				
	Материалы		тенге					**35370**				
	Всего заработная плата		тенге						**277169**			
		Накладные расходы	тенге					**199561**				
		Сметная прибыль	тенге					**52005**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**702046**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**115**
		Сметная заработная плата	тенге						**277169**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**8814526**				
	Материалы		тенге					**11778**				
	Всего заработная плата		тенге						**4059161**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**531892**				
	Транспортные расходы		тенге				**646016**				
		Накладные расходы	тенге				**656232**				
		Сметная прибыль	тенге				**757656**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**10228414**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**407**
		Сметная заработная плата	тенге					**4059161**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге				**156739**				
	Материалы		тенге				**7347**				
	Всего заработная плата		тенге					**144786**			
		Накладные расходы	тенге				**99903**				
		Сметная прибыль	тенге				**20531**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				**277173**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**80**
		Сметная заработная плата	тенге					**144786**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				**53224**				
	Материалы		тенге				**1605**				
	Всего заработная плата		тенге					**50940**			
	Сдача и испытание		тенге				**1504**				
		Накладные расходы	тенге				**49922**				
		Сметная прибыль	тенге				**8251**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				**111397**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**25**
		Сметная заработная плата	тенге					**50940**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				**11319030**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**627**
		Сметная заработная плата	тенге					**4532056**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**11319030**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**756340**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**7484618**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**3775716**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**587992**		
		- Перевозка грузов	тенге				**646016**				
		- Накладные расходы	тенге							**1005618**	
		- Сметная прибыль	тенге							**838443**	

Составил О.Каташевская

Проверил А.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4170'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'1-1.2-5'Водопонижение по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары.'РП'1'1-1.2-5'Строительное водопонижение'РП 6/887-2-СВ'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	LКурс валют НБ РК от 22.08.2022г: 1USD=476,43тг; 1Euro=479,86тг; 1Rub=8,07тг.*
6	Х479,86=Ф100*
7	РУл. Кенесары*
8	П2Земляные работы*
9	#*
10	Е11-010102-0380(П-1101048)'200,02=Ф1 Ф1.0,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'$м^3$ грунта*
11	Е11-010205-0202'200,02.0,02''Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 2 м'$м^3$ грунта*
12	С3412-102-0101'Ф1.1,75.3''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км'т·км*
13	Е11-010102-0602'Ф1''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'$м^3$ грунта*
14	П2Завоз грунта для обратной засыпки*
15	Е11-010102-0379'Ф1''Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
16	С3412-102-0101'Ф1.1,75.3''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км (с временного хранения)'т·км*
17	Е11-010104-0501'Ф1.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
18	Е11-010104-0507'Ф1.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
19	Е11-010205-0501'Ф1.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
20	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
21	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
22	#*
23	П2Шпунтовое крепление*
24	#*
25	Е11-050101-1208(П-1105003)'77,41.2.0,227=Ф2''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1'т свай*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е11-050101-1307'Ф2''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2'т извлеченных свай*
27	С1214-215-0101 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22'Ф2.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
28	П2ГНБ*
29	Е11-221401-1003'2''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
30	Е11-221401-1302(РС293039)(РС293040)(РС296009)(РС296048)'102''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
31	С1241-201-0913'102.0,07''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
32	Е11-221401-1302(РС293039)(РС293040)(РС296009)(РС296048)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'102''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Демонтаж методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
33	#*
34	П2Водоотлив*
35	#*
36	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)'2''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка'насос*
37	С2325-101-0101'456''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт#Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0м^3 час N=1,1 кВт'маш.-ч*
38	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'2''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж'насос*
39	Е11-100201-0101(РС268274)'37+2''Щиты. Укладка над подпольными каналами#Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р'м^2*
40	С1261-601-0202'(37+5).0,07''Щиты настила'м^2*
41	LАрматура Ф25АIII*
42	Х0,5.3.11,7.0,001=Ф21*
43	Е11-090601-0102(РС295605)'Ф21.30''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Монтаж'т конструкций*
44	С1222-519-0201'Ф21.30.0,07''Опоры скользящие#Опоры металлические 't*
45	Е11-090601-0102(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)'Ф21.30''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Демонтаж'т конструкций*
46	Ц13-080201-1001(РС296274)'89+3''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе'м кабеля*
47	Ц13-080201-1001(РС296274)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'89+3''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе'м кабеля*
48	Ц13-080301-0107'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
49	С2315-101-0102'456''Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт#Дизель-генератор'маш.-ч*
50	Ц13-080301-0107(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
51	Ц13-080304-0401'4''Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение'жила*
52	#*
53	РУл. Отырар*
54	П2Земляные работы*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	Е11-010102-0380(П-1101048)'1952,98=Ф3 Ф3.0,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'$м^3$ грунта*
56	Е11-010205-0202'1952,98.0,02''Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 2 м'$м^3$ грунта*
57	С3412-102-0101'Ф3.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
58	Е11-010102-0379'Ф3''Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ (Для обратной засыпки)'$м^3$ грунта*
59	С3412-102-0101'Ф3.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (для обратной засыпки)'т·км*
60	Е11-010104-0501'Ф3.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
61	Е11-010104-0507'Ф3.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
62	Е11-010205-0501'Ф3.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
63	Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
64	Е11-010201-0601'Ф3''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
65	#*
66	П2Шпунтовое крепление*
67	#*
68	Е11-050101-1208(П-1105003)'(77,41.3+114.4,96.2).0,227=Ф4''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1'т свай*
69	Е11-050101-1307'Ф4''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2'т извлеченных свай*
70	С1214-215-0101 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22'Ф4.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
71	#*
72	П2ГНБ*
73	#*
74	Е11-221401-1003'11''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
75	Е11-221401-1302(РС293039)(РС293040)(РС296009)(РС296048)'304''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
76	С1241-201-0913'304.0,07''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
77	Е11-221401-1302(РС293039)(РС293040)(РС296009)(РС296048)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'304''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Демонтаж методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
78	#*
79	П2Водоотлив*
80	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
81	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)'3''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка'насос*
82	С2325-101-0101'2832''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт#Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0м^3 час N=1,1 кВт'маш.-ч*
83	Е11-180501-0101(РС147667)(РС158883)(РС158884)(РС296315)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'3''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т#Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж'насос*
84	Е11-100201-0101(РС268274)'333,24+21,6''Щиты. Укладка над подпольными каналами#Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р'м^2*
85	С1261-601-0202'(333,24+21,6).0,07''Щиты настила'м^2*
86	LАрматура Ф25АIII*
87	Е11-090601-0102(РС295605)'Ф21.104''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Монтаж'т конструкций*
88	С1222-519-0201'Ф21.104.0,07''Опоры скользящие#Опоры металлические 't*
89	Е11-090601-0102(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)'Ф21.104''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали#Опоры металлические. Демонтаж'т конструкций*
90	Ц13-080201-1001(РС296274)'313+12''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе'м кабеля*
91	Ц13-080201-1001(РС296274)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)'150+3''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе'м кабеля*
92	Ц13-080301-0107'4''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
93	С2315-101-0102'2834''Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт#Дизель-генератор'маш.-ч*
94	Ц13-080301-0107(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'4''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т# Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
95	Ц13-080304-0401'3''Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение'жила*
96	Н43=3*
97	П2Колодец с отстойной частью (пескоуловитель)*
98	Е11-221301-0101'1,48''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
99	Е11-221301-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'1,48''Колодцы круглые из сборного железобетона. Разборка в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
100	#*
101	#*
102	К'О.Каташевская'А.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Водопонижение по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары.
Шифр объекта 1-1.2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1.2-5
(Локальный сметный расчет)

на Строительное водопонижение
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 6/887-2-СВ

Сметная стоимость	122531,844	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	29961,049	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	9,160	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Ул. Кенесары										
		Земляные работы										
1	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**196,0196**		**339,71**	**339,71**	**66590**	**66590**	**--**	**14035**	**87074**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**99,44**	**--**	**19492**		**6449**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0298	5,8414							
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	0,029814	5,844207		11091,00		64818			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029814	5,844207		3032,00		17720			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м**	**м^3 грунта**	**4,0004**		**4925,88**	**--**	**19705**	**--**	**--**	**14188**	**36604**
		НР - 72%; СП - 8%				**4925,88**	**--**	**19705**	**--**		**2711**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8706	11,483548	1716,00		19706				
3	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км**	**т·км**	**1050,105**		**206,00**	**--**	**216322**	**--**		**--**	**233628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17306**	
4	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**200,02**		**50,12**	**43,82**	**10025**	**8765**	**42**	**3046**	**14117**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,09**	**15,06**	**1218**	**3012**		**1046**	
4.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,820082	1487,00		1219				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,9001							
4.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000099	0,019714		4519,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,019714		2123,00		42			
4.4	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	0,004448	0,889593		9445,00		8402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004448	0,889593		3032,00		2697			
4.5	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	0,008001	5198,00				42		
		Завоз грунта для обратной засыпки										
5	**1101-0102-0379 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**200,02**		**290,58**	**290,58**	**58122**	**58122**	**--**	**12249**	**76002**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**85,05**	**--**	**17012**		**5631**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0255	5,1005							
5.2	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	0,025502	5,10099		11091,00		56575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	5,10099		3032,00		15466			
6	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км (с временного хранения)**	**т·км**	**1050,105**		**206,00**	**--**	**216322**	**--**		**--**	**233628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17306**	
7	**1101-0104-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**196,0196**		**64,50**	**64,50**	**12643**	**12643**	**--**	**3115**	**17018**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,07**	**--**	**4326**		**1260**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	1,2937							
7.2	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	0,006616	1,296834		9445,00		12249			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006616	1,296834		3032,00		3932			
8	**1101-0104-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**196,0196**		**31,11**	**31,11**	**6098**	**6099**	**--**	**1502**	**8207**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,64**	**--**	**2086**		**608**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,6273							
8.2	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	0,003191	0,625475		9445,00		5908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003191	0,625475		3032,00		1896			
9	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**4,0004**		**1546,07**	**--**	**6185**	**--**	**--**	**4453**	**11489**
		НР - 72%; СП - 8%				**1546,07**	**--**	**6185**	**--**		**851**	
9.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0903	4,361636	1418,00		6185				
10	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**200,02**		**315,07**	**149,55**	**63020**	**29913**	**--**	**34715**	**105554**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**33107**	**15108**		**7819**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	26,622662	1244,00		33119				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	6,4606							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	6,468647		4360,00		28203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	6,468647		2123,00		13733			
10.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	25,874587		13,00		336			
11	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**200,02**		**142,37**	**120,47**	**28477**	**24097**	**640**	**7749**	**39124**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,70**	**35,10**	**3740**	**7021**		**2898**	
11.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,015	3,0003	1244,00		3732				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	3,0003							
11.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01503	3,006381		7803,00		23459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	3,006381		2123,00		6383			
11.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	20,002	32,00				640		
		Шпунтовое крепление										
12	**1105-0101-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 ТЧ 05 табл.6 п.3.3 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1**	**т свай**	**35,14414**		**35564,18**	**16744,22**	**1249873**	**588461**	**40275**	**844318**	**2261726**
		НР - 99%; СП - 8%				**17673,98**	**6593,11**	**621137**	**231709**		**167535**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,4564	297,192905	2090,00		621133				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1824	76,6986							
12.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,054208	1,905094		1143,00		2178			
12.4	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,192576	41,912058		3462,00		145100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,3935501	13,8309791		3033,33		41954			
12.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,027104	0,952547		12,00		11			
12.6	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,111264	39,054418		5876,00		229484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,111264	39,054418		2537,00		99081			
12.7	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,216832	7,620374		10412,00		79343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216832	7,620374		3032,00		23105			
12.8	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,094864	3,333914		281,00		937			
12.9	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	5,239007		5794,00		30355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,149072	5,239007		2537,00		13291			
12.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,311696	10,954288		6793,00		74412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,311696	10,954288		3032,00		33213			
12.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,420112	14,764475		85,00		1255			
12.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	5,239007		825,00		4322			
12.13	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	$м^3$	0,003	0,105432	118595,00				12504		
12.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05	1,757207	6092,00				10705		
12.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25	8,786035	305,00				2680		
12.16	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,004217	272284,00				1148		
12.17	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	1,054324	605,00				638		
12.18	214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,00007	0,00246	433685,00				1067		
12.19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	0,015815	729240,00				11533		
13	**1105-0101-1307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2**	**т извлеченных свай**	**35,14414**		**30869,44**	**17866,73**	**1084880**	**627911**	**42338**	**655108**	**1879187**
		НР - 99%; СП - 8%				**11798,00**	**7030,90**	**414631**	**247095**		**139199**	
13.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7411	201,766022	2055,00		414629				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3874	83,9031							
13.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,04512	71,873984		3462,00		248828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,6748896	23,7184147		3033,33		71946			
13.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,71248	60,183637		5876,00		353639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71248	60,183637		2537,00		152686			
13.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99792	35,07104		85,00		2981			
13.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,158	5,552774	6092,00				33827		
13.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,794	27,904447	305,00				8511		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**214-215-0101 РСНБ РК 2022 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**7,7317108**		**509082,00**	**--**	**3936075**	**--**	**3936075**	**--**	**4250961**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314886**	
		ГНБ										
15	**1122-1401-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**2**		**32377,31**	**29503,36**	**64755**	**59007**	**--**	**11293**	**82132**
		НР - 99%; СП - 8%				**2873,95**	**2829,48**	**5748**	**5659**		**6084**	
15.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3537	2,7074	2123,00		5748				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6988	1,3976							
15.3	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,349395	0,69879		83705,00		58492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,69879	1,39758		3681,00		5144			
16	**1122-1401-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**102**		**10383,60**	**8616,37**	**1059127**	**878869**	**3157**	**373119**	**1546826**
		НР - 99%; СП - 8%				**1736,28**	**1958,70**	**177101**	**199787**		**114580**	
16.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8449	86,1798	2055,00		177099				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6713	68,4726							
16.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,002587	0,263894		4519,00		1193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	0,263894		2123,00		560			
16.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,131331	13,395782		4292,00		57495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,131331	13,395782		2123,00		28439			
16.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	2,613811		5794,00		15144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	2,613811		2537,00		6631			
16.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,002587	0,263894		9367,00		2472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	0,263894		3032,00		800			
16.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,00887	0,904781		7238,00		6549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00887	0,904781		2537,00		2295			
16.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,106938	10,907635		9214,00		100503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106938	10,907635		2537,00		27673			
16.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,071826	7,326211		6793,00		49767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,071826	7,326211		3032,00		22213			
16.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006283	0,640886		7803,00		5001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006283	0,640886		2123,00		1361			
16.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001355	0,13823		4312,00		596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001355	0,13823		2123,00		293			
16.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	2,613811		825,00		2156			
16.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,006406	0,653453		6733,00		4400			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006406	0,653453		2537,00		1658			
16.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,116054	11,837549		556,00		6582			
16.15	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,104597	10,668874		318,00		3393			
16.16	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,100285	10,22905		51681,00		528648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,20057	20,4581		3032,00		62029			
16.17	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,106938	10,907635		6403,00		69842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106938	10,907635		2537,00		27673			
16.18	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,00887	0,904781		5476,00		4955			
16.19	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,00616	0,62832		536,00		337			
16.20	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	1,25664		1091,00		1371			
16.21	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,00887	0,904781		339,00		307			
16.22	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,011	1,122	1708,00				1916		
16.23	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,38	38,76	32,00				1240		
17	**241-201-0913 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x6,2 мм**	**м**	**7,14**		**3476,00**	**--**	**24819**	**--**	**24819**	**--**	**26804**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1985**	
18	**1122-1401-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Демонтаж методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**102**		**6211,60**	**5169,83**	**633583**	**527322**	**--**	**223873**	**926052**
		НР - 99%; СП - 8%				**1041,77**	**1175,23**	**106261**	**119873**		**68596**	
18.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5069	51,7038	2055,00		106251				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4028	41,0856							
18.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,001552	0,158337		4519,00		716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001552	0,158337		2123,00		336			
18.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,078799	8,037469		4292,00		34497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,078799	8,037469		2123,00		17064			
18.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,015375	1,568287		5794,00		9087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015375	1,568287		2537,00		3979			
18.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,001552	0,158337		9367,00		1483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001552	0,158337		3032,00		480			
18.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,005322	0,542868		7238,00		3929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005322	0,542868		2537,00		1377			
18.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,064163	6,544581		9214,00		60302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,064163	6,544581		2537,00		16604			
18.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,043095	4,395727		6793,00		29860			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043095	4,395727		3032,00		13328			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00377	0,384532		7803,00		3001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00377	0,384532		2123,00		816			
18.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000813	0,082938		4312,00		358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000813	0,082938		2123,00		176			
18.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,015375	1,568287		825,00		1294			
18.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,003844	0,392072		6733,00		2640			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003844	0,392072		2537,00		995			
18.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,069633	7,102529		556,00		3949			
18.15	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,062758	6,401324		318,00		2036			
18.16	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,060171	6,13743		51681,00		317189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,120342	12,27486		3032,00		37217			
18.17	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,064163	6,544581		6403,00		41905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,064163	6,544581		2537,00		16604			
18.18	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,005322	0,542868		5476,00		2973			
18.19	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,003696	0,376992		536,00		202			
18.20	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,007392	0,753984		1091,00		823			
18.21	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,005322	0,542868		339,00		184			
		Водоотлив										
19	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка**	**насос**	**2**		**33866,81**	**708,40**	**67734**	**1417**	**3210**	**62402**	**140547**
		НР - 98%; СП - 8%				**31553,35**	**284,41**	**63107**	**569**		**10411**	
19.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6127	31,2254	2021,00		63107				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0933	0,1866							
19.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62451	1,249019		191,00		239			
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060049	0,120098		6793,00		816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,060049	0,120098		3032,00		364			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036029	0,072059		4312,00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,072059		2123,00		153			
19.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,028	21502,00				602		
19.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00254	408199,00				1037		
19.8	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0022	0,0044	308830,00				1359		
19.9	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00078	272284,00				212		
20	**325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0$м^3$ час N=1,1 кВт**	**маш.-ч**	**456**		**579,60**	**579,60**	**264298**	**264298**		**--**	**285443**
		СП - 8%				**--**	**490,60**	**--**	**223714**		**21145**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,6**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж**	**насос**	**2**		**19357,05**	**425,04**	**38714**	**850**	**--**	**37441**	**82248**
		НР - 98%; СП - 8%				**18932,01**	**170,65**	**37864**	**341**		**6092**	
21.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3676	18,7352	2021,00		37864				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,112							
21.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,374706	0,749412		191,00		143			
21.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036029	0,072059		6793,00		489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,072059		3032,00		218			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021618	0,043235		4312,00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021618	0,043235		2123,00		92			
22	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Щиты. Укладка над подпольными каналами Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р**	**$м^2$**	**39**		**643,07**	**236,03**	**25080**	**9205**	**--**	**18368**	**46924**
		НР - 90%; СП - 8%				**407,04**	**116,26**	**15875**	**4534**		**3476**	
22.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2871	11,1969	1418,00		15877				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0425	1,6575							
22.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017002	0,663062		6793,00		4504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017002	0,663062		3032,00		2010			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025502	0,994594		4312,00		4289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	0,994594		2123,00		2112			
23	**261-601-0202 РСНБ РК 2022**	**Щиты настила**	**$м^2$**	**2,94**		**4410,00**	**--**	**12965**	**--**	**12965**	**--**	**14002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1037**	
24	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Монтаж**	**т конструкций**	**0,5265**		**111728,33**	**4127,41**	**58825**	**2173**	**2939**	**37440**	**103966**
		НР - 69%; СП - 8%				**102019,70**	**1039,72**	**53713**	**547**		**7701**	
24.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,4112	30,226997	1777,00		53713				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3819	0,2011							
24.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,156	1,135134		314,00		356			
24.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,50512	0,265946		43,00		11			
24.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,18656	5,889724		98,00		577			
24.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,17248	0,090811		171,00		16			
24.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,077838		6793,00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,077838		3032,00		236			
24.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,123243		4312,00		531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,123243		2123,00		262			
24.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,29152	1,206485		85,00		103			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,015795	93,00				1		
24.11	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	0,009846	5414,00				53		
24.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,001737	813201,00				1413		
24.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,78975	305,00				241		
24.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,236925	168,00				40		
24.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000053	2453940,00				129		
24.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000737	289955,00				214		
24.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000163	467116,00				76		
24.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000316	623062,00				197		
24.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,001021	558744,00				571		
24.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,005265	659,00				3		
25	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие Опоры металлические**	**т**	**0,036855**		**976733,00**	**--**	**35997**	**--**	**35997**	**--**	**38877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2880**	
26	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Демонтаж**	**т конструкций**	**0,5265**		**66891,61**	**2889,18**	**35218**	**1521**	**1469**	**22502**	**62337**
		НР - 69%; СП - 8%				**61211,82**	**727,80**	**32228**	**383**		**4618**	
26.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,4467	18,136188	1777,00		32228				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2673	0,1407							
26.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5092	0,794594		314,00		250			
26.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,353584	0,186162		43,00		8			
26.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,830592	4,122807		98,00		404			
26.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,120736	0,063567		171,00		11			
26.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,103488	0,054486		6793,00		370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,103488	0,054486		3032,00		165			
26.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163856	0,08627		4312,00		372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,163856	0,08627		2123,00		183			
26.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,604064	0,84454		85,00		72			
26.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,015	0,007898	93,00				1		
26.11	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	0,004923	5414,00				27		
26.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00165	0,000869	813201,00				706		
26.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,75	0,394875	305,00				120		
26.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,225	0,118462	168,00				20		
26.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000026	2453940,00				65		
26.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000369	289955,00				107		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,000082	467116,00				38		
26.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,000158	623062,00				98		
26.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00097	0,000511	558744,00				285		
26.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,002632	659,00				2		
27	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**92**		**1593,71**	**1050,71**	**146621**	**96665**	**17170**	**59111**	**222191**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,37**	**536,00**	**32786**	**49312**		**16459**	
27.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1679	15,4468	2123,00		32794				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2018	18,5656							
27.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,032972	3,03347		4751,00		14412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032972	3,03347		1777,00		5390			
27.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,032972	3,03347		21,00		64			
27.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,159467	14,670964		4971,00		72929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159467	14,670964		2537,00		37220			
27.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	0,430201		6793,00		2922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,430201		3032,00		1304			
27.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	0,430201		4312,00		1855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	0,430201		2123,00		913			
27.8	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,0021	0,1932	373,00				72		
27.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000048	0,004416	2313,00				10		
27.10	261-404-0440	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	7,36	1540,00				11334		
27.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000042	0,003827	501,00				2		
27.12	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	7,36	376,00				2767		
27.13	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008	0,0736	40185,00				2958		
27.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0184	1438,00				26		
28	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе**	**м кабеля**	**92**		**562,83**	**420,28**	**51780**	**38666**	**--**	**23644**	**81458**
		НР - 72%; СП - 8%				**142,55**	**214,40**	**13115**	**19725**		**6034**	
28.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0671	6,1732	2123,00		13106				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0807	7,4244							
28.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,013189	1,213388		4751,00		5765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013189	1,213388		1777,00		2156			
28.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,013189	1,213388		21,00		25			
28.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,063787	5,868386		4971,00		29172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063787	5,868386		2537,00		14888			
28.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00187	0,17208		6793,00		1169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,17208		3032,00		522			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00187	0,17208		4312,00		742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,17208		2123,00		365			
29	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**87105,06**	**40713,78**	**87105**	**40713**	**6735**	**43627**	**141191**
		НР - 72%; СП - 8%				**39656,93**	**20936,39**	**39657**	**20936**		**10459**	
29.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,985	17,985	2205,00		39657				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,4218	7,4218							
29.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,38601	2,38601		4547,00		10849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,38601	2,38601		2537,00		6053			
29.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5179	2,5179		6793,00		17104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	2,5179		3032,00		7634			
29.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5179	2,5179		4312,00		10857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	2,5179		2123,00		5346			
29.6	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,08	80328,00				6426		
29.7	261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	203,00				12		
29.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,005	0,005	59186,00				296		
30	**315-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт Дизель-генератор**	**маш.-ч**	**456**		**4710,30**	**4710,30**	**2147897**	**2147897**		**--**	**2319727**
		СП - 8%				**--**	**2335,30**	**--**	**1064897**		**171830**	
31	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**32148,28**	**16285,51**	**32148**	**16286**	**--**	**17451**	**53567**
		НР - 72%; СП - 8%				**15862,77**	**8374,55**	**15863**	**8375**		**3968**	
31.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,194	7,194	2205,00		15863				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9687	2,9687							
31.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,954404	0,954404		4547,00		4340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,954404	0,954404		2537,00		2421			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00716	1,00716		6793,00		6842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	1,00716		3032,00		3054			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,00716	1,00716		4312,00		4343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	1,00716		2123,00		2138			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	**1308-0304-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение**	**жила**	**4**		**425,33**	**1,39**	**1701**	**6**	**109**	**1144**	**3073**
		НР - 72%; СП - 8%				**396,57**	**0,68**	**1586**	**3**		**228**	
32.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1798	0,7192	2205,00		1586				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
32.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00012	0,00048		6793,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,00048		3032,00		1			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00012	0,00048		4312,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,00048		2123,00		1			
32.5	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001	0,004	939,00				4		
32.6	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0002	0,0008	401,00				0		
32.7	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	0,0004	1416,00				1		
32.8	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,008	859,00				7		
32.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001	0,004	2313,00				9		
32.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000001	0,000003	7763690,00				25		
32.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001	0,004	501,00				2		
32.12	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001	0,000004	795792,00				3		
32.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0102	0,0408	1438,00				59		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**11762704**	**5507496**	**4127940**	**2525893**	**15431684**
								1694627	**2265516**	**--**	**1143088**	
	Стоимость монтажных работ		тенге					**319355**				
	Материалы		тенге					**24013**				
	Всего заработная плата		тенге						**201358**			
		Накладные расходы	тенге					**144977**				
		Сметная прибыль	тенге					**37148**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**501480**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**83**
		Сметная заработная плата	тенге						**201358**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**11242858**				
	Материалы		тенге					**86451**				
	Всего заработная плата		тенге						**3570033**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**4009856**				
	Транспортные расходы		тенге					**432644**				
		Накладные расходы	тенге					**2221131**				
		Сметная прибыль	тенге					**1077118**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**14541107**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**993**
		Сметная заработная плата	тенге						**3570033**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**94043**				
	Материалы		тенге					**4408**				
	Всего заработная плата		тенге						**86871**			
		Накладные расходы	тенге					**59942**				
		Сметная прибыль	тенге					**12319**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**166304**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**48**
		Сметная заработная плата	тенге						**86871**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**106448**				
	Материалы		тенге					**3210**				
	Всего заработная плата		тенге						**101881**			
	Сдача и испытание		тенге					**3007**				
		Накладные расходы	тенге					**99843**				
		Сметная прибыль	тенге					**16503**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					**222794**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**50**
		Сметная заработная плата	тенге						**101881**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**15431685**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1174**
		Сметная заработная плата	тенге						**3960143**			
		РАЗДЕЛ 2.Ул. Отырар										
		Земляные работы										
33	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**1913,9204**		**339,71**	**339,71**	**650178**	**650178**	**--**	**137037**	**850183**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**99,44**	**--**	**190320**		**62968**	
33.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0298	57,0348							
33.2	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	0,029814	57,062388		11091,00		632879			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029814	57,062388		3032,00		173013			
34	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м**	**м^3 грунта**	**39,0596**		**4925,88**	**--**	**192403**	**--**	**--**	**138530**	**357408**
		НР - 72%; СП - 8%				**4925,88**	**--**	**192403**	**--**		**26475**	
34.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8706	112,124488	1716,00		192406				
35	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**3417,715**		**206,00**	**--**	**704049**	**--**		**--**	**760373**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56324**	
36	**1101-0102-0379 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3 (Для обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**1952,98**		**290,58**	**290,58**	**567497**	**567497**	**--**	**119600**	**742074**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**85,05**	**--**	**166101**		**54976**	
36.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0255	49,801							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.2	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	0,025502	49,805677		11091,00		552395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	49,805677		3032,00		151011			
37	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (для обратной засыпки)**	**т·км**	**3417,715**		**206,00**	**--**	**704049**	**--**		**--**	**760373**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56324**	
38	**1101-0104-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**1913,9204**		**64,50**	**64,50**	**123448**	**123448**	**--**	**30412**	**166167**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,07**	**--**	**42240**		**12307**	
38.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	12,6319							
38.2	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	0,006616	12,662191		9445,00		119594			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006616	12,662191		3032,00		38392			
39	**1101-0104-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**1913,9204**		**31,11**	**31,11**	**59542**	**59542**	**--**	**14661**	**80136**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,64**	**--**	**20364**		**5933**	
39.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	6,1245							
39.2	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	0,003191	6,10709		9445,00		57681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003191	6,10709		3032,00		18517			
40	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**39,0596**		**1546,07**	**--**	**60389**	**--**	**--**	**43480**	**112179**
		НР - 72%; СП - 8%				**1546,07**	**--**	**60389**	**--**		**8310**	
40.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0903	42,586682	1418,00		60388				
41	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1952,98**		**315,07**	**149,55**	**615325**	**292069**	**--**	**338959**	**1030626**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**323257**	**147509**		**76342**	
41.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	259,941638	1244,00		323367				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	63,0813							
41.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03234	63,159373		4360,00		275375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	63,159373		2123,00		134087			
41.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	252,637493		13,00		3284			
42	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**1952,98**		**142,37**	**120,47**	**278046**	**235276**	**6249**	**75658**	**382003**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,70**	**35,10**	**36521**	**68550**		**28299**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,015	29,2947	1244,00		36443				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	29,2947							
42.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01503	29,354071		7803,00		229050			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	29,354071		2123,00		62319			
42.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	195,298	32,00				6250		
		Шпунтовое крепление										
43	**1105-0101-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 ТЧ 05 табл.6 п.3.3 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1**	**т свай**	**309,42597**		**35564,18**	**16744,22**	**11004481**	**5181096**	**354597**	**7433779**	**19913322**
		НР - 99%; СП - 8%				**17673,98**	**6593,11**	**5468788**	**2040079**		**1475061**	
43.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,4564	2616,629773	2090,00		5468756				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1824	675,2912							
43.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,054208	16,773363		1143,00		19172			
43.4	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,192576	369,013986		3462,00		1277526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,3935501	121,7746154		3033,33		369383			
43.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,027104	8,386681		12,00		101			
43.6	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,111264	343,853941		5876,00		2020486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,111264	343,853941		2537,00		872357			
43.7	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,216832	67,093452		10412,00		698577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216832	67,093452		3032,00		203427			
43.8	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,094864	29,353385		281,00		8248			
43.9	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	46,126748		5794,00		267258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,149072	46,126748		2537,00		117024			
43.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,311696	96,446837		6793,00		655163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,311696	96,446837		3032,00		292427			
43.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,420112	129,993563		85,00		11049			
43.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	46,126748		825,00		38055			
43.13	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	$м^3$	0,003	0,928278	118595,00				110089		
43.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05	15,471298	6092,00				94251		
43.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25	77,356493	305,00				23594		
43.16	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,037131	272284,00				10110		
43.17	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	9,282779	605,00				5616		
43.18	214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,00007	0,02166	433685,00				9394		
43.19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	0,139242	729240,00				101541		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**1105-0101-1307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2**	**т извлеченных свай**	**309,42597**		**30869,44**	**17866,73**	**9551806**	**5528430**	**372768**	**5767889**	**16545269**
		НР - 99%; СП - 8%				**11798,00**	**7030,90**	**3650608**	**2175543**		**1225574**	
44.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7411	1776,445436	2055,00		3650595				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3874	738,7236							
44.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,04512	632,81324		3462,00		2190799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,6748896	208,8283692		3033,33		633446			
44.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,71248	529,885785		5876,00		3113609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71248	529,885785		2537,00		1344320			
44.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99792	308,782364		85,00		26247			
44.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,158	48,889303	6092,00				297834		
44.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,794	245,68422	305,00				74934		
45	**214-215-0101 РСНБ РК 2022 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**68,0737134**		**509082,00**	**--**	**34655102**	**--**	**34655102**	**--**	**37427510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2772408**	
		ГНБ										
46	**1122-1401-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**11**		**32377,31**	**29503,36**	**356150**	**324537**	**--**	**62110**	**451721**
		НР - 99%; СП - 8%				**2873,95**	**2829,48**	**31613**	**31124**		**33461**	
46.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3537	14,8907	2123,00		31613				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6988	7,6868							
46.3	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,349395	3,843347		83705,00		321707			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,69879	7,686694		3681,00		28295			
47	**1122-1401-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**304**		**10383,60**	**8616,37**	**3156614**	**2619377**	**9408**	**1112041**	**4610147**
		НР - 99%; СП - 8%				**1736,28**	**1958,70**	**527829**	**595445**		**341492**	
47.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8449	256,8496	2055,00		527826				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6713	204,0752							
47.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,002587	0,786509		4519,00		3554			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	0,786509		2123,00		1670			
47.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,131331	39,924685		4292,00		171357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,131331	39,924685		2123,00		84760			
47.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	7,790182		5794,00		45136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	7,790182		2537,00		19764			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,002587	0,786509		9367,00		7367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	0,786509		3032,00		2385			
47.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,00887	2,696602		7238,00		19518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00887	2,696602		2537,00		6841			
47.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,106938	32,50903		9214,00		299538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106938	32,50903		2537,00		82475			
47.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,071826	21,834982		6793,00		148325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,071826	21,834982		3032,00		66204			
47.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006283	1,910093		7803,00		14904			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006283	1,910093		2123,00		4055			
47.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001355	0,411981		4312,00		1776			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001355	0,411981		2123,00		875			
47.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	7,790182		825,00		6427			
47.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,006406	1,947546		6733,00		13113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006406	1,947546		2537,00		4941			
47.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,116054	35,280538		556,00		19616			
47.15	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,104597	31,797427		318,00		10112			
47.16	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,100285	30,486579		51681,00		1575577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,20057	60,973158		3032,00		184871			
47.17	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,106938	32,50903		6403,00		208155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106938	32,50903		2537,00		82475			
47.18	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,00887	2,696602		5476,00		14767			
47.19	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,00616	1,87264		536,00		1004			
47.20	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	3,74528		1091,00		4086			
47.21	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,00887	2,696602		339,00		914			
47.22	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,011	3,344	1708,00				5712		
47.23	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,38	115,52	32,00				3697		
48	**241-201-0913 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x6,2 мм**	**м**	**21,28**		**3476,00**	**--**	**73969**	**--**	**73969**	**--**	**79887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5918**	
49	**1122-1401-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27 К=0,6**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм (ДИАМЕТРОМ 160ММ) протяженностью до 200 м. Демонтаж методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**304**		**6211,60**	**5169,83**	**1888326**	**1571628**	**--**	**667228**	**2759997**
		НР - 99%; СП - 8%				**1041,77**	**1175,23**	**316698**	**357270**		**204443**	
49.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5069	154,0976	2055,00		316671				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4028	122,4512							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,001552	0,471905		4519,00		2133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001552	0,471905		2123,00		1002			
49.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,078799	23,954811		4292,00		102814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,078799	23,954811		2123,00		50856			
49.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,015375	4,674109		5794,00		27082			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015375	4,674109		2537,00		11858			
49.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,001552	0,471905		9367,00		4420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001552	0,471905		3032,00		1431			
49.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,005322	1,617961		7238,00		11711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005322	1,617961		2537,00		4105			
49.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,064163	19,505418		9214,00		179723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,064163	19,505418		2537,00		49485			
49.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,043095	13,100989		6793,00		88995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043095	13,100989		3032,00		39722			
49.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00377	1,146056		7803,00		8943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00377	1,146056		2123,00		2433			
49.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000813	0,247188		4312,00		1066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000813	0,247188		2123,00		525			
49.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,015375	4,674109		825,00		3856			
49.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,003844	1,168527		6733,00		7868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003844	1,168527		2537,00		2965			
49.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,069633	21,168323		556,00		11770			
49.15	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,062758	19,078456		318,00		6067			
49.16	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,060171	18,291948		51681,00		945346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,120342	36,583896		3032,00		110922			
49.17	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,064163	19,505418		6403,00		124893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,064163	19,505418		2537,00		49485			
49.18	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,005322	1,617961		5476,00		8860			
49.19	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,003696	1,123584		536,00		602			
49.20	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,007392	2,247168		1091,00		2452			
49.21	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,005322	1,617961		339,00		548			
		Водоотлив										
50	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Установка**	**насос**	**3**		**33866,81**	**708,40**	**101600**	**2125**	**4815**	**93603**	**210819**
		НР - 98%; СП - 8%				**31553,35**	**284,41**	**94660**	**853**		**15616**	
50.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6127	46,8381	2021,00		94660				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0933	0,2799							
50.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62451	1,873529		191,00		358			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060049	0,180147		6793,00		1224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,060049	0,180147		3032,00		546			
50.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036029	0,108088		4312,00		466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,108088		2123,00		229			
50.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,042	21502,00				903		
50.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00381	408199,00				1555		
50.8	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0022	0,0066	308830,00				2038		
50.9	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00117	272284,00				319		
51	**325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт Погружной насос ГНОМ 10-10 производительностью 10.0$м^3$ час N=1,1 кВт**	**маш.-ч**	**2832**		**579,60**	**579,60**	**1641427**	**1641427**		**--**	**1772747**
		СП - 8%				**--**	**490,60**	**--**	**1389379**		**131320**	
52	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,6**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т Установка насоса ГНОМ 10-10. Демонтаж**	**насос**	**3**		**19357,05**	**425,04**	**58071**	**1275**	**--**	**56162**	**123371**
		НР - 98%; СП - 8%				**18932,01**	**170,65**	**56796**	**512**		**9139**	
52.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3676	28,1028	2021,00		56796				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,168							
52.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,374706	1,124117		191,00		215			
52.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036029	0,108088		6793,00		734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036029	0,108088		3032,00		328			
52.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021618	0,064853		4312,00		280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021618	0,064853		2123,00		138			
53	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Щиты. Укладка над подпольными каналами Покрытие водоотводных канавок деревянными щитами из досок толщиной 40мм(Р**	**$м^2$**	**354,84**		**643,07**	**236,03**	**228187**	**83753**	**--**	**167119**	**426929**
		НР - 90%; СП - 8%				**407,04**	**116,26**	**144434**	**41254**		**31623**	
53.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2871	101,874564	1418,00		144458				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0425	15,0807							
53.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017002	6,032848		6793,00		40981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017002	6,032848		3032,00		18292			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025502	9,049272		4312,00		39020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	9,049272		2123,00		19212			
54	**261-601-0202 РСНБ РК 2022**	**Щиты настила**	**$м^2$**	**24,8388**		**4410,00**	**--**	**109539**	**--**	**109539**	**--**	**118302**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8763**	
55	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Монтаж**	**т конструкций**	**1,8252**		**111728,33**	**4127,41**	**203927**	**7534**	**10187**	**129792**	**360416**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%				**102019,70**	**1039,72**	**186206**	**1898**		**26697**	
55.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,4112	104,786922	1777,00		186206				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3819	0,697							
55.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,156	3,935131		314,00		1236			
55.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,50512	0,921945		43,00		40			
55.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,18656	20,417709		98,00		2001			
55.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,17248	0,31481		171,00		54			
55.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,269838		6793,00		1833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,269838		3032,00		818			
55.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,427243		4312,00		1842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,427243		2123,00		907			
55.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,29152	4,182482		85,00		356			
55.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,054756	93,00				5		
55.11	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	0,034131	5414,00				185		
55.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,006023	813201,00				4898		
55.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	2,7378	305,00				835		
55.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,82134	168,00				138		
55.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000183	2453940,00				448		
55.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,002555	289955,00				741		
55.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000566	467116,00				264		
55.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001095	623062,00				682		
55.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,003541	558744,00				1978		
55.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,018252	659,00				12		
56	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие Опоры металлические**	**т**	**0,127764**		**976733,00**	**--**	**124791**	**--**	**124791**	**--**	**134774**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9983**	
57	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали Опоры металлические. Демонтаж**	**т конструкций**	**1,8252**		**66891,61**	**2889,18**	**122091**	**5273**	**5094**	**78006**	**216105**
		НР - 69%; СП - 8%				**61211,82**	**727,80**	**111724**	**1328**		**16008**	
57.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,4467	62,872117	1777,00		111724				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2673	0,4879							
57.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5092	2,754592		314,00		865			
57.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,353584	0,645362		43,00		28			
57.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,830592	14,292397		98,00		1401			
57.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,120736	0,220367		171,00		38			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,103488	0,188886		6793,00		1283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,103488	0,188886		3032,00		573			
57.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163856	0,29907		4312,00		1290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,163856	0,29907		2123,00		635			
57.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,604064	2,927738		85,00		249			
57.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,015	0,027378	93,00				3		
57.11	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	0,017066	5414,00				92		
57.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00165	0,003012	813201,00				2449		
57.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,75	1,3689	305,00				418		
57.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,225	0,41067	168,00				69		
57.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000091	2453940,00				224		
57.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,001278	289955,00				370		
57.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,000283	467116,00				132		
57.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,000548	623062,00				341		
57.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00097	0,00177	558744,00				989		
57.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,009126	659,00				6		
58	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**325**		**1593,71**	**1050,71**	**517956**	**341481**	**60655**	**208816**	**784914**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,37**	**536,00**	**115820**	**174200**		**58143**	
58.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1679	54,5675	2123,00		115847				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2018	65,585							
58.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,032973	10,716062		4751,00		50912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032973	10,716062		1777,00		19042			
58.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,032973	10,716062		21,00		225			
58.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,159467	51,826775		4971,00		257631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159467	51,826775		2537,00		131485			
58.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004676	1,519733		6793,00		10324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	1,519733		3032,00		4608			
58.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004676	1,519733		4312,00		6553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004676	1,519733		2123,00		3226			
58.8	235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,0021	0,6825	373,00				255		
58.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000048	0,0156	2313,00				36		
58.10	261-404-0440	Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	26	1540,00				40040		
58.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000042	0,01352	501,00				7		
58.12	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08	26	376,00				9776		
58.13	261-404-0215	Анкер тросовый ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008	0,26	40185,00				10448		
58.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,065	1438,00				93		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка на тросе**	**м кабеля**	**153**		**562,83**	**420,28**	**86113**	**64303**	**--**	**39321**	**135469**
		НР - 72%; СП - 8%				**142,55**	**214,40**	**21810**	**32803**		**10035**	
59.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0671	10,2663	2123,00		21795				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0807	12,3471							
59.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,013189	2,017917		4751,00		9587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013189	2,017917		1777,00		3586			
59.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,013189	2,017917		21,00		42			
59.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,063787	9,75938		4971,00		48514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063787	9,75938		2537,00		24760			
59.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00187	0,286177		6793,00		1944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,286177		3032,00		868			
59.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00187	0,286177		4312,00		1234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00187	0,286177		2123,00		608			
60	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Установка , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**4**		**87105,06**	**40713,78**	**348420**	**162856**	**26936**	**174509**	**564763**
		НР - 72%; СП - 8%				**39656,93**	**20936,39**	**158628**	**83746**		**41834**	
60.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,985	71,94	2205,00		158628				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,4218	29,6872							
60.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,38601	9,54404		4547,00		43397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,38601	9,54404		2537,00		24213			
60.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5179	10,0716		6793,00		68416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	10,0716		3032,00		30537			
60.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5179	10,0716		4312,00		43429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5179	10,0716		2123,00		21382			
60.6	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,32	80328,00				25705		
60.7	261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	0,24	203,00				49		
60.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,005	0,02	59186,00				1184		
61	**315-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт Дизель-генератор**	**маш.-ч**	**2834**		**4710,30**	**4710,30**	**13348990**	**13348990**		**--**	**14416898**
		СП - 8%				**--**	**2335,30**	**--**	**6618240**		**1067908**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**1308-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т Дизель генераьтор ММЗ АД-50 (63кВа) Т400. Демонтаж , на салазках, раме или металлической плите**	**шт.**	**4**		**32148,28**	**16285,51**	**128593**	**65142**	**--**	**69803**	**214268**
		НР - 72%; СП - 8%				**15862,77**	**8374,55**	**63451**	**33498**		**15872**	
62.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,194	28,776	2205,00		63451				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9687	11,8748							
62.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,954404	3,817616		4547,00		17359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,954404	3,817616		2537,00		9685			
62.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00716	4,02864		6793,00		27367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	4,02864		3032,00		12215			
62.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,00716	4,02864		4312,00		17371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00716	4,02864		2123,00		8553			
63	**1308-0304-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение**	**жила**	**3**		**425,33**	**1,39**	**1276**	**4**	**82**	**858**	**2305**
		НР - 72%; СП - 8%				**396,57**	**0,68**	**1190**	**2**		**171**	
63.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1798	0,5394	2205,00		1189				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
63.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00012	0,00036		6793,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,00036		3032,00		1			
63.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00012	0,00036		4312,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,00036		2123,00		1			
63.5	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001	0,003	939,00				3		
63.6	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0002	0,0006	401,00				0		
63.7	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	0,0003	1416,00				0		
63.8	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,006	859,00				5		
63.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001	0,003	2313,00				7		
63.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000001	0,000002	7763690,00				19		
63.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001	0,003	501,00				2		
63.12	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001	0,000003	795792,00				2		
63.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0102	0,0306	1438,00				44		
		Колодец с отстойной частью (пескоуловитель)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,44**		**42807,55**	**16862,01**	**190066**	**74868**	**25732**	**124202**	**339410**
		НР - 99%; СП - 8%				**20150,05**	**8106,01**	**89466**	**35991**		**25141**	
64.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,9155	48,46482	1846,00		89466				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7326	12,1327							
64.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,039424	0,175043		241,00		42			
64.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,019712	0,087521		2728,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019712	0,087521		2123,00		186			
64.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0308	0,136752		7063,00		966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	0,136752		2123,00		290			
64.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	7,658112		6793,00		52022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	7,658112		3032,00		23219			
64.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,957264	4,250252		4312,00		18327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,957264	4,250252		2123,00		9023			
64.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,133	0,59052	24049,00				14201		
64.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,01	0,0444	23784,00				1056		
64.10	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	0,01776	118595,00				2106		
64.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000488	34159,00				17		
64.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00031	0,001376	32,00				0		
64.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,12	0,5328	5640,00				3005		
64.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3552	659,00				234		
64.15	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,226	1,00344	5095,00				5113		
65	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Разборка в грунтах сухих**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,44**		**29609,65**	**13489,61**	**131467**	**59894**	**--**	**99362**	**249295**
		НР - 99%; СП - 8%				**16120,04**	**6484,81**	**71573**	**28793**		**18466**	
65.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7324	38,771856	1846,00		71573				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1861	9,7063							
65.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,031539	0,140034		241,00		34			
65.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01577	0,070017		2728,00		191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01577	0,070017		2123,00		149			
65.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02464	0,109402		7063,00		773			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,109402		2123,00		232			
65.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,37984	6,12649		6793,00		41617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,37984	6,12649		3032,00		18576			
65.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,765811	3,400202		4312,00		14662			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,765811	3,400202		2123,00		7219			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**81983888**	**33012003**	**35839924**	**17182937**	**107100160**
								11723864	**14277042**	**--**	**7933334**	
	Стоимость монтажных работ		тенге					**1082358**				
	Материалы		тенге					**87674**				
	Всего заработная плата		тенге						**685148**			
		Накладные расходы	тенге					**493307**				
		Сметная прибыль	тенге					**126055**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**1701720**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**287**
		Сметная заработная плата	тенге						**685148**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**80415841**				
	Материалы		тенге					**768756**				
	Всего заработная плата		тенге						**24861781**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**34963401**				
	Транспортные расходы		тенге					**1408098**				
		Накладные расходы	тенге					**16332067**				
		Сметная прибыль	тенге					**7739819**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**104487727**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7455**
		Сметная заработная плата	тенге						**24861781**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**326018**				
	Материалы		тенге					**15280**				
	Всего заработная плата		тенге						**301156**			
		Накладные расходы	тенге					**207798**				
		Сметная прибыль	тенге					**42705**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**576521**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**169**
		Сметная заработная плата	тенге						**301156**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**159671**				
	Материалы		тенге					**4815**				
	Всего заработная плата		тенге						**152821**			
	Сдача и испытание		тенге					**4510**				
		Накладные расходы	тенге					**149765**				
		Сметная прибыль	тенге					**24755**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					**334191**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**75**
		Сметная заработная плата	тенге						**152821**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**107100159**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7986**
		Сметная заработная плата	тенге						**26000906**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**122531844**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**13418491**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**38519499**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**16542558**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**39967864**		
		- Перевозка грузов	тенге					**1840742**				
		- Накладные расходы	тенге								**19708830**	
		- Сметная прибыль	тенге								**9076422**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Составил О.Каташевская

Проверил А.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4130'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'2-1.2-1'Реконструкция технического водопровода Д=500мм по ул. Досмухамедулы от ул. Акжол до шоссе Алаш'РП'2'2-1.2-1'Наружные сети водопровода В3'РП 6/887-2-НВ'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	РЗемляные работы*
7	П2Проходка ГНБ (Прокладка из полиэтеленовых труб футляра и труб ПВХ)*
8	#*
9	Е11-010102-0344(П-1101037)(П-1101048)'3562,20=Ф1 Ф1.0,98''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'$м^3$ грунта*
10	Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф1.0,02''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
11	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф1.0,02''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'$м^3$ грунта*
12	С3412-102-0101'(3562,2-301,26).1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта во временный отвал)'т·км*
13	С3412-102-0101'301,26.1,75.12,5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км # (Перевозка лишнего грунта отвал)'т·км*
14	Е11-010102-0602'301,26''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'$м^3$ грунта*
15	#*
16	Е11-010102-0344'3260,94=Ф2''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. # (Погрузка грунта обратной засыпки)'$м^3$ грунта*
17	С3412-102-0115'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)'т·км*
18	Е11-010104-0502'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
19	Е11-010104-0508(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф2.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
20	Е11-010205-0502'Ф1.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 группы'$м^3$ грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
22	РГНБ и прокладка труб*
23	Е11-221401-1003'10''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
24	Е11-221401-1309(РС296009)(РС296048)'419,9''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 900 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
25	С1241-201-0631'419,9''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 900х53,3 мм # (Футляр)'м*
26	Е11-221401-0310'419,9''Трубы стальные диаметром 600 мм. Протаскивание в футляр # (Протаскивание осн.трубы д.630мм)'м трубы, уложенной в футляре*
27	Е11-221401-1306(РС296009)(РС296048)'3025,4''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 630 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
28	С1241-201-0628'3025,4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 630х37,4 мм'м*
29	Е11-220701-0113'3025:1000''Трубопроводы диаметром 600 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
30	Е11-250127-0504(РС293284)'3025:1000''Трубопровод диаметром 600 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
31	#*
32	РКолодцы*
33	#*
34	П2Колодцы Ф1500мм*
35	Е11-221301-0102(РС102636)(РС102736)(РС135836)(РС144600)(РС146755)(РС295484)'13,431''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф1500мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
36	С1225-101-0602'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
37	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
38	С1225-101-0109'20''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
39	С1225-101-0609'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
40	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
41	С1225-101-0621'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
42	Е11-080201-0109'0,036''Стены приямков и каналов из кирпича#Кирпичная кладка горловины. Кладка'м^3 кладки*
43	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
44	С1244-202-0101'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
45	С1261-107-0626'55''Скобы ходовые'шт.*
46	Е11-080101-0202'1,53''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм'м^3 основания*
47	Е11-060101-0101'1,53''Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм'м^3*
48	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'236,52''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
49	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'150,72''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
50	С1235-301-0102'150,72.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
51	П2Колодцы Ф2000мм*
52	#*
53	Е11-221301-0102(РС102636)(РС102736)(РС135836)(РС144600)(РС146755)(РС295484)'65,82''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф2000мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
54	С1225-101-0603'18''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	С1225-101-0110'15''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
56	С1225-101-0111'54''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
57	С1225-101-0613'18''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
58	С1225-101-0201'32''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
59	С1225-101-0621'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
60	Е11-080201-0109'0,15''Стены приямков и каналов из кирпича#Кирпичная кладка горловины. Кладка'м^3 кладки*
61	С1244-202-0102'8''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
62	С1244-202-0101'10''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
63	С1261-107-0626'190''Скобы ходовые'шт.*
64	Е11-080101-0202'5,17''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм'м^3 основания*
65	Е11-060101-0101'5,17''Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм'м^3*
66	#*
67	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'734,132''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
68	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'452,16''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
69	С1235-301-0102'452,16.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
70	П2Камеры*
71	Е11-070601-0201(РС295549)(РС296063)(РС295570)'48,959''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
72	С1261-101-0382'48,959''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92'м^3*
73	С1225-101-0201'16''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
74	С1225-101-0621'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
75	Е11-061301-0104(РС100533РС100489)'88,42+11,04''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
76	Е11-060101-0113'4,9''Фундаменты-столбы бетонные#Бетонные упоры. Устройство'м^3*
77	Е11-080201-0109'20.0,06''Стены приямков и каналов из кирпича#Кирпичная кладка горловины. Кладка'м^3 кладки*
78	С1244-202-0102'2.2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
79	С1244-202-0101'5.2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
80	С1261-107-0626'178''Скобы ходовые'шт.*
81	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'837,87''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
82	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'281,44.2''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
83	С1235-301-0102'281,44.2.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
84	РПрокладка труб и запорная арматура*
85	Е11-220501-0410(РС296009)'7:1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
86	С1241-201-0622'7''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
87	E11-220501-0401(PC296009)'(15+5):1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
88	C1241-201-0610'15''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63x3,8 мм'м*
89	C1241-201-0605'5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32x2,4 мм'м*
90	E11-161101-0104'7''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
91	E11-161101-0102'15''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
92	E11-161101-0101'5''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
93	E11-220301-0112(PC295990PC150687))'2:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм (Ф630x8). Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
94	E11-220301-0108(PC295990PC150665)'5:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
95	E11-220301-0103(PC295990)'6:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм (114x5). Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
96	C1241-102-0185'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x5,0 мм'м*
97	E11-220301-0102(PC295990PC150596))'10:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм(Ф89x5). Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
98	E11-220301-0101(PC295990PC150543)'2:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм(Ф32x3). Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
99	E11-220601-0212'2:1000''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
100	E11-220601-0208'5:1000''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
101	E11-220601-0203'6:1000''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
102	E11-220601-0202'10:1000''Трубопроводы стальные диаметром 75 мм(Ф89). Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
103	E11-220601-0201'2:1000''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм(Ф32). Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
104	E11-220701-0101'(2+10):1000''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
105	E11-220701-0102'10:1000''Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
106	E11-220701-0103'6:1000''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
107	E11-220701-0108'5:1000''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
108	E11-220701-0113'2:1000''Трубопроводы диаметром 600 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
109	E11-220201-0205(PC296002)'11:1000''Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами'км трубопровода*
110	C1241-501-0105'11:1000''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 200 мм, с уплотнительным кольцом'м*
111	E11-220201-0203(PC296002)'15:1000''Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 100 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	С1241-501-0102'15:1000''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 100 мм, с уплотнительным кольцом'м*
113	Е11-220701-0103'15:1000''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
114	Е11-220701-0106'11:1000''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
115	Е11-220901-0112(РС296313)'13''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 600 мм. Установка'задвижка или клапан*
116	519-105-1106'13''Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM для воды, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 600'шт.*
117	Е11-220901-0108(РС296313)'3''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
118	519-101-0401'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
119	Е11-220901-0106(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
120	С1242-101-1208'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
121	Е11-220901-0103(РС296313)'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
122	С1242-101-1205'5''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
123	Е11-220901-0102(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
124	С1242-101-1204'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
125	Е11-220901-0101(РС296313)'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
126	С1242-101-1202'5''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
127	Е11-220901-0101(РС296313)'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
128	С1242-301-1204'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
129	Е11-221001-0103(РС296073)'1+5+3+2+1+1''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
130	С1244-404-0205'1''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
131	С1244-404-0206'5''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
132	С1244-404-0207'3''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм'шт.*
133	С1244-404-0208'2''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм'шт.*
134	С1244-404-0209'1''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2750 мм'шт.*
135	С1244-404-0211'1''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 3250 мм'шт.*
136	Е11-220801-0104(РС295484)'0,331''Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм#Пожарная подставка чугунная фланцевая. Установка'т фасонных частей*
137	Е11-221001-0101(РС296059)'4''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
138	С1242-402-0102'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 80'шт.*
139	С1242-402-0103'3''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 100'шт.*
140	Е11-220801-0104(РС295484)'(2.498+11.277+2.394):1000''Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм# Тройники и крест чугунные фланцевые. Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	E11-220801-0106(PC296026)'5.237,76:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм#Тройник Ф610х12,5х406х8,8мм. Установка фасонных частей'тфасонных частей*
142	E11-220801-0105(PC296026)'1.3,3:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм#Тройник 108х6мм. Установка'т фасонных частей*
143	E11-220801-0205(PC296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
144	C1241-209-0201'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм#диаметром 63мм'шт.*
145	E11-220801-0101(PC295484)'3.13,1:1000''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм#Патрубок чугунный фланец гладкий конец L=350мм Ф100мм. Установка'т фасонных частей*
146	E11-220801-0102(PC295484)'2.32:1000''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм#Патрубок чугунный фланец гладкий конец L=350мм Ф200мм. Установка'т фасонных частей*
147	E11-220801-0106(PC296026)'(92.23+1.32+5.37):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм#Переходы стальные. Установка'т фасонных частей*
148	E11-220801-0102(PC295484)'(2.4,6+5.4,6+5.3,9+2.3,9.2,6):1000''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка'т фасонных частей*
149	E11-220801-0101(PC295484)'(1.0,9+3.0,3):1000''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
150	E11-220801-0221(PC296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 630 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
151	C1241-208-1521'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 630 мм'шт.*
152	E11-220801-0205(PC296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
153	C1241-208-1503'3''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
154	E11-220801-0105(PC296026)'(1.3,3+1.1,9):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм#Отвод стальной. Установка'т фасонных частей*
155	C1241-214-0123'52''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 630 мм'шт.*
156	C1241-214-0117'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
157	C1241-214-0203'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
158	C1241-214-0206'5''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
159	C1241-116-0205'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм#Свободный накидной фланец для втулки диам.32мм'шт.*
160	C1241-116-0208'5''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 63 мм#Свободный накидной фланец для втулки диам.63мм'шт.*
161	C1241-116-0215'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм#Свободный накидной фланец для втулки диам.315мм'шт.*
162	C1241-116-0220'52''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм#Свободный накидной фланец для втулки диам.630мм'шт.*
163	E11-221201-0103(PC296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
164	C1241-116-0210'5''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм#Фланец плоский приварной диаметром 100 мм'шт.*
165	E11-221201-0105(PC296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
166	C1241-116-0212'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм#Фланец плоский приварной диаметром 159 мм'шт.*
167	E11-221201-0106(PC296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
168	C1241-116-0213'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм#Фланец плоский приварной диаметром 219 мм'шт.*
169	E11-221201-0108(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*
170	C1241-116-0215'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм#Фланец плоский приварной диаметром 325 мм'шт.*
171	E11-221201-0110(PC296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка'фланец*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
172	С1241-116-0217'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм#Фланец плоский приварной диаметром 426мм'шт.*
173	Е11-221201-0112(РС296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка'фланец*
174	С1241-116-0220'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм#Фланец плоский приварной диаметром 630мм'шт.*
175	Н43=13*
176	П2Крышка деревянная утепляющая для пожарного гидранта*
177	Е11-100213-0203'1''Деревянная крышка. Сборка (применит).'шт.*
178	С1215-203-0303'0,016''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3'$м^3$*
179	С1214-208-0101'2.0,3.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=450мм)'т*
180	С1261-107-0467'0,33.0,01''Войлок строительный пропитанный'100 $м^2$*
181	С1214-208-0101'2.0,15.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=160мм)'т*
182	С1224-104-0305'0,8''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,55 мм'$м^2$*
183	С1261-107-0490'0,2''Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97'кг*
184	Н43=1*
185	Е11-220601-1210'1,76:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 400 мм (Ф426мм). Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
186	Е11-220601-1106'0,67:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 200 мм(219мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
187	Е11-220601-1105'1,1:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 мм(Ф159мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
188	Е11-220601-1103',3:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм(Ф108мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
189	Е11-220601-1102'1,4:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 75 мм(Ф89мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
190	Е11-220601-1101'1,4:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм(57мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
191	Е11-221101-0110(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
192	Е11-221101-0110(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные(ПЕ), диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
193	Е11-221101-0107(РС295990)'10''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
194	Е11-221101-0107(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные(ПЭ прим), диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
195	Е11-221101-0206(РС295484)'1''Тройники чугунные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб'врезка*
196	Е11-221101-0203(РС295484)'1''Тройники чугунные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб'врезка*
197	Е11-221101-0101(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм# Трубы ПЕ Ф32мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
198	#*
199	#*
200	#*
201	#*
202	#*
203	К'О.Каташевская'А.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Реконструкция технического водопровода Д=500мм по ул. Досмухамедулы от ул. Акжол до шоссе Алаш
Шифр объекта 2-1.2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1.2-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода В3
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 6/887-2-НВ

Сметная стоимость	962739,435	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	66446,477	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	28,125	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
		Проходка ГНБ (Прокладка из полиэтеленовых труб футляра и труб ПВХ)										
1	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**3490,956**		**463,25**	**463,25**	**1617185**	**1617186**	**--**	**340822**	**2114646**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**135,60**	**--**	**473374**		**156639**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0407	142,0819							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	0,040656	141,928307		11091,00		1574127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040656	141,928307		3032,00		430327			
2	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**71,244**		**5911,06**	**--**	**421128**	**--**	**--**	**303212**	**782287**
		НР - 72%; СП - 8%				**5911,06**	**--**	**421128**	**--**		**57947**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4447	245,414207	1716,00		421131				
3	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м^3 грунта**	**71,244**		**421,13**	**421,13**	**30003**	**30003**	**--**	**6323**	**39232**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**8782**		**2906**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	2,636							
3.2	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	0,03696	2,633178		11091,00		29205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	2,633178		3032,00		7984			
4	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта во временный отвал)**	**т·км**	**5706,645**		**206,00**	**--**	**1175569**	**--**		**--**	**1269615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**94046**	
5	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км (Перевозка лишнего грунта отвал)**	**т·км**	**6590,0625**		**206,00**	**--**	**1357553**	**--**		**--**	**1466157**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108604**	
6	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**301,26**		**50,12**	**43,82**	**15099**	**13201**	**63**	**4588**	**21263**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,09**	**15,06**	**1835**	**4537**		**1576**	
6.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	1,235166	1487,00		1837				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	1,3557							
6.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000099	0,029692		4519,00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,029692		2123,00		63			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.4	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	0,004448	1,33986		9445,00		12655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004448	1,33986		3032,00		4062			
6.5	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	0,01205	5198,00				63		
7	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. (Погрузка грунта обратной засыпки)**	**$м^3$ грунта**	**3260,94**		**350,94**	**350,94**	**1144394**	**1144394**	**--**	**241212**	**1496445**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**334996**		**110839**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	100,437							
7.2	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	0,0308	100,436952		11091,00		1113946			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	100,436952		3032,00		304525			
8	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)**	**т·км**	**5706,645**		**52,00**	**--**	**296746**	**--**		**--**	**320486**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23740**	
9	**1101-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2608,752**		**73,26**	**73,26**	**191117**	**191117**	**--**	**47088**	**257249**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**25,07**	**--**	**65401**		**19044**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	19,5656							
9.2	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	0,007515	19,605293		9445,00		185172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007515	19,605293		3032,00		59443			
10	**1101-0104-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**3195,7212**		**105,93**	**105,93**	**338523**	**338523**	**--**	**83408**	**455678**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**36,25**	**--**	**115845**		**33747**	
10.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	34,8334							
10.2	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	0,010866	34,725474		9445,00		327982			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010866	34,725474		3032,00		105288			
11	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 группы**	**$м^3$ грунта**	**71,244**		**1698,07**	**--**	**120977**	**--**	**--**	**87104**	**224727**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**120977**	**--**		**16646**	
11.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	85,31469	1418,00		120976				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3260,94**		**315,07**	**149,55**	**1027424**	**487674**	**--**	**565969**	**1720863**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**539751**	**246299**		**127470**	
12.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	434,031114	1244,00		539935				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	105,3284							
12.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	105,4588		4360,00		459800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	105,4588		2123,00		223889			
12.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	421,835198		13,00		5484			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**7735718**	**3822098**	**63**	**1679726**	**10168648**
								1083691	**1249234**	**--**	**753204**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**7735718**				
	Материалы		тенге					**63**				
	Всего заработная плата		тенге						**2332925**			
	Транспортные расходы		тенге					**2829868**				
		Накладные расходы	тенге					**1679726**				
		Сметная прибыль	тенге					**753204**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**10168648**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1171**
		Сметная заработная плата	тенге						**2332925**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**10168648**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1171**
		Сметная заработная плата	тенге						**2332925**			
		РАЗДЕЛ 2.ГНБ и прокладка труб										
13	**1122-1401-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**10**		**32377,31**	**29503,36**	**323773**	**295034**	**--**	**56464**	**410656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2873,95**	**2829,48**	**28740**	**28295**		**30419**	
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3537	13,537	2123,00		28739				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6988	6,988							
13.3	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,349395	3,493952		83705,00		292461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,69879	6,987904		3681,00		25722			
14	**1122-1401-1309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 900 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**419,9**		**192173,62**	**76675,67**	**80693703**	**32196114**	**44405844**	**9701105**	**97626393**
		НР - 99%; СП - 8%				**9744,57**	**13592,17**	**4091745**	**5707352**		**7231585**	
14.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9947	2097,27453	1951,00		4091783				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4216	1856,6298							
14.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,038931	16,347211		4519,00		73873			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038931	16,347211		2123,00		34705			
14.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,611811	256,899523		4292,00		1102613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,611811	256,899523		2123,00		545398			
14.5	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,118642	49,817608		6922,00		344837			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,118642	49,817608		3032,00		151047			
14.6	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	10,760189		5794,00		62345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	10,760189		2537,00		27299			
14.7	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,038931	16,347211		9367,00		153124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038931	16,347211		3032,00		49565			
14.8	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,242211	101,704483		4498,00		457467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242211	101,704483		2123,00		215919			
14.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,13515	56,749653		7238,00		410754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13515	56,749653		2537,00		143974			
14.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,831723	349,240572		9214,00		3217903			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,831723	349,240572		2537,00		886023			
14.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,091907	38,591833		6793,00		262154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,091907	38,591833		3032,00		117010			
14.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,09548	40,092052		7803,00		312838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09548	40,092052		2123,00		85115			
14.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020698	8,690922		4312,00		37475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020698	8,690922		2123,00		18451			
14.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	10,760189		825,00		8877			
14.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,086117	36,160444		6733,00		243468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,086117	36,160444		2537,00		91739			
14.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,03388	14,226212		556,00		7910			
14.17	315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,233464	98,031534		1832,00		179594			
14.18	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,626349	263,003861		83705,00		22014738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	1,252698	526,007722		3681,00		1936234			
14.19	324-101-0903	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 100 тс)	маш.-ч	0,831723	349,240572		6985,00		2439445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,831723	349,240572		2537,00		886023			
14.20	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,13515	56,749653		5476,00		310761			
14.21	324-101-1102	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 100 тс	маш.-ч	0,03388	14,226212		858,00		12206			
14.22	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	5,173168		1091,00		5644			
14.23	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,13515	56,749653		339,00		19238			
14.24	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,04	16,796	1708,00				28688		
14.25	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,83	2448,017	32,00				78337		
14.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	161,77	67927,223	375,00				25472709		
14.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	12,854	5397,3946	3488,00				18826112		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**241-201-0631 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 900х53,3 мм (Футляр)**	**м**	**419,9**		**218766,00**	**--**	**91859843**	**--**	**91859843**	**--**	**99208630**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7348787**	
16	**1122-1401-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы стальные диаметром 600 мм. Протаскивание в футляр (Протаскивание осн.трубы д.630мм)**	**м трубы, уложенной в футляре**	**419,9**		**4354,13**	**37,84**	**1828299**	**15889**	**582355**	**1224693**	**3297231**
		НР - 99%; СП - 8%				**2929,40**	**16,69**	**1230055**	**7008**		**244239**	
16.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3798	579,37802	2123,00		1230020				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0071	2,9813							
16.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,423808	177,956979		13,00		2313			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007146	3,000437		4312,00		12938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007146	3,000437		2123,00		6370			
16.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00337	1,415063	316,00				447		
16.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000246	0,103295	506351,00				52304		
16.7	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,54	646,646	819,00				529603		
17	**1122-1401-1306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 630 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**3025,4**		**85738,54**	**34438,61**	**259393379**	**104190570**	**139591140**	**36253096**	**319298205**
		НР - 99%; СП - 8%				**5160,20**	**6943,75**	**15611669**	**21007621**		**23651730**	
17.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5983	7860,89682	1986,00		15611741				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,342	7085,4868							
17.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,017002	51,436641		4519,00		232442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017002	51,436641		2123,00		109200			
17.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,306398	926,977719		4292,00		3978588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,306398	926,977719		2123,00		1967974			
17.5	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,110757	335,083623		6922,00		2319449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,110757	335,083623		3032,00		1015974			
17.6	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	77,52769		5794,00		449195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	77,52769		2537,00		196688			
17.7	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,017002	51,436641		9367,00		481807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017002	51,436641		3032,00		155956			
17.8	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,195395	591,148638		4498,00		2658987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,195395	591,148638		2123,00		1255009			
17.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,05889	178,164596		7238,00		1289555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05889	178,164596		2537,00		452004			
17.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,402494	1217,706558		9214,00		11219948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,402494	1217,706558		2537,00		3089322			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,080326	243,019491		6793,00		1650831			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,080326	243,019491		3032,00		736835			
17.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,041642	125,982497		7803,00		983041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041642	125,982497		2123,00		267461			
17.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008994	27,209237		4312,00		117326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008994	27,209237		2123,00		57765			
17.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	77,52769		825,00		63960			
17.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,038069	115,173348		6733,00		775462			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038069	115,173348		2537,00		292195			
17.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,02156	65,227624		556,00		36267			
17.17	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,186648	564,684859		586,00		330905			
17.18	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,318472	963,505189		69314,00		66784399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,636944	1927,010378		3327,50		6412127			
17.19	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,402494	1217,706558		6403,00		7796975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,402494	1217,706558		2537,00		3089322			
17.20	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,05889	178,164596		5476,00		975629			
17.21	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,02156	65,227624		536,00		34962			
17.22	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	37,272928		1091,00		40665			
17.23	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,05889	178,164596		339,00		60398			
17.24	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,029	87,7366	1708,00				149854		
17.25	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,542	7690,5668	32,00				246098		
17.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	70,547	213432,8938	375,00				80037335		
17.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	5,606	16960,3924	3488,00				59157849		
18	**241-201-0628 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 630x37,4 мм**	**м**	**3025,4**		**82604,00**	**--**	**249910142**	**--**	**249910142**	**--**	**269902953**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19992811**	
19	**1122-0701-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 600 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**3,025**		**628214,35**	**--**	**1900348**	**--**	**1150016**	**742829**	**2854631**
		НР - 99%; СП - 8%				**248043,61**	**--**	**750332**	**--**		**211454**	
19.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	139,5856	422,24644	1777,00		750332				
19.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,085	0,257125	372597,00				95804		
19.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1700	5142,5	205,00				1054213		
20	**1125-0127-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопровод диаметром 600 мм. Испытание гидравлическое**	**км трубопровода**	**3,025**		**1204367,55**	**1068112,92**	**3643212**	**3231042**	**62939**	**982961**	**4996267**
		НР - 91%; СП - 8%				**115448,26**	**241634,99**	**349231**	**730946**		**370094**	
20.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,1792	169,94208	2055,00		349231				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	71,0002	214,7756							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,2112	33,91388		7160,00		242823			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,2112	33,91388		2537,00		86040			
20.4	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	5,1744	15,65256		10275,00		160830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,1744	15,65256		3032,00		47459			
20.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	12,5664	38,01336		10412,00		395795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5664	38,01336		3032,00		115257			
20.6	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	31,1696	94,28804		20769,00		1958268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31,1696	94,28804		3623,00		341606			
20.7	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	5,1744	15,65256		14902,00		233254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,1744	15,65256		1487,00		23275			
20.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,52976	1,602524		4312,00		6910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52976	1,602524		2123,00		3402			
20.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,46816	1,416184		85,00		120			
20.10	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,1744	15,65256		10643,00		166590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,1744	15,65256		3032,00		47459			
20.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12	0,363	305,00				111		
20.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,072	0,2178	168,00				37		
20.13	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,000907	647257,00				587		
20.14	241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 273х8,0 мм	м	0,53	1,60325	9268,00				14859		
20.15	241-107-0112	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 630х10,0 мм	м	0,04	0,121	116896,00				14144		
20.16	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,6	4,84	708,00				3427		
20.17	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,003025	314712,00				952		
20.18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	283	856,075	32,00				27394		
20.19	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,121	2870,00				347		
20.20	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3	0,9075	1191,00				1081		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**689552699**	**139928649**	**527562279**	**48961148**	**797594966**
								22061772	**27481222**	**--**	**59081119**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**689552699**				
		Материалы	тенге					**185792293**				
		Всего заработная плата	тенге						**49542994**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**341769985**				
		Накладные расходы	тенге					**48961148**				
		Сметная прибыль	тенге					**59081119**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**797594966**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**20310**
		Сметная заработная плата	тенге						**49542994**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**797594966**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**20310**
		Сметная заработная плата	тенге						**49542994**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 3.Колодцы										
		Колодцы Ф1500мм										
21	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф1500мм**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**13,431**		**69042,48**	**17044,76**	**927310**	**228928**	**233546**	**568468**	**1615441**
		НР - 99%; СП - 8%				**34609,22**	**8143,41**	**464836**	**109374**		**119662**	
21.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1248	230,003189	2021,00		464836				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7486	36,9164							
21.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,183568	2,465502		944,00		2327			
21.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	23,165789		6793,00		157365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	23,165789		3032,00		70239			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,023792	13,75055		4312,00		59292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,023792	13,75055		2123,00		29192			
21.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,272	3,653232	24049,00				87857		
21.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,101	1,356531	24624,00				33403		
21.8	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	0,004	0,053724	118595,00				6371		
21.9	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,053724	1789060,00				96115		
21.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,004164	32,00				0		
21.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	1,61172	5640,00				9090		
21.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,07448	659,00				708		
22	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**6**		**41798,00**	**--**	**250788**	**--**	**250788**	**--**	**270851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20063**	
23	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**		**27645,00**	**--**	**27645**	**--**	**27645**	**--**	**29857**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2212**	
24	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**20**		**32788,00**	**--**	**655760**	**--**	**655760**	**--**	**708221**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52461**	
25	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**6**		**35944,00**	**--**	**215664**	**--**	**215664**	**--**	**232917**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17253**	
26	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**		**7041,00**	**--**	**42246**	**--**	**42246**	**--**	**45626**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3380**	
27	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**		**119009,00**	**--**	**119009**	**--**	**119009**	**--**	**128530**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9521**	
28	**1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены приямков и каналов из кирпича Кирпичная кладка горловины. Кладка**	**м³ кладки**	**0,036**		**58584,22**	**4041,04**	**2109**	**145**	**1519**	**449**	**2762**
		НР - 93%; СП - 8%				**12366,38**	**1035,75**	**445**	**37**		**205**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3304	0,263894	1687,00		445				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,016							
28.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,44352	0,015967		8899,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44352	0,015967		2123,00		34			
28.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,24	0,00864	21502,00				186		
28.5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4	0,0144	88344,00				1272		
28.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046	0,001656	32,00				0		
28.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023	0,000083	729240,00				60		
29	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**		**54902,00**	**--**	**54902**	**--**	**54902**	**--**	**59294**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4392**	
30	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**5**		**36368,00**	**--**	**181840**	**--**	**181840**	**--**	**196387**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14547**	
31	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**55**		**785,00**	**--**	**43175**	**--**	**43175**	**--**	**46629**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3454**	
32	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм**	**$м^3$ основания**	**1,53**		**11102,21**	**3324,22**	**16986**	**5086**	**9288**	**4703**	**23425**
		НР - 93%; СП - 8%				**1706,94**	**1598,51**	**2612**	**2446**		**1735**	
32.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0472	1,602216	1630,00		2612				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6653	1,0179							
32.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56672	0,867082		4360,00		3780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56672	0,867082		2123,00		1841			
32.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13344	1,734163		13,00		23			
32.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09856	0,150797		7034,00		1061			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,150797		2537,00		383			
32.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	1,7595	5275,00				9281		
32.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,2295	32,00				7		
33	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм**	**$м^3$**	**1,53**		**29172,78**	**2040,78**	**44634**	**3122**	**37728**	**4170**	**52708**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473,18**	**521,62**	**3784**	**798**		**3904**	
33.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6632	2,544696	1487,00		3784				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	0,3418							
33.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	0,339293		8899,00		3019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	0,339293		2123,00		720			
33.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59136	0,904781		22,00		20			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001602	0,00245		4312,00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,00245		2123,00		5			
33.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,5606	21938,00				34236		
33.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,3825	9128,00				3491		
33.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00306	32,00				0		
34	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**236,52**		**9354,64**	**38,11**	**2212559**	**9014**	**1870875**	**231809**	**2639918**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**332670**	**3283**		**195550**	
34.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	161,874288	2055,00		332652				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	1,3955							
34.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	1,103129		12,00		13			
34.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	0,827347		4240,00		3508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,827347		2123,00		1756			
34.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,358517		9163,00		3285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,358517		2123,00		761			
34.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,220626		4312,00		951			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,220626		2123,00		468			
34.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	6,342993		151,00		958			
34.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	18,9216	503,00				9518		
34.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	920,0628	1955,00				1798723		
34.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,23652	205,00				48		
34.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	238,8852	262,00				62588		
35	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**150,72**		**3754,76**	**101,12**	**565917**	**15240**	**440257**	**107231**	**727001**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**110420**	**7415**		**53852**	
35.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	56,59536	1951,00		110418				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	3,1802							
35.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	6,183378		28,00		173			
35.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	3,100974		4360,00		13520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	3,100974		2123,00		6583			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,074275		4312,00		320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,074275		2123,00		158			
35.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	6,183378		81,00		501			
35.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	3,100974		17,00		53			
35.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,090432	32,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	150,72	2518,00				379513		
35.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	150,72	403,00				60740		
36	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**226,08**		**1579,00**	**--**	**356980**	**--**	**356980**	**--**	**385538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28558**	
		Колодцы Ф2000мм										
37	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф2000мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**65,82**		**69042,48**	**17044,76**	**4544376**	**1121886**	**1144511**	**2785838**	**7916631**
		НР - 99%; СП - 8%				**34609,22**	**8143,41**	**2277979**	**535999**		**586417**	
37.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1248	1127,154336	2021,00		2277979				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7486	180,9129							
37.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,183568	12,082446		944,00		11406			
37.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	113,526336		6793,00		771184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	113,526336		3032,00		344212			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,023792	67,385989		4312,00		290568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,023792	67,385989		2123,00		143060			
37.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	17,90304	24049,00				430550		
37.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	6,64782	24624,00				163696		
37.8	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	0,26328	118595,00				31224		
37.9	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,26328	1789060,00				471024		
37.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,020404	32,00				1		
37.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	7,8984	5640,00				44547		
37.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	5,2656	659,00				3470		
38	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**18**		**69451,00**	**--**	**1250118**	**--**	**1250118**	**--**	**1350127**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**100009**	
39	**225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**15**		**41578,00**	**--**	**623670**	**--**	**623670**	**--**	**673564**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49894**	
40	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**54**		**48892,00**	**--**	**2640168**	**--**	**2640168**	**--**	**2851381**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211213**	
41	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**18**		**60989,00**	**--**	**1097802**	**--**	**1097802**	**--**	**1185626**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87824**	
42	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**32**		**7041,00**	**--**	**225312**	**--**	**225312**	**--**	**243337**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18025**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**8**		**119009,00**	**--**	**952072**	**--**	**952072**	**--**	**1028238**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**76166**	
44	**1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены приямков и каналов из кирпича Кирпичная кладка горловины. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**0,15**		**58584,22**	**4041,04**	**8788**	**606**	**6327**	**1870**	**11510**
		НР - 93%; СП - 8%				**12366,38**	**1035,75**	**1855**	**155**		**853**	
44.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3304	1,09956	1687,00		1855				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,0665							
44.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,44352	0,066528		8899,00		592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44352	0,066528		2123,00		141			
44.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,24	0,036	21502,00				774		
44.5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4	0,06	88344,00				5301		
44.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046	0,0069	32,00				0		
44.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023	0,000345	729240,00				252		
45	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**8**		**54902,00**	**--**	**439216**	**--**	**439216**	**--**	**474353**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35137**	
46	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**10**		**36368,00**	**--**	**363680**	**--**	**363680**	**--**	**392774**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29094**	
47	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**190**		**785,00**	**--**	**149150**	**--**	**149150**	**--**	**161082**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11932**	
48	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм**	**$м^3$ основания**	**5,17**		**11102,21**	**3324,22**	**57398**	**17186**	**31387**	**15893**	**79154**
		НР - 93%; СП - 8%				**1706,94**	**1598,51**	**8825**	**8264**		**5863**	
48.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0472	5,414024	1630,00		8825				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6653	3,4396							
48.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56672	2,929942		4360,00		12775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56672	2,929942		2123,00		6220			
48.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13344	5,859885		13,00		76			
48.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09856	0,509555		7034,00		3584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,509555		2537,00		1293			
48.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	5,9455	5275,00				31363		
48.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,7755	32,00				25		
49	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм**	**$м^3$**	**5,17**		**29172,78**	**2040,78**	**150823**	**10551**	**127486**	**14090**	**178106**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473,18**	**521,62**	**12786**	**2697**		**13193**	
49.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6632	8,598744	1487,00		12786				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	1,155							
49.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	1,146499		8899,00		10203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	1,146499		2123,00		2434			
49.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59136	3,057331		22,00		67			
49.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001602	0,00828		4312,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,00828		2123,00		18			
49.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	5,2734	21938,00				115688		
49.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	1,2925	9128,00				11798		
49.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,01034	32,00				0		
50	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**734,132**		**9354,64**	**38,11**	**6867541**	**27978**	**5806992**	**719508**	**8194015**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**1032571**	**10190**		**606966**	
50.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	502,439941	2055,00		1032514				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	4,3314							
50.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	3,423992		12,00		41			
50.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	2,567994		4240,00		10888			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	2,567994		2123,00		5452			
50.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	1,112797		9163,00		10197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	1,112797		2123,00		2362			
50.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,684798		4312,00		2953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,684798		2123,00		1454			
50.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	19,687952		151,00		2973			
50.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	58,73056	503,00				29541		
50.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	2855,77348	1955,00				5583037		
50.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,734132	205,00				150		
50.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	741,47332	262,00				194266		
51	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**452,16**		**3754,76**	**101,12**	**1697752**	**45722**	**1320769**	**321694**	**2181003**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**331261**	**22246**		**161557**	
51.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	169,78608	1951,00		331253				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	9,5406							
51.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	18,550135		28,00		519			
51.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	9,302921		4360,00		40561			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	9,302921		2123,00		19750			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,222824		4312,00		961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,222824		2123,00		473			
51.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	18,550135		81,00		1503			
51.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	9,302921		17,00		158			
51.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,271296	32,00				9		
51.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	452,16	2518,00				1138539		
51.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	452,16	403,00				182220		
52	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**678,24**		**1579,00**	**--**	**1070941**	**--**	**1070941**	**--**	**1156616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85675**	
		Камеры										
53	**1107-0601-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**48,959**		**43098,58**	**5976,16**	**2110063**	**292587**	**826808**	**1312798**	**3696691**
		НР - 118%; СП - 8%				**20234,64**	**2489,29**	**990668**	**121873**		**273829**	
53.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,1886	498,823667	1986,00		990664				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8931	43,7253							
53.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,536043	26,244139		40,00		1050			
53.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,83776	41,015892		5876,00		241009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83776	41,015892		2537,00		104057			
53.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,469146	22,968899		944,00		21683			
53.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,362947	17,769532		191,00		3394			
53.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022176	1,085715		6793,00		7375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022176	1,085715		3032,00		3292			
53.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033141	1,62254		4312,00		6996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033141	1,62254		2123,00		3445			
53.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,518	25,360762	26000,00				659380		
53.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,029	1,419811	23784,00				33769		
53.11	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	$м^3$	0,003	0,146877	128585,00				18886		
53.12	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0084	0,411256	189171,00				77798		
53.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,020563	225987,00				4647		
53.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000275	0,013464	274757,00				3699		
53.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,092	4,504228	5640,00				25404		
53.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	4,8959	659,00				3226		
54	**261-101-0382 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**48,959**		**92335,00**	**--**	**4520629**	**--**	**4520629**	**--**	**4882279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**361650**	
55	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**16**		**7041,00**	**--**	**112656**	**--**	**112656**	**--**	**121668**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		9012	
56	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**2**		**119009,00**	**--**	**238018**	**--**	**238018**	**--**	**257059**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19041**	
57	**1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**м^3**	**99,46**		**50494,27**	**5341,12**	**5022160**	**531228**	**2851656**	**1707509**	**7268043**
		НР - 91%; СП - 8%				**16481,76**	**2383,95**	**1639276**	**237108**		**538374**	
57.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0203	797,699038	2055,00		1639272				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8592	85,456							
57.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,449803	44,737426		40,00		1789			
57.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,795872	79,157429		5876,00		465129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,795872	79,157429		2537,00		200822			
57.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,577808	57,468784		191,00		10977			
57.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003326	0,330844		7063,00		2337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	0,330844		2123,00		702			
57.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01503	1,494924		6793,00		10155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	1,494924		3032,00		4533			
57.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044968	4,472517		4312,00		19285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044968	4,472517		2123,00		9495			
57.9	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	100,9519	25064,00				2530258		
57.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	99,46	93,00				9250		
57.11	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	0,0016	0,159136	128585,00				20463		
57.12	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	0,0092	0,915032	128585,00				117659		
57.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,102444	34159,00				3499		
57.14	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,020887	285359,00				5960		
57.15	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,046746	274757,00				12844		
57.16	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м^3	0,003	0,29838	59186,00				17660		
57.17	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00309	0,307331	32,00				10		
57.18	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,314	31,23044	3285,00				102592		
57.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	47,7408	659,00				31461		
58	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты-столбы бетонные Бетонные упоры. Устройство**	**м^3**	**4,9**		**41417,51**	**2140,20**	**202946**	**10487**	**139895**	**50401**	**273615**
		НР - 91%; СП - 8%				**10727,39**	**575,90**	**52564**	**2822**		**20268**	
58.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0368	29,58032	1777,00		52564				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2427	1,1892							
58.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,359251	1,760331		40,00		70			
58.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,216955	1,06308		8899,00		9460			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216955	1,06308		2123,00		2257			
58.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003326	0,016299		7063,00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	0,016299		2123,00		35			
58.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009117	0,044672		6793,00		303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009117	0,044672		3032,00		135			
58.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013306	0,065197		4312,00		281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013306	0,065197		2123,00		138			
58.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	4,998	24049,00				120197		
58.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	3,7338	93,00				347		
58.10	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	$м^3$	0,007	0,0343	128585,00				4410		
58.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,004018	34159,00				137		
58.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,3675	9128,00				3355		
58.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,020776	32,00				1		
58.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	3,1899	3285,00				10479		
58.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	1,47	659,00				969		
59	**1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены приямков и каналов из кирпича Кирпичная кладка горловины. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**1,2**		**58584,22**	**4041,04**	**70301**	**4849**	**50612**	**14957**	**92078**
		НР - 93%; СП - 8%				**12366,38**	**1035,75**	**14840**	**1243**		**6821**	
59.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3304	8,79648	1687,00		14840				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,5322							
59.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,44352	0,532224		8899,00		4736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44352	0,532224		2123,00		1130			
59.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,24	0,288	21502,00				6193		
59.5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4	0,48	88344,00				42405		
59.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046	0,0552	32,00				2		
59.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023	0,00276	729240,00				2013		
60	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**54902,00**	**--**	**219608**	**--**	**219608**	**--**	**237177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17569**	
61	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**10**		**36368,00**	**--**	**363680**	**--**	**363680**	**--**	**392774**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29094**	
62	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**178**		**785,00**	**--**	**139730**	**--**	**139730**	**--**	**150908**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11178**	
63	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**837,87**		**9354,64**	**38,11**	**7837972**	**31932**	**6627559**	**821180**	**9351886**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**1178481**	**11630**		**692734**	
63.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	573,438228	2055,00		1178416				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	4,9434							
63.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	3,907826		12,00		47			
63.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	2,930869		4240,00		12427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	2,930869		2123,00		6222			
63.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	1,270043		9163,00		11637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	1,270043		2123,00		2696			
63.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,781565		4312,00		3370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,781565		2123,00		1659			
63.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	22,469998		151,00		3393			
63.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	67,0296	503,00				33716		
63.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	3259,3143	1955,00				6371959		
63.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,83787	205,00				172		
63.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	846,2487	262,00				221717		
64	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**562,88**		**3754,76**	**101,12**	**2113479**	**56919**	**1644183**	**400467**	**2715063**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**412377**	**27694**		**201117**	
64.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	211,36144	1951,00		412366				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	11,8768							
64.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	23,09249		28,00		647			
64.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	11,580918		4360,00		50493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	11,580918		2123,00		24586			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,277387		4312,00		1196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,277387		2123,00		589			
64.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	23,09249		81,00		1870			
64.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	11,580918		17,00		197			
64.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,337728	32,00				11		
64.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	562,88	2518,00				1417332		
64.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	562,88	403,00				226841		
65	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**844,32**		**1579,00**	**--**	**1333181**	**--**	**1333181**	**--**	**1439836**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106655**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**52140754**	**2413466**	**40859038**	**9083035**	**66121699**
								8868250	**1105274**	**--**	**4897909**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**52140754**				
	Материалы		тенге					**23171398**				
	Всего заработная плата		тенге						**9973524**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**17687640**				
		Накладные расходы	тенге					**9083035**				
		Сметная прибыль	тенге					**4897909**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**66121698**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4777**
		Сметная заработная плата	тенге						**9973524**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**66121698**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4777**
		Сметная заработная плата	тенге						**9973524**			
РАЗДЕЛ 4.Прокладка труб и запорная арматура												
66	**1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,007**		**2794708,28**	**2140458,78**	**19563**	**14984**	**--**	**9799**	**31711**
		НР - 99%; СП - 8%				**654249,50**	**759807,05**	**4580**	**5319**		**2349**	
66.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	329,4308	2,306016	1986,00		4580				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	264,4716	1,8513							
66.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384476	0,226691		4292,00		973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384476	0,226691		2123,00		481			
66.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	78,45031	0,549152		14578,00		8006			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	78,45031	0,549152		3623,00		1990			
66.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,983156	0,195882		5794,00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,983156	0,195882		2537,00		497			
66.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	125,653651	0,879576		4498,00		3956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	125,653651	0,879576		2123,00		1867			
66.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,983156	0,195882		825,00		162			
66.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	120,540851	0,843786		318,00		268			
67	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**7**		**20163,00**	**--**	**141141**	**--**	**141141**	**--**	**152432**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11291**	
68	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,02**		**738246,05**	**329497,97**	**14765**	**6590**	**--**	**10444**	**27225**
		НР - 99%; СП - 8%				**408748,08**	**118713,97**	**8175**	**2374**		**2017**	
68.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4237	4,428474	1846,00		8175				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,832	0,9166							
68.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	0,64769		4292,00		2780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	0,64769		2123,00		1375			
68.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,653017	0,09306		14578,00		1357			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,653017	0,09306		3623,00		337			
68.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,794509	0,17589		5794,00		1019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,794509	0,17589		2537,00		446			
68.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,794509	0,17589		825,00		145			
68.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63,266526	1,265331		556,00		704			
68.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58,153726	1,163075		318,00		370			
69	**241-201-0610 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**15**		**857,00**	**--**	**12855**	**--**	**12855**	**--**	**13883**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1028**	
70	**241-201-0605 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм**	**м**	**5**		**139,00**	**--**	**695**	**--**	**695**	**--**	**751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
71	**1116-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**7**		**285,92**	**1,47**	**2001**	**10**	**893**	**1076**	**3324**
		НР - 98%; СП - 8%				**156,91**	**--**	**1098**	**--**		**246**	
71.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0584	0,4088	2686,00		1098				
71.2	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	0,01749	0,12243		84,00		10			
71.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0014	423,00				1		
71.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0014	579,00				1		
71.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,62	4,34	205,00				890		
71.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0035	474,00				2		
72	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**15**		**166,61**	**1,47**	**2499**	**22**	**123**	**2307**	**5190**
		НР - 98%; СП - 8%				**156,91**	**--**	**2354**	**--**		**384**	
72.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0584	0,876	2686,00		2353				
72.2	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	0,01749	0,26235		84,00		22			
72.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,003	423,00				1		
72.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,003	579,00				2		
72.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	0,57	205,00				117		
72.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0075	474,00				4		
73	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**5**		**160,87**	**1,47**	**804**	**7**	**12**	**769**	**1699**
		НР - 98%; СП - 8%				**156,91**	**--**	**785**	**--**		**126**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0584	0,292	2686,00		784				
73.2	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	0,01749	0,08745		84,00		7			
73.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,001	423,00				0		
73.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,001	579,00				1		
73.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,05	205,00				10		
73.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0025	474,00				1		
74	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12)**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм (Ф630х8). Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**84088045,05**	**2795856,99**	**168176**	**5592**	**156865**	**7844**	**190101**
		НР - 99%; СП - 8%				**2859491,71**	**1101967,52**	**5719**	**2204**		**14082**	
74.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1228,304	2,456608	2328,00		5719				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	395,3488	0,7907							
74.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	241,37344	0,482747		7160,00		3456			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	241,37344	0,482747		2537,00		1225			
74.4	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	14,09408	0,028188		10275,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,09408	0,028188		3032,00		85			
74.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	54,7008	0,109402		10412,00		1139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,7008	0,109402		3032,00		332			
74.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	121,968	0,243936		43,00		10			
74.7	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	67,76	0,13552		84,00		11			
74.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	50,8816	0,101763		171,00		17			
74.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	84,50288	0,169006		2728,00		461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	84,50288	0,169006		2123,00		359			
74.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6776	0,001355		4312,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6776	0,001355		2123,00		3			
74.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0,14	962,00				135		
74.12	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	$м^3$	0,27	0,00054	118595,00				64		
74.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,15	0,0003	278998,00				84		
74.14	**241-102-0261**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**1004**	**2,008**	**77864,00**				**156351**		
74.15	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	566	1,132	205,00				232		
75	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,005**		**40737959,79**	**1185842,82**	**203690**	**5929**	**190533**	**9588**	**230340**
		НР - 99%; СП - 8%				**1445520,38**	**491381,54**	**7228**	**2457**		**17062**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	620,928	3,10464	2328,00		7228				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	179,0466	0,8952							
75.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114,46512	0,572326		7160,00		4098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,46512	0,572326		2537,00		1452			
75.4	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	2,0328	0,010164		10275,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,0328	0,010164		3032,00		31			
75.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19,096	0,09548		8973,00		857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,096	0,09548		3032,00		290			
75.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	60,984	0,30492		43,00		13			
75.7	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	43,12	0,2156		84,00		18			
75.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21,4368	0,107184		171,00		18			
75.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	42,8736	0,214368		2728,00		585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,8736	0,214368		2123,00		455			
75.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57904	0,002895		4312,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57904	0,002895		2123,00		6			
75.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,3	962,00				289		
75.12	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	0,00115	118595,00				136		
75.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,00065	278998,00				181		
75.14	**241-102-0242**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**1004**	**5,02**	**37805,00**				**189781**		
75.15	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,71	205,00				146		
76	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм (114х5). Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,006**		**1007133,38**	**197021,94**	**6043**	**1183**	**214**	**5131**	**12068**
		НР - 99%; СП - 8%				**774385,92**	**89417,77**	**4646**	**537**		**894**	
76.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332,64	1,99584	2328,00		4646				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	34,0648	0,2044							
76.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,68944	0,112137		7160,00		803			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,68944	0,112137		2537,00		284			
76.4	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	1,3552	0,008131		10275,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3552	0,008131		3032,00		25			
76.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,328	0,121968		43,00		5			
76.6	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	14,784	0,088704		84,00		7			
76.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,2176	0,013306		171,00		2			
76.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,76144	0,082569		2728,00		225			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,76144	0,082569		2123,00		175			
76.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25872	0,001552		4312,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25872	0,001552		2123,00		3			
76.10	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	0,00108	118595,00				128		
76.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00024	278998,00				67		
76.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,0942	205,00				19		
77	**241-102-0185 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х5,0 мм**	**м**	**6**		**5894,00**	**--**	**35364**	**--**	**35364**	**--**	**38193**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2829**	
78	**1122-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12)**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм(Ф89х5). Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,01**		**5622012,09**	**152025,67**	**56220**	**1520**	**47415**	**7890**	**69239**
		НР - 99%; СП - 8%				**728496,38**	**68520,54**	**7285**	**685**		**5129**	
78.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	312,928	3,12928	2328,00		7285				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,0445	0,2604							
78.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,52528	0,145253		7160,00		1040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,52528	0,145253		2537,00		369			
78.4	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	1,08416	0,010842		10275,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08416	0,010842		3032,00		33			
78.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,22752	0,152275		43,00		7			
78.6	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	9,856	0,09856		84,00		8			
78.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,848	0,01848		171,00		3			
78.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,18864	0,101886		2728,00		278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,18864	0,101886		2123,00		216			
78.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,002464		4312,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,002464		2123,00		5			
78.10	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	0,0018	118595,00				213		
78.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,0003	278998,00				84		
78.12	**241-102-0164**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,0 мм**	**м**	**1004**	**10,04**	**4691,00**				**47098**		
78.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,8	0,098	205,00				20		
79	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм(Ф32х3). Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**1806401,37**	**123322,02**	**3613**	**246**	**1916**	**1544**	**5570**
		НР - 99%; СП - 8%				**725628,29**	**54165,98**	**1451**	**108**		**413**	
79.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	311,696	0,623392	2328,00		1451				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,4142	0,0408							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,87648	0,023753		7160,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,87648	0,023753		2537,00		60			
79.4	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	1,08416	0,002168		10275,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08416	0,002168		3032,00		7			
79.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,17632	0,020353		43,00		1			
79.6	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	9,856	0,019712		84,00		2			
79.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,4784	0,002957		171,00		1			
79.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,21952	0,014439		2728,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,21952	0,014439		2123,00		31			
79.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,000468		4312,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,000468		2123,00		1			
79.10	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	0,00036	118595,00				43		
79.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,00004	278998,00				11		
79.12	**241-102-0117**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1004**	**2,008**	**926,00**				**1859**		
79.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,008	205,00				2		
80	**1122-0601-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,002**		**8905357,52**	**1414121,94**	**17811**	**2829**	**13299**	**2566**	**22007**
		НР - 99%; СП - 8%				**841576,74**	**454304,30**	**1683**	**909**		**1630**	
80.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	416,416	0,832832	2021,00		1683				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	145,198	0,2904							
80.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	72,82352	0,145647		10412,00		1516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72,82352	0,145647		3032,00		442			
80.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	102,9336	0,205867		1568,00		323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1,029336	0,0020587		--		--			
80.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11,67936	0,023359		13209,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	23,35872	0,046718		3032,00		142			
80.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	23,55584	0,047112		10122,00		477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	47,11168	0,094224		2537,00		239			
80.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3,10464	0,006209		17490,00		109			
80.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,87472	0,001749		7063,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87472	0,001749		2123,00		4			
80.9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2600	5,2	405,00				2106		
80.10	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	12300	24,6	347,00				8536		
80.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	240	0,48	4844,00				2325		
80.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0024	346,00				1		
80.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,0005	9128,00				5		
80.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,33	0,00066	441048,00				291		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,3	0,0006	59186,00				36		
81	**1122-0601-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,005**		**4507616,22**	**359909,04**	**22538**	**1800**	**17409**	**3714**	**28352**
		НР - 99%; СП - 8%				**665852,88**	**84505,31**	**3329**	**423**		**2100**	
81.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	324,016	1,62008	2055,00		3329				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,2666	0,1313							
81.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,0096	0,125048		8973,00		1122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,0096	0,125048		3032,00		379			
81.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	78,88496	0,394425		1568,00		618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,7888496	0,0039443		--		--			
81.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	54,49136	0,272457		15,00		4			
81.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,46816	0,002341		7063,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46816	0,002341		2123,00		5			
81.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1300	6,5	405,00				2633		
81.8	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	6580	32,9	347,00				11416		
81.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	120	0,6	4844,00				2906		
81.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,006	346,00				2		
81.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,31	0,00155	9128,00				14		
81.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000825	441048,00				364		
81.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,00125	59186,00				74		
82	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,006**		**1623056,83**	**48913,40**	**9738**	**293**	**6999**	**2423**	**13134**
		НР - 99%; СП - 8%				**407613,36**	**374,02**	**2446**	**2**		**973**	
82.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	198,352	1,190112	2055,00		2446				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4583	0,0027							
82.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,8144	0,178886		1568,00		280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,298144	0,0017889		--		--			
82.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	66,61424	0,399685		15,00		6			
82.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,16016	0,000961		7063,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16016	0,000961		2123,00		2			
82.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	2,52	405,00				1021		
82.7	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	2190	13,14	347,00				4560		
82.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	40	0,24	4844,00				1163		
82.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,0072	346,00				2		
82.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,31	0,00186	9128,00				17		
82.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,056	0,000336	441048,00				148		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,0015	59186,00				89		
83	**1122-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 75 мм(Ф89). Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,01**		**1279659,91**	**48265,11**	**12797**	**483**	**8263**	**4013**	**18155**
		НР - 99%; СП - 8%				**405081,60**	**258,94**	**4051**	**3**		**1345**	
83.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	197,12	1,9712	2055,00		4051				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4072	0,0041							
83.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,6296	0,296296		1568,00		465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,296296	0,002963		--		--			
83.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	66,61424	0,666142		15,00		10			
83.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,11088	0,001109		7063,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	0,001109		2123,00		2			
83.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	300	3	405,00				1215		
83.7	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1540	15,4	347,00				5344		
83.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	28	0,28	4844,00				1356		
83.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,012	346,00				4		
83.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,0031	9128,00				28		
83.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,038	0,00038	441048,00				168		
83.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,0025	59186,00				148		
84	**1122-0601-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм(Ф32). Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,002**		**1081226,49**	**48085,85**	**2162**	**96**	**1247**	**811**	**3211**
		НР - 99%; СП - 8%				**409405,92**	**201,40**	**819**	**--**		**238**	
84.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,888	0,391776	2090,00		819				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3825	0,0008							
84.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,6296	0,059259		1568,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,296296	0,0005926		--		--			
84.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	66,61424	0,133228		15,00		2			
84.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,08624	0,000172		7063,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08624	0,000172		2123,00		0			
84.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	220	0,44	405,00				178		
84.7	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1160	2,32	347,00				805		
84.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	21	0,042	4844,00				203		
84.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0024	346,00				1		
84.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00062	9128,00				6		
84.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,028	0,000056	441048,00				25		
84.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,0005	59186,00				30		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,012**		**115385,93**	**--**	**1385**	**--**	**32**	**1339**	**2942**
		НР - 99%; СП - 8%				**112747,10**	**--**	**1353**	**--**		**218**	
85.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,448	0,761376	1777,00		1353				
85.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000007	372597,00				3		
85.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,1416	205,00				29		
86	**1122-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,01**		**118675,15**	**--**	**1187**	**--**	**60**	**1116**	**2487**
		НР - 99%; СП - 8%				**112747,10**	**--**	**1127**	**--**		**184**	
86.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,448	0,63448	1777,00		1127				
86.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00133	0,000013	372597,00				5		
86.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	26,5	0,265	205,00				54		
87	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,006**		**123257,70**	**--**	**740**	**--**	**64**	**670**	**1522**
		НР - 99%; СП - 8%				**112747,10**	**--**	**676**	**--**		**113**	
87.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,448	0,380688	1777,00		676				
87.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000014	372597,00				5		
87.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	0,282	205,00				58		
88	**1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,005**		**253112,25**	**--**	**1266**	**--**	**477**	**781**	**2211**
		НР - 99%; СП - 8%				**157845,93**	**--**	**789**	**--**		**164**	
88.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,8272	0,444136	1777,00		789				
88.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0213	0,000107	372597,00				40		
88.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	2,13	205,00				437		
89	**1122-0701-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 600 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,002**		**628214,35**	**--**	**1256**	**--**	**760**	**491**	**1887**
		НР - 99%; СП - 8%				**248043,61**	**--**	**496**	**--**		**140**	
89.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	139,5856	0,279171	1777,00		496				
89.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,085	0,00017	372597,00				63		
89.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1700	3,4	205,00				697		
90	**1122-0201-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами**	**км трубопровода**	**0,011**		**1088540,49**	**198531,20**	**11974**	**2184**	**298**	**10217**	**23966**
		НР - 99%; СП - 8%				**862903,89**	**75278,86**	**9492**	**828**		**1775**	
90.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	442,288	4,865168	1951,00		9492				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,753	0,2613							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19,81056	0,217916		8973,00		1955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,81056	0,217916		3032,00		661			
90.4	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	30,8	0,3388		84,00		28			
90.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,5728	0,039301		2728,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,5728	0,039301		2123,00		83			
90.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3696	0,004066		4312,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3696	0,004066		2123,00		9			
90.7	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	$м^3$	0,12	0,00132	118595,00				157		
90.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	0,6908	205,00				142		
91	**241-501-0105 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 200 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**	**0,011**		**53970,00**	**--**	**594**	**--**	**594**	**--**	**641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47**	
92	**1122-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 100 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами**	**км трубопровода**	**0,015**		**708625,09**	**30081,19**	**10629**	**452**	**154**	**10112**	**22400**
		НР - 99%; СП - 8%				**668209,70**	**12706,19**	**10023**	**191**		**1659**	
92.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	342,496	5,13744	1951,00		10023				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,3859	0,0658							
92.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,464	0,03696		8973,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,464	0,03696		3032,00		112			
92.4	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	14,784	0,22176		84,00		19			
92.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,71248	0,025687		2728,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71248	0,025687		2123,00		55			
92.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20944	0,003142		4312,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,20944	0,003142		2123,00		7			
92.7	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	$м^3$	0,06	0,0009	118595,00				107		
92.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,2355	205,00				48		
93	**241-501-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 100 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**	**0,015**		**25697,00**	**--**	**385**	**--**	**385**	**--**	**416**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31**	
94	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,015**		**123257,70**	**--**	**1849**	**--**	**158**	**1674**	**3805**
		НР - 99%; СП - 8%				**112747,10**	**--**	**1691**	**--**		**282**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,448	0,95172	1777,00		1691				
94.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000035	372597,00				13		
94.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	0,705	205,00				145		
95	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,011**		**177428,38**	**--**	**1952**	**--**	**464**	**1473**	**3699**
		НР - 99%; СП - 8%				**135296,52**	**--**	**1488**	**--**		**274**	
95.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,1376	0,837514	1777,00		1488				
95.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00942	0,000104	372597,00				39		
95.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	188,4	2,0724	205,00				425		
96	**1122-0901-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 600 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**13**		**70689,65**	**29300,30**	**918965**	**380904**	**39307**	**630054**	**1672941**
		НР - 99%; СП - 8%				**38365,71**	**10589,55**	**498754**	**137664**		**123922**	
96.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3568	238,6384	2090,00		498754				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5112	45,6456							
96.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,00816	26,10608		10412,00		271817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,00816	26,10608		3032,00		79154			
96.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38192	4,96496		6793,00		33727			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38192	4,96496		3032,00		15054			
96.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,12112	14,57456		4312,00		62846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,12112	14,57456		2123,00		30942			
96.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,75	9,75	589,00				5743		
96.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0156	0,2028	165506,00				33565		
97	**519-105-1106 РСНБ РК 2022**	**Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM для воды, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 600**	**шт.**	**13**		**3452515,00**	**--**	**44882695**	**--**		**--**	**44882695**
						--	**--**	**--**	**--**	**44882695**	**--**	
98	**1122-0901-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**25178,84**	**11512,65**	**75537**	**34538**	**2169**	**52013**	**137754**
		НР - 99%; СП - 8%				**12943,32**	**4569,47**	**38830**	**13708**		**10204**	
98.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5173	19,5519	1986,00		38830				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,503	4,509							
98.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,91168	2,73504		8973,00		24542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,91168	2,73504		3032,00		8293			
98.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,44352		6793,00		3013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,44352		3032,00		1345			
98.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44352	1,33056		4312,00		5737			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44352	1,33056		2123,00		2825			
98.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	0,9	589,00				530		
98.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	0,0099	165506,00				1639		
99	**519-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**3**		**240280,00**	**--**	**720840**	**--**		**--**	**720840**
						--	**--**	**--**	**--**	**720840**	**--**	
100	**1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**задвижка или клапан**	**2**		**11359,32**	**3389,63**	**22719**	**6779**	**1064**	**17388**	**43316**
						7438,13	**1343,72**	**14876**	**2687**		**3209**	
100.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7453	7,4906	1986,00		14876				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,887							
100.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,27104	0,54208		8973,00		4864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27104	0,54208		3032,00		1644			
100.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03696	0,07392		6793,00		502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,07392		3032,00		224			
100.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13552	0,27104		4312,00		1169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13552	0,27104		2123,00		575			
100.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,4	589,00				236		
100.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0025	0,005	165506,00				828		
101	**242-101-1208 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 200** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**204611,00**	**--**	**409222**	**--**	**409222**	**--**	**441960**
						--	**--**	**--**	**--**		**32738**	
102	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**задвижка или клапан**	**5**		**3718,73**	**167,22**	**18594**	**837**	**1535**	**16487**	**37887**
						3244,35	**86,32**	**16222**	**432**		**2806**	
102.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7248	8,624	1881,00		16222				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,185							
102.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,1848		4312,00		797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,1848		2123,00		392			
102.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,5	589,00				295		
102.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0075	165506,00				1241		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103	**242-101-1205 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**5**		**80407,00**	**--**	**402035**	**--**	**402035**	**--**	**434198**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32163**	
104	**1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3626,03**	**167,22**	**3626**	**167**	**307**	**3206**	**7378**
		НР - 99%; СП - 8%				**3151,65**	**86,32**	**3152**	**86**		**547**	
104.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6755	1,6755	1881,00		3152				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,037							
104.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,03696		4312,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,03696		2123,00		78			
104.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	589,00				59		
104.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0015	165506,00				248		
105	**242-101-1204 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**		**66017,00**	**--**	**66017**	**--**	**66017**	**--**	**71298**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5281**	
106	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**5**		**2256,89**	**55,74**	**11284**	**279**	**808**	**10237**	**23243**
		НР - 99%; СП - 8%				**2039,30**	**28,78**	**10197**	**144**		**1722**	
106.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0842	5,421	1881,00		10197				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0615							
106.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,0616		4312,00		266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,0616		2123,00		131			
106.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,25	589,00				147		
106.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,004	165506,00				662		
107	**242-101-1202 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**5**		**46063,00**	**--**	**230315**	**--**	**230315**	**--**	**248740**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18425**	
108	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**5**		**2256,89**	**55,74**	**11284**	**279**	**808**	**10237**	**23243**
		НР - 99%; СП - 8%				**2039,30**	**28,78**	**10197**	**144**		**1722**	
108.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0842	5,421	1881,00		10197				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0615							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,0616		4312,00		266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,0616		2123,00		131			
108.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,25	589,00				147		
108.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,004	165506,00				662		
109	**242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**2**		**2527,00**	**--**	**5054**	**--**	**5054**	**--**	**5458**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**404**	
110	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**13**		**4825,29**	**342,07**	**62729**	**4447**	**6484**	**53448**	**125472**
		НР - 99%; СП - 8%				**3984,46**	**168,49**	**51798**	**2190**		**9294**	
110.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2422	29,1486	1777,00		51797				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0616	0,8008							
110.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02464	0,32032		6793,00		2176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,32032		3032,00		971			
110.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,48048		4312,00		2072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,48048		2123,00		1020			
110.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,78	589,00				459		
110.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0364	165506,00				6024		
111	**244-404-0205 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм**	**шт.**	**1**		**1121433,00**	**--**	**1121433**	**--**	**1121433**	**--**	**1211148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89715**	
112	**244-404-0206 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм**	**шт.**	**5**		**1157648,00**	**--**	**5788240**	**--**	**5788240**	**--**	**6251299**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**463059**	
113	**244-404-0207 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм**	**шт.**	**3**		**1193443,00**	**--**	**3580329**	**--**	**3580329**	**--**	**3866755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**286426**	
114	**244-404-0208 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм**	**шт.**	**2**		**1289177,00**	**--**	**2578354**	**--**	**2578354**	**--**	**2784622**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**206268**	
115	**244-404-0209 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2750 мм**	**шт.**	**1**		**1350273,00**	**--**	**1350273**	**--**	**1350273**	**--**	**1458295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108022**	
116	**244-404-0211 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 3250 мм**	**шт.**	**1**		**1475867,00**	**--**	**1475867**	**--**	**1475867**	**--**	**1593936**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**118069**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117	**1122-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм Пожарная подставка чугунная фланцевая. Установка**	**т фасонных частей**	**0,331**		**283756,95**	**30740,53**	**93924**	**10175**	**69401**	**18237**	**121134**
		НР - 99%; СП - 8%				**43347,43**	**12307,21**	**14348**	**4074**		**8973**	
117.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3936	8,074282	1777,00		14348				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,0779	1,3498							
117.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,35312	0,778883		8973,00		6989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,35312	0,778883		3032,00		2362			
117.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4312	0,142727		6793,00		970			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4312	0,142727		3032,00		433			
117.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2936	0,428182		4312,00		1846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2936	0,428182		2123,00		909			
117.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00905	0,002996	1789060,00				5359		
117.7	261-301-0224	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 500-1000 мм	т	1	0,331	193478,00				64041		
118	**1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**4**		**4196,25**	**111,48**	**16785**	**446**	**763**	**15648**	**35027**
		НР - 99%; СП - 8%				**3893,88**	**57,54**	**15576**	**230**		**2595**	
118.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9958	7,9832	1951,00		15575				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,0984							
118.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02464	0,09856		4312,00		425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,09856		2123,00		209			
118.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,06	589,00				35		
118.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0044	165506,00				728		
119	**242-402-0102 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 80**	**шт.**	**1**		**121691,00**	**--**	**121691**	**--**	**121691**	**--**	**131426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9735**	
120	**242-402-0103 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 100**	**шт.**	**3**		**145221,00**	**--**	**435663**	**--**	**435663**	**--**	**470516**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34853**	
121	**1122-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм Тройники и крест чугунные фланцевые. Установка**	**т фасонных частей**	**4,831**		**283756,95**	**30740,53**	**1370830**	**148507**	**1012912**	**266179**	**1767970**
		НР - 99%; СП - 8%				**43347,43**	**12307,21**	**209411**	**59456**		**130961**	
121.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3936	117,845482	1777,00		209411				
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,0779	19,7003							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,35312	11,367923		8973,00		102004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,35312	11,367923		3032,00		34468			
121.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4312	2,083127		6793,00		14151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4312	2,083127		3032,00		6316			
121.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2936	6,249382		4312,00		26947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2936	6,249382		2123,00		13267			
121.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00905	0,043721	1789060,00				78219		
121.7	261-301-0224	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 500-1000 мм	т	1	4,831	193478,00				934692		
122	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм Тройник Ф610х12,5х406х8,8мм. Установка фасонных частей**	**тфасонных частей**	**1,1888**		**1660135,48**	**732296,30**	**1973569**	**870554**	**554207**	**855013**	**3054869**
		НР - 99%; СП - 8%				**461648,76**	**264840,06**	**548808**	**314842**		**226287**	
122.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,9664	216,321656	2537,00		548808				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,8456	109,186							
122.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,61616	85,137291		7160,00		609583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,61616	85,137291		2537,00		215993			
122.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7408	21,090263		10412,00		219592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7408	21,090263		3032,00		63946			
122.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48864	2,958495		4312,00		12757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48864	2,958495		2123,00		6281			
122.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,071328	274757,00				19598		
122.7	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1,1888	449705,00				534609		
123	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм Тройник 108х6мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0033**		**2305313,29**	**853510,04**	**7608**	**2817**	**1566**	**4248**	**12805**
		НР - 99%; СП - 8%				**977370,12**	**322988,13**	**3225**	**1066**		**948**	
123.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,2464	1,271313	2537,00		3225				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	116,1776	0,3834							
123.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	113,479521	0,374482		7160,00		2681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	113,479521	0,374482		2537,00		950			
123.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,69808	0,008904		4312,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,69808	0,008904		2123,00		19			
123.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000297	274757,00				82		
123.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0033	449705,00				1484		
124	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2080,99**	**175,63**	**4162**	**351**	**--**	**3774**	**8571**
		НР - 99%; СП - 8%				**1905,36**	**0,57**	**3811**	**1**		**635**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9766	1,9532	1951,00		3811				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
124.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000246	0,000493		4312,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000246	0,000493		2123,00		1			
124.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,266974	0,533949		556,00		297			
124.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,205374	0,410749		127,00		52			
125	**241-209-0201 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм диаметром 63мм**	**шт.**	**2**		**1988,00**	**--**	**3976**	**--**	**3976**	**--**	**4294**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**318**	
126	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм Патрубок чугунный фланец гладкий конец L=350мм Ф100мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0393**		**470609,07**	**5852,63**	**18495**	**230**	**14643**	**3704**	**23974**
		НР - 99%; СП - 8%				**92168,01**	**3020,94**	**3622**	**119**		**1776**	
126.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,8672	2,038381	1777,00		3622				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2936	0,0508							
126.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2936	0,050838		4312,00		219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2936	0,050838		2123,00		108			
126.4	261-107-0447	Каболка	т	0,02327	0,000915	1789060,00				1636		
126.5	261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т	1	0,0393	330957,00				13007		
127	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм Патрубок чугунный фланец гладкий конец L=350мм Ф200мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,064**		**405860,52**	**25013,87**	**25975**	**1601**	**19792**	**5170**	**33636**
		НР - 99%; СП - 8%				**71588,93**	**10006,03**	**4582**	**640**		**2492**	
127.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,2864	2,57833	1777,00		4582				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,3141	0,2121							
127.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,92192	0,123003		8973,00		1104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,92192	0,123003		3032,00		373			
127.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34496	0,022077		6793,00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34496	0,022077		3032,00		67			
127.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0472	0,067021		4312,00		289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0472	0,067021		2123,00		142			
127.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01849	0,001183	1789060,00				2117		
127.7	261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т	1	0,064	276178,00				17675		
128	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм Переходы стальные. Установка**	**т фасонных частей**	**2,333**		**1660135,48**	**732296,30**	**3873096**	**1708447**	**1087622**	**1677949**	**5995129**
		НР - 99%; СП - 8%				**461648,76**	**264840,06**	**1077027**	**617872**		**444084**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,9664	424,527611	2537,00		1077027				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,8456	214,2758							
128.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,61616	167,080501		7160,00		1196296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,61616	167,080501		2537,00		423883			
128.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7408	41,389286		10412,00		430945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7408	41,389286		3032,00		125492			
128.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48864	5,805997		4312,00		25035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48864	5,805997		2123,00		12326			
128.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,13998	274757,00				38460		
128.7	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	2,333	449705,00				1049162		
129	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,07198**		**405860,52**	**25013,87**	**29214**	**1800**	**22261**	**5814**	**37831**
		НР - 99%; СП - 8%				**71588,93**	**10006,03**	**5153**	**720**		**2802**	
129.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,2864	2,899815	1777,00		5153				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,3141	0,2385							
129.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,92192	0,13834		8973,00		1241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,92192	0,13834		3032,00		419			
129.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34496	0,02483		6793,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34496	0,02483		3032,00		75			
129.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0472	0,075377		4312,00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0472	0,075377		2123,00		160			
129.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01849	0,001331	1789060,00				2381		
129.7	261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т	1	0,07198	276178,00				19879		
130	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0018**		**470609,07**	**5852,63**	**847**	**10**	**671**	**170**	**1098**
		НР - 99%; СП - 8%				**92168,01**	**3020,94**	**166**	**5**		**81**	
130.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,8672	0,093361	1777,00		166				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2936	0,0023							
130.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2936	0,002328		4312,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2936	0,002328		2123,00		5			
130.4	261-107-0447	Каболка	т	0,02327	0,000042	1789060,00				75		
130.5	261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т	1	0,0018	330957,00				596		
131	**1122-0801-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 630 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**45618,74**	**33839,44**	**45619**	**33839**	**--**	**22704**	**73789**
		НР - 99%; СП - 8%				**11779,30**	**11154,19**	**11779**	**11154**		**5466**	
131.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,636	5,636	2090,00		11779				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4979	3,4979							
131.3	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,523477	0,523477		6922,00		3624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,523477	0,523477		3032,00		1587			
131.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,492198	1,492198		14578,00		21753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,492198	1,492198		3623,00		5406			
131.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,447477	1,447477		4498,00		6511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,447477	1,447477		2123,00		3073			
131.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034742	0,034742		4312,00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034742	0,034742		2123,00		74			
131.7	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1,344851	1,344851		586,00		788			
132	**241-208-1521 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 630 мм**	**шт.**	**1**		**154316,00**	**--**	**154316**	**--**	**154316**	**--**	**166661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12345**	
133	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2080,99**	**175,63**	**6243**	**527**	**--**	**5661**	**12856**
		НР - 99%; СП - 8%				**1905,36**	**0,57**	**5716**	**2**		**952**	
133.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9766	2,9298	1951,00		5716				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
133.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000246	0,000739		4312,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000246	0,000739		2123,00		2			
133.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,266974	0,800923		556,00		445			
133.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,205374	0,616123		127,00		78			
134	**241-208-1503 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**		**838,00**	**--**	**2514**	**--**	**2514**	**--**	**2715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**201**	
135	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм Отвод стальной. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0052**		**2305313,29**	**853510,04**	**11988**	**4439**	**2467**	**6694**	**20177**
		НР - 99%; СП - 8%				**977370,12**	**322988,13**	**5082**	**1680**		**1495**	
135.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,2464	2,003281	2537,00		5082				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	116,1776	0,6041							
135.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	113,479519	0,590093		7160,00		4225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	113,479519	0,590093		2537,00		1497			
135.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,698081	0,01403		4312,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,698081	0,01403		2123,00		30			
135.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000468	274757,00				129		
135.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0052	449705,00				2338		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
136	241-214-0123 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 630 мм	шт.	52		64683,00	--	3363516	--	3363516	--	3632597
		СП - 8%				--	--	--	--		269081	
137	241-214-0117 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм	шт.	1		36967,00	--	36967	--	36967	--	39924
		СП - 8%				--	--	--	--		2957	
138	241-214-0203 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1		626,00	--	626	--	626	--	676
		СП - 8%				--	--	--	--		50	
139	241-214-0206 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	5		1019,00	--	5095	--	5095	--	5503
		СП - 8%				--	--	--	--		408	
140	241-116-0205 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм Свободный накидной фланец для втулки диам.32мм	шт.	1		1769,00	--	1769	--	1769	--	1911
		СП - 8%				--	--	--	--		142	
141	241-116-0208 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 63 мм Свободный накидной фланец для втулки диам.63мм	шт.	5		2938,00	--	14690	--	14690	--	15865
		СП - 8%				--	--	--	--		1175	
142	241-116-0215 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм Свободный накидной фланец для втулки диам.315мм	шт.	1		16841,00	--	16841	--	16841	--	18188
		СП - 8%				--	--	--	--		1347	
143	241-116-0220 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм Свободный накидной фланец для втулки диам.630мм	шт.	52		56490,00	--	2937480	--	2937480	--	3172478
		СП - 8%				--	--	--	--		234998	
144	1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	5		2040,97	84,71	10205	424	404	9283	21047
		НР - 99%; СП - 8%				1875,35	--	9377	--		1559	
144.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7392	3,696	2537,00		9377				
144.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44352	2,2176		191,00		424			
144.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	0,00145	278998,00				405		
145	241-116-0210 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм Фланец плоский приварной диаметром 100 мм	шт.	5		4249,00	--	21245	--	21245	--	22945
		СП - 8%				--	--	--	--		1700	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**3**		**3111,54**	**175,75**	**9335**	**527**	**369**	**8440**	**19197**
		НР - 99%; СП - 8%				**2813,03**	**28,78**	**8439**	**86**		**1422**	
146.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	3,3264	2537,00		8439				
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0369							
146.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62832	1,88496		191,00		360			
146.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,03696		4312,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,03696		2123,00		78			
146.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,00132	278998,00				368		
147	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм Фланец плоский приварной диаметром 159 мм**	**шт.**	**3**		**7233,00**	**--**	**21699**	**--**	**21699**	**--**	**23435**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1736**	
148	**1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**1**		**4908,35**	**276,94**	**4908**	**277**	**161**	**4453**	**10110**
		НР - 99%; СП - 8%				**4469,59**	**28,78**	**4470**	**29**		**749**	
148.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7618	1,7618	2537,00		4470				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0123							
148.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15808	1,15808		191,00		221			
148.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,01232		4312,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,01232		2123,00		26			
148.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00058	0,00058	278998,00				162		
149	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм Фланец плоский приварной диаметром 219 мм**	**шт.**	**1**		**10240,00**	**--**	**10240**	**--**	**10240**	**--**	**11059**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**819**	
150	**1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**8546,27**	**509,15**	**17093**	**1018**	**760**	**15276**	**34959**
		НР - 99%; СП - 8%				**7657,68**	**57,54**	**15315**	**115**		**2590**	
150.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0184	6,0368	2537,00		15315				
150.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,0492							
150.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,08208	4,16416		191,00		795			
150.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02464	0,04928		4312,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,04928		2123,00		105			
150.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,00272	278998,00				759		
151	**241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм Фланец плоский приварной диаметром 325 мм**	**шт.**	**2**		**16841,00**	**--**	**33682**	**--**	**33682**	**--**	**36377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2695**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152	**1122-1201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка**	**фланец**	**3**		**10142,39**	**607,25**	**30427**	**1822**	**1506**	**27084**	**62112**
		НР - 99%; СП - 8%				**9032,94**	**86,32**	**27099**	**259**		**4601**	
152.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5605	10,6815	2537,00		27099				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,111							
152.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,30384	6,91152		191,00		1320			
152.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,11088		4312,00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,11088		2123,00		235			
152.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	0,0054	278998,00				1507		
153	**241-116-0217 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм Фланец плоский приварной диаметром 426мм**	**шт.**	**3**		**29410,00**	**--**	**88230**	**--**	**88230**	**--**	**95288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7058**	
154	**1122-1201-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка**	**фланец**	**8**		**39883,56**	**28378,26**	**319068**	**227026**	**6026**	**164822**	**522601**
		НР - 99%; СП - 8%				**10752,01**	**10058,79**	**86016**	**80470**		**38711**	
154.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2381	33,9048	2537,00		86016				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0307	24,2456							
154.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,98144	23,85152		8973,00		214020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,98144	23,85152		3032,00		72318			
154.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,61184	20,89472		191,00		3991			
154.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04928	0,39424		4312,00		1700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04928	0,39424		2123,00		837			
154.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027	0,0216	278998,00				6026		
155	**241-116-0220 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм Фланец плоский приварной диаметром 630мм**	**шт.**	**8**		**56490,00**	**--**	**451920**	**--**	**451920**	**--**	**488074**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36154**	
		Крышка деревянная утепляющая для пожарного гидранта										
156	**1110-0213-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Деревянная крышка. Сборка (применит).**	**шт.**	**13**		**7347,07**	**55,74**	**95512**	**724**	**18813**	**68714**	**177364**
		НР - 90%; СП - 8%				**5844,21**	**28,78**	**75975**	**374**		**13138**	
156.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,351	43,563	1744,00		75974				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,1599							
156.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,16016		4312,00		691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,16016		2123,00		340			
156.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	15,6	659,00				10280		
156.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009	0,0117	729240,00				8532		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157	**215-203-0303 РСНБ РК 2022**	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0,208**		**80328,00**	**--**	**16708**	**--**	**16708**	**--**	**18045**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1337**	
158	**214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=450мм)**	**т**	**0,0078**		**497505,00**	**--**	**3881**	**--**	**3881**	**--**	**4191**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**310**	
159	**261-107-0467 РСНБ РК 2022**	**Войлок строительный пропитанный**	**100 $м^2$**	**0,000429**		**130027,00**	**--**	**56**	**--**	**56**	**--**	**60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4**	
160	**214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=160мм)**	**т**	**0,0039**		**497505,00**	**--**	**1940**	**--**	**1940**	**--**	**2095**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**155**	
161	**224-104-0305 РСНБ РК 2022**	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,55 мм**	**$м^2$**	**10,4**		**3504,00**	**--**	**36442**	**--**	**36442**	**--**	**39357**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2915**	
162	**261-107-0490 РСНБ РК 2022**	**Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97**	**кг**	**2,6**		**590,00**	**--**	**1534**	**--**	**1534**	**--**	**1657**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123**	
163	**1122-0601-1210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 400 мм (Ф426мм). Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,00176**		**902772,17**	**103363,50**	**1589**	**182**	**1041**	**446**	**2198**
		НР - 99%; СП - 8%				**208088,50**	**48076,79**	**366**	**85**		**163**	
163.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,371199	0,166093	2205,00		366				
163.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,1371	0,0302							
163.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,057278	0,014181		8973,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,057278	0,014181		3032,00		43			
163.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,632	0,029272		43,00		1			
163.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,316	0,014636		2728,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,316	0,014636		2123,00		31			
163.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,76384	0,001344		4312,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,76384	0,001344		2123,00		3			
163.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	357	0,62832	405,00				254		
163.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,5	0,00088	346,00				0		
163.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	0,000123	9128,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	417	0,73392	1019,00				748		
163.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,029	0,000051	441048,00				23		
163.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0053	0,000009	1549022,00				14		
164	**1122-0601-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 200 мм(219мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,00067**		**354713,84**	**58660,35**	**238**	**39**	**128**	**90**	**354**
		НР - 99%; СП - 8%				**106217,50**	**29659,06**	**71**	**20**		**26**	
164.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,171194	0,032275	2205,00		71				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,0018	0,0074							
164.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,96704	0,002658		8973,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,96704	0,002658		3032,00		8			
164.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,3056	0,008915		43,00		0			
164.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,6528	0,004457		2728,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,6528	0,004457		2123,00		9			
164.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38192	0,000256		4312,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38192	0,000256		2123,00		1			
164.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	182	0,12194	405,00				49		
164.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,5	0,000335	346,00				0		
164.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	0,000047	9128,00				0		
164.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	103	0,06901	1019,00				70		
164.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,014	0,000009	441048,00				4		
164.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0027	0,000002	1549022,00				3		
165	**1122-0601-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 мм(Ф159мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0011**		**297269,85**	**55989,99**	**327**	**62**	**151**	**143**	**508**
		НР - 99%; СП - 8%				**103229,28**	**28154,86**	**114**	**31**		**38**	
165.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,816	0,051498	2205,00		114				
165.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,4104	0,0115							
165.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,84384	0,004228		8973,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,84384	0,004228		3032,00		13			
165.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,517118	0,013769		43,00		1			
165.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,25856	0,006884		2728,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,25856	0,006884		2123,00		15			
165.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,308	0,000339		4312,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,308	0,000339		2123,00		1			
165.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	132	0,1452	405,00				59		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
165.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,5	0,00055	346,00				0		
165.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,07	0,000077	9128,00				1		
165.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	75	0,0825	1019,00				84		
165.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01	0,000011	441048,00				5		
165.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0019	0,000002	1549022,00				3		
166	**1122-0601-1103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм(Ф108мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0003**		**243980,24**	**52123,72**	**73**	**16**	**28**	**37**	**119**
		НР - 99%; СП - 8%				**97524,50**	**26223,32**	**29**	**8**		**9**	
166.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,2288	0,013269	2205,00		29				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,6835	0,0029							
166.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,60976	0,001083		8973,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,60976	0,001083		3032,00		3			
166.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,79024	0,003537		43,00		0			
166.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,90128	0,00177		2728,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,90128	0,00177		2123,00		4			
166.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	0,000052		4312,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,000052		2123,00		0			
166.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	90	0,027	405,00				11		
166.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,5	0,00015	346,00				0		
166.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,07	0,000021	9128,00				0		
166.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	51	0,0153	1019,00				16		
166.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007	0,000002	441048,00				1		
166.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0013	0	1549022,00				1		
167	**1122-0601-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 75 мм(Ф89мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0014**		**211790,27**	**50643,66**	**297**	**71**	**94**	**167**	**501**
		НР - 99%; СП - 8%				**94536,29**	**25656,26**	**132**	**36**		**37**	
167.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,8736	0,060023	2205,00		132				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,4987	0,0133							
167.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,47424	0,004864		8973,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,47424	0,004864		3032,00		15			
167.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,790243	0,016506		43,00		1			
167.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,90128	0,008262		2728,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,90128	0,008262		2123,00		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
167.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1232	0,000172		4312,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1232	0,000172		2123,00		0			
167.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	63	0,0882	405,00				36		
167.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,5	0,0007	346,00				0		
167.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	0,000098	9128,00				1		
167.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	36	0,0504	1019,00				51		
167.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005	0,000007	441048,00				3		
167.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0009	0,000001	1549022,00				2		
168	**1122-0601-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм(57мм). Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0014**		**192223,43**	**49447,89**	**269**	**69**	**72**	**162**	**465**
		НР - 99%; СП - 8%				**91548,07**	**25200,13**	**128**	**35**		**34**	
168.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,5184	0,058126	2205,00		128				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,3509	0,0131							
168.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,36336	0,004709		8973,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,36336	0,004709		3032,00		14			
168.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,790243	0,016506		43,00		1			
168.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,90128	0,008262		2728,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,90128	0,008262		2123,00		18			
168.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08624	0,000121		4312,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08624	0,000121		2123,00		0			
168.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	47	0,0658	405,00				27		
168.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,5	0,0007	346,00				0		
168.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	0,000098	9128,00				1		
168.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	28	0,0392	1019,00				40		
168.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004	0,000006	441048,00				2		
168.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0007	0,000001	1549022,00				2		
169	**1122-1101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**116585,52**	**83649,54**	**116586**	**83649**	**4139**	**59305**	**189962**
		НР - 99%; СП - 8%				**28797,95**	**31106,30**	**28798**	**31106**		**14071**	
169.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,5562	11,5562	2492,00		28798				
169.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,3611	10,3611							
169.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,27296	5,27296		7160,00		37754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,27296	5,27296		2537,00		13378			
169.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,39824	4,39824		8973,00		39465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,39824	4,39824		3032,00		13335			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
169.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11088	0,11088		6793,00		753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	0,11088		3032,00		336			
169.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57904	0,57904		4312,00		2497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57904	0,57904		2123,00		1229			
169.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,13952	4,13952		85,00		352			
169.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,42	0,42	6092,00				2559		
169.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8	2,8	305,00				854		
169.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,0026	278998,00				725		
170	**1122-1101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные(ПЕ), диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** *НР - 99%; СП - 8%*	**врезка**	**1**		**116585,52**	**83649,54**	**116586**	**83649**	**4139**	**59305**	**189962**
						28797,95	**31106,30**	**28798**	**31106**		**14071**	
170.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,5562	11,5562	2492,00		28798				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,3611	10,3611							
170.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,27296	5,27296		7160,00		37754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,27296	5,27296		2537,00		13378			
170.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,39824	4,39824		8973,00		39465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,39824	4,39824		3032,00		13335			
170.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11088	0,11088		6793,00		753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	0,11088		3032,00		336			
170.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57904	0,57904		4312,00		2497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57904	0,57904		2123,00		1229			
170.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,13952	4,13952		85,00		352			
170.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,42	0,42	6092,00				2559		
170.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8	2,8	305,00				854		
170.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,0026	278998,00				725		
171	**1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** *НР - 99%; СП - 8%*	**врезка**	**10**		**48555,95**	**29181,64**	**485560**	**291817**	**22122**	**279969**	**826771**
						17162,10	**11117,56**	**171621**	**111176**		**61242**	
171.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8869	68,869	2492,00		171622				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,9424	39,424							
171.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,87056	28,7056		7160,00		205532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,87056	28,7056		2537,00		72826			
171.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,60368	6,0368		8973,00		54168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60368	6,0368		3032,00		18304			
171.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,46816	4,6816		4312,00		20187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46816	4,6816		2123,00		9939			
171.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,14368	21,4368		85,00		1822			
171.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,23	2,3	6092,00				14012		
171.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,47	14,7	305,00				4484		
171.9	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,013	278998,00				3627		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172	**1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные(ПЭ прим), диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**48555,95**	**29181,64**	**48556**	**29182**	**2212**	**27997**	**82677**
		НР - 99%; СП - 8%				**17162,10**	**11117,56**	**17162**	**11118**		**6124**	
172.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8869	6,8869	2492,00		17162				
172.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,9424	3,9424							
172.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,87056	2,87056		7160,00		20553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,87056	2,87056		2537,00		7283			
172.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,60368	0,60368		8973,00		5417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60368	0,60368		3032,00		1830			
172.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,46816	0,46816		4312,00		2019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46816	0,46816		2123,00		994			
172.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,14368	2,14368		85,00		182			
172.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,23	0,23	6092,00				1401		
172.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,47	1,47	305,00				448		
172.9	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,0013	278998,00				363		
173	**1122-1101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники чугунные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб**	**врезка**	**1**		**52825,03**	**899,46**	**52825**	**899**	**32988**	**19200**	**77787**
		НР - 99%; СП - 8%				**18937,86**	**456,20**	**18938**	**456**		**5762**	
173.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5357	9,5357	1986,00		18938				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1848	0,1848							
173.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02464	0,02464		6793,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,02464		3032,00		75			
173.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16016	0,16016		4312,00		691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16016	0,16016		2123,00		340			
173.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0014	0,0014	23784,00				33		
173.6	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	$м^3$	0,0021	0,0021	118595,00				249		
173.7	261-107-0447	Каболка	т	0,0013	0,0013	1789060,00				2326		
173.8	261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т	0,11	0,11	276178,00				30380		
174	**1122-1101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники чугунные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб**	**врезка**	**1**		**26572,99**	**780,35**	**26573**	**781**	**14040**	**12033**	**41695**
		НР - 99%; СП - 8%				**11752,20**	**402,80**	**11752**	**403**		**3089**	
174.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,815	5,815	2021,00		11752				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1725	0,1725							
174.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	0,17248		4312,00		744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,17248		2123,00		366			
174.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0009	0,0009	23784,00				21		
174.5	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	$м^3$	0,0007	0,0007	118595,00				83		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
174.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00039	0,00039	1789060,00				698		
174.7	261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т	0,04	0,04	330957,00				13238		
175	**1122-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм Трубы ПЕ Ф32мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**8022,01**	**4002,02**	**8022**	**4002**	**160**	**5394**	**14489**
		НР - 99%; СП - 8%				**3859,86**	**1588,60**	**3860**	**1589**		**1073**	
175.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6016	1,6016	2410,00		3860				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5914	0,5914							
175.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,45584	0,45584		7160,00		3264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45584	0,45584		2537,00		1156			
175.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13552	0,13552		4312,00		584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13552	0,13552		2123,00		288			
175.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11088	0,11088		85,00		9			
175.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,018	0,018	6092,00				110		
175.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,074	0,074	305,00				23		
175.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	278998,00				28		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**81106229**	**3982429**	**28376689**	**4544147**	**88854120**
								3143576	**1453458**	**45603535**	**3203747**	
		Стоимость оборудования	тенге					**45603535**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**45603535**				
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**35497390**				
		Материалы	тенге					**3394761**				
		Всего заработная плата	тенге						**4592797**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**24980894**				
		Накладные расходы	тенге					**4539995**				
		Сметная прибыль	тенге					**3202991**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**43240376**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1866**
		Сметная заработная плата	тенге						**4592797**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**5304**				
		Материалы	тенге					**1028**				
		Всего заработная плата	тенге						**4237**			
		Накладные расходы	тенге					**4152**				
		Сметная прибыль	тенге					**756**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**10212**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	тенге						**4237**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**88854123**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1867**
		Сметная заработная плата	тенге						**4597034**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**962739435**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**35157289**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**150146642**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**31289188**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**596798062**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	тенге				**2829868**				
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**45603535**		
		- Накладные расходы	тенге							**64268056**	
		- Сметная прибыль	тенге							**67935979**	

Составил О.Каташевская

Проверил А.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3110'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'2-2.2-1'Реконструкция сетей канализации Д=200мм по пер. Фестивальный от КНС №25 до ул. Иманова'РП'2'2-2.2-1'Канализация К1'РП 6/887-3-НК'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	РЗемляные работы*
6	ПВывоз грунта*
7	Е11-010102-0380(П-1101048)'308,55+38,37=Ф1 Ф1.0,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
8	Е11-010205-0202(П-1101178)'Ф1.0,02''Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15'м^3 грунта*
9	С3412-102-0101'230,24.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Временный отвал)'т·км*
10	С3412-102-0112'117,48.12,6.1,75''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км (12,6км согл.письму заказчика)'т·км*
11	Е11-010102-0602'117,48''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м^3 грунта*
12	ПЗавоз грунта для обратной засыпки*
13	Е11-010102-0379'201,46+28,78=Ф2''Грунты 1 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
14	С3412-102-0101'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км Временный отвал)'т·км*
15	Е11-010104-0501'Ф2.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
16	Е11-010104-0507'Ф2.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
17	Е11-010205-0501'Ф2.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
18	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
19	Е11-010201-0601'Ф2''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
20	РШпунтовое крепление*
21	Е11-050101-1208(П-1105003)'(605).2.0,227=Ф10''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1'т свай*
22	Е11-050101-1307'Ф10''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2'т извлеченных свай*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	С1214-215-0101 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22'Ф10.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
24	РКолодцы*
25	Е11-230601-0106(РС295484)(РС295487РС102734)'9,795''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
26	С1225-101-0602'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
27	С1225-101-0108'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
28	С1225-101-0109'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
29	С1225-101-0609'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
30	С1225-101-0201'11''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
31	С1225-101-0621'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
32	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
33	С1261-107-0626'''Скобы ходовые'шт.*
34	С1244-202-0106'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
35	С1244-202-0108'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
36	Е11-131001-0301'102,7''Поверхности стен колодцв. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
37	Е11-060301-0801(РС295793)(РС295794)'79,69+95,96''Швы, стыки, примыкания. Заделка стыков'м*
38	С1235-301-0102'(79,69+95,96).1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
39	РПрокладка труб*
40	#*
41	Е11-230101-0101'121.1.0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
42	Е11-231401-0103(РС288221)'0,121''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 200 мм. Укладка'м трубопровода*
43	С1241-204-0106'121''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011 (Труба пропиленовая гофрированная двухслойная SN 10 DN/ID 200/175 применит.'м*
44	#*
45	К'О.В.Каташевская'А.М. Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Реконструкция сетей канализации Д=200мм по пер. Фестивальный от КНС №25 до ул. Иманова
Шифр объекта 2-2.2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2.2-1
(Локальный сметный расчет)

на Канализация К1
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 6/887-3-НК

Сметная стоимость	71014,802	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	12651,110	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,560	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
		Вывоз грунта										
1	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**339,9816**		**339,71**	**339,71**	**115495**	**115495**	**--**	**24343**	**151023**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**99,44**	**--**	**33808**		**11185**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0298	10,1315							
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	0,029814	10,136347		11091,00		112422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029814	10,136347		3032,00		30733			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы. Доработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15**	**м^3 грунта**	**6,9384**		**5664,76**	**--**	**39304**	**--**	**--**	**28299**	**73011**
		НР - 72%; СП - 8%				**5664,76**	**--**	**39304**	**--**		**5408**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3011	22,904352	1716,00		39304				
3	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Временный отвал)**	**т·км**	**402,92**		**206,00**	**--**	**83002**	**--**		**--**	**89642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6640**	
4	**412-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км (12,6км согл.письму заказчика)**	**т·км**	**2590,434**		**55,00**	**--**	**142474**	**--**		**--**	**153872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11398**	
5	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**117,48**		**50,12**	**43,82**	**5888**	**5148**	**25**	**1789**	**8292**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,09**	**15,06**	**715**	**1769**		**614**	
5.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,481668	1487,00		716				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,5287							
5.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000099	0,011579		4519,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,011579		2123,00		25			
5.4	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	0,004448	0,522495		9445,00		4935			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004448	0,522495		3032,00		1584			
5.5	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	0,004699	5198,00				24		
						Завоз грунта для обратной засыпки						
6	**1101-0102-0379 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы. Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**230,24**		**290,58**	**290,58**	**66903**	**66903**	**--**	**14100**	**87484**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**85,05**	**--**	**19582**		**6481**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0255	5,8711							
6.2	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	0,025502	5,871673		11091,00		65123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025502	5,871673		3032,00		17803			
7	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км Временный отвал)**	**т·км**	**402,92**		**206,00**	**--**	**83002**	**--**		**--**	**89642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6640**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0104-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**225,6352**		**64,50**	**64,50**	**14553**	**14554**	**--**	**3585**	**19589**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,07**	**--**	**4980**		**1451**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	1,4892							
8.2	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	0,006616	1,492766		9445,00		14099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006616	1,492766		3032,00		4526			
9	**1101-0104-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**225,6352**		**31,11**	**31,11**	**7020**	**7020**	**--**	**1728**	**9448**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,64**	**--**	**2401**		**699**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,722							
9.2	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	0,003191	0,719975		9445,00		6800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003191	0,719975		3032,00		2183			
10	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**4,6048**		**1546,07**	**--**	**7119**	**--**	**--**	**5126**	**13225**
		НР - 72%; СП - 8%				**1546,07**	**--**	**7119**	**--**		**980**	
10.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0903	5,020613	1418,00		7119				
11	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**230,24**		**315,07**	**149,55**	**72542**	**34432**	**--**	**39960**	**121503**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**38109**	**17390**		**9000**	
11.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	30,644944	1244,00		38122				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	7,4368							
11.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	7,445962		4360,00		32464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	7,445962		2123,00		15808			
11.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	29,783846		13,00		387			
12	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**230,24**		**142,37**	**120,47**	**32779**	**27737**	**737**	**8919**	**45035**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,70**	**35,10**	**4305**	**8081**		**3336**	
12.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,015	3,4536	1244,00		4296				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	3,4536							
12.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01503	3,460599		7803,00		27003			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	3,460599		2123,00		7347			
12.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	23,024	32,00				737		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**670081**	**271289**	**762**	**127849**	**861766**
								89552	**88011**	**--**	**63832**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**670081**				
	Материалы		тенге					**762**				
	Всего заработная плата		тенге						**177563**			
	Транспортные расходы		тенге					**308478**				
		Накладные расходы	тенге					**127849**				
		Сметная прибыль	тенге					**63832**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**861762**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**91**
		Сметная заработная плата	тенге						**177563**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**861762**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**91**
		Сметная заработная плата	тенге						**177563**			
РАЗДЕЛ 2.Шпунтовое крепление												
13	**1105-0101-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 ТЧ 05 табл.6 п.3.3 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м. С отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п., применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1**	**т свай**	**274,67**		**35564,18**	**16744,22**	**9768413**	**4599135**	**314766**	**6598787**	**17676577**
		НР - 99%; СП - 8%				**17673,98**	**6593,11**	**4854512**	**1810930**		**1309377**	
13.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,4564	2322,719388	2090,00		4854484				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1824	599,4398							
13.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,054208	14,889311		1143,00		17018			
13.4	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,192576	327,56485		3462,00		1134030			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,3935501	108,0964005		3033,33		327892			
13.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,027104	7,444656		12,00		89			
13.6	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,111264	305,230883		5876,00		1793537			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,111264	305,230883		2537,00		774371			
13.7	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,216832	59,557245		10412,00		620110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216832	59,557245		3032,00		180578			
13.8	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,094864	26,056295		281,00		7322			
13.9	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	40,945606		5794,00		237239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,149072	40,945606		2537,00		103879			
13.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,311696	85,61354		6793,00		581573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,311696	85,61354		3032,00		259580			
13.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,420112	115,392163		85,00		9808			
13.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,149072	40,945606		825,00		33780			
13.13	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	$м^3$	0,003	0,82401	118595,00				97723		
13.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05	13,7335	6092,00				83664		
13.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25	68,6675	305,00				20944		
13.16	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,03296	272284,00				8975		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.17	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	8,2401	605,00				4985		
13.18	214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,00007	0,019227	433685,00				8338		
13.19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	0,123602	729240,00				90135		
14	**1105-0101-1307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2**	**т извлеченных свай**	**274,67**		**30869,44**	**17866,73**	**8478909**	**4907454**	**330898**	**5120016**	**14686838**
		НР - 99%; СП - 8%				**11798,00**	**7030,90**	**3240557**	**1931177**		**1087913**	
14.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7411	1576,907937	2055,00		3240546				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3874	655,7472							
14.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,04512	561,73311		3462,00		1944720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,6748896	185,3719263		3033,33		562295			
14.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,71248	470,366882		5876,00		2763876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71248	470,366882		2537,00		1193321			
14.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99792	274,098686		85,00		23298			
14.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,158	43,39786	6092,00				264380		
14.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,794	218,08798	305,00				66517		
15	**214-215-0101 РСНБ РК 2022 Т.ч.п.1.5.2 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**60,4274**		**509082,00**	**--**	**30762502**	**--**	**30762502**	**--**	**33223502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2461000**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**49009824**	**9506589**	**31408166**	**11718803**	**65586917**
								8095069	**3742107**	**--**	**4858290**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**49009824**				
	Материалы		тенге					**645664**				
	Всего заработная плата		тенге						**11837176**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**30762502**				
		Накладные расходы	тенге					**11718803**				
		Сметная прибыль	тенге					**4858290**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**65586917**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5155**
		Сметная заработная плата	тенге						**11837176**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**65586917**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5155**
		Сметная заработная плата	тенге						**11837176**			
		РАЗДЕЛ 3.Колодцы										
16	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**9,795**		**74274,91**	**13705,71**	**727523**	**134248**	**330529**	**323868**	**1135502**
		НР - 99%; СП - 8%				**26824,53**	**6574,05**	**262746**	**64393**		**84111**	
16.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7491	134,672435	1951,00		262746				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,209	21,6372							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075152	0,736114		944,00		695			
16.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,415568	13,865489		6793,00		94188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,415568	13,865489		3032,00		42040			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,793408	7,771431		4312,00		33510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,793408	7,771431		2123,00		16499			
16.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,989295	21938,00				21703		
16.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	5,0934	26000,00				132428		
16.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,80319	23784,00				19103		
16.9	**212-501-0201**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**0,019**	**0,186105**	**24534,00**				**4566**		
16.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,006856	28868,00				198		
16.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,07836	195212,00				15297		
16.12	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0015	0,014692	71191,00				1046		
16.13	261-107-0447	Каболка	т	0,006	0,05877	1789060,00				105143		
16.14	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,018611	1668129,00				31045		
17	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**4**		**41798,00**	**--**	**167192**	**--**	**167192**	**--**	**180567**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13375**	
18	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**3**		**27645,00**	**--**	**82935**	**--**	**82935**	**--**	**89570**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6635**	
19	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**9**		**32788,00**	**--**	**295092**	**--**	**295092**	**--**	**318699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23607**	
20	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**4**		**35944,00**	**--**	**143776**	**--**	**143776**	**--**	**155278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11502**	
21	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**11**		**7041,00**	**--**	**77451**	**--**	**77451**	**--**	**83647**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6196**	
22	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**3**		**119009,00**	**--**	**357027**	**--**	**357027**	**--**	**385589**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28562**	
23	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**		**13587,00**	**--**	**13587**	**--**	**13587**	**--**	**14674**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1087**	
24	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**--**		**785,00**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
25	**244-202-0106 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**1**		**29030,00**	**--**	**29030**	**--**	**29030**	**--**	**31352**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2322**	
26	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**		**76624,00**	**--**	**229872**	**--**	**229872**	**--**	**248262**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18390**	
27	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен колодцв. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**102,7**		**2698,85**	**38,11**	**277172**	**3913**	**128809**	**100654**	**408052**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**144450**	**1425**		**30226**	
27.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	70,28788	2055,00		144442				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,6059							
27.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	0,478993		12,00		6			
27.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	0,359245		4240,00		1523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,359245		2123,00		763			
27.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,155673		9163,00		1426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,155673		2123,00		330			
27.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,095799		4312,00		413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,095799		2123,00		203			
27.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	2,754209		151,00		416			
27.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	8,216	503,00				4133		
27.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,1027	205,00				21		
27.10	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	3,89	399,503	244,00				97479		
27.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	103,727	262,00				27176		
28	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Швы, стыки, примыкания. Заделка стыков**	**м**	**175,65**		**1042,90**	**101,12**	**183185**	**17762**	**36738**	**124968**	**332805**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**128685**	**8642**		**24652**	
28.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	65,956575	1951,00		128681				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	3,7062							
28.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	7,206147		28,00		202			
28.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	3,613893		4360,00		15757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	3,613893		2123,00		7672			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,08656		4312,00		373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,08656		2123,00		184			
28.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	7,206147		81,00		584			
28.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	3,613893		17,00		61			
28.8	261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,5	87,825	253,00				22220		
28.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,10539	32,00				3		
28.10	261-107-0951	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,007	1,22955	11806,00				14516		
29	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**263,475**		**1579,00**	**--**	**416027**	**--**	**416027**	**--**	**449309**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33282**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**2999869**	**155923**	**2308065**	**549490**	**3833306**
								535881	**74460**	**--**	**283947**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**2999869**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		тенге					496076				
	Всего заработная плата		тенге						610341			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					1811989				
		Накладные расходы	тенге					549490				
		Сметная прибыль	тенге					283947				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					3833306				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									298
		Сметная заработная плата	тенге						610341			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					3833306				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									298
		Сметная заработная плата	тенге						610341			
		РАЗДЕЛ 4.Прокладка труб										
30	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**12,1**		**6514,53**	**313,71**	**78826**	**3796**	**50245**	**25743**	**112934**
		НР - 99%; СП - 8%				**2048,32**	**100,69**	**24785**	**1218**		**8365**	
30.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2566	15,20486	1630,00		24784				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0431	0,5215							
30.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04312	0,521752		7063,00		3685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04312	0,521752		2123,00		1108			
30.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	13,31	3775,00				50245		
31	**1123-1401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 200 мм. Укладка**	**м трубопровода**	**0,121**		**295,33**	**39,59**	**36**	**5**	**6**	**27**	**68**
		НР - 99%; СП - 8%				**204,66**	**18,66**	**25**	**2**		**5**	
31.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1068	0,012923	1916,00		25				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057	0,0007							
31.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005421	0,000656		6793,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005421	0,000656		3032,00		2			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000246	0,00003		4312,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000246	0,00003		2123,00		0			
31.5	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0084	0,001016	119,00				0		
31.6	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,018	0,002178	2782,00				6		
32	**241-204-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011 (Труба пропиленовая гофрированная двухслойная SN 10 DN/ID 200/175 применит.**	**м**	**121**		**4743,00**	**--**	**573903**	**--**	**573903**	**--**	**619815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45912**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**652765**	**3801**	**624154**	**25770**	**732817**
								24810	**1220**	**--**	**54282**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**652765**				
	Материалы		тенге					**50251**				
	Всего заработная плата		тенге						**26030**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость материалов и конструкций			тенге				**573903**				
		Накладные расходы	тенге				**25770**				
		Сметная прибыль	тенге				**54282**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			тенге				**732817**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**16**
		Сметная заработная плата	тенге					**26030**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			тенге				**732817**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**16**
		Сметная заработная плата	тенге					**26030**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**тенге**								**71014802**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**8745312**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**9937602**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**3905798**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**34341147**		
		- Перевозка грузов	тенге				**308478**				
		- Накладные расходы	тенге							**12421912**	
		- Сметная прибыль	тенге							**5260351**	

Составил О.В.Каташевская

Проверил А.М. Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4110'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'2-3.2-1'Реконструкция водопровода Д=300мм по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары'РП'2'2-3.2-1'Наружные сети водопровода на участке по ул.Кенесары'РП 6/887-4.1-НВ'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	РЗемляные работы*
7	#*
8	Е11-010102-0374'117,33+11,85=Ф1 Ф1.0,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0108'Ф1.0,02''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
10	Е11-010102-0373'0,02''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3 (Погрузка грунта после после ручной разработки)'м^3 грунта*
11	С3412-102-0101'99,46.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
12	С3412-102-0112'29,72.1,75.12,5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км (Вывоз лишнего грунта)'т·км*
13	Е11-010102-0601'29,72''Грунты 1 группы. Работа на отвале'м^3 грунта*
14	Е11-010102-0373'99,46=Ф2''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3 (для обратной засыпки)'м^3 грунта*
15	С3412-102-0101'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
16	Е11-010104-0502'Ф2.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
17	Е11-010104-0508(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф2.0,02''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
18	Е11-010205-0501'Ф2.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
19	Е11-010201-0501'92,46+11,82-0,418''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
20	#*
21	РКолодцы*
22	#*
23	Е11-221301-0102(РС102636)(РС102736)(РС135836)(РС144600)(РС146755)(РС295484)'2,79''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф1500мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
24	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
25	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
27	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
28	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
29	С1225-101-0621'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
30	С1244-202-0106'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
31	С1261-107-0626'7''Скобы ходовые'шт.*
32	Е11-080101-0202'0,49''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм'м^3 основания*
33	Е11-060101-0101'0,49''Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм'м^3*
34	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'39,42''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
35	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'25,12''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
36	С1235-301-0102'25,12.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
37	#*
38	Е11-221301-0102(РС102636)(РС102736)(РС135836)(РС144600)(РС146755)(РС295484)'7,46''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф2000мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
39	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
40	С1225-101-0111'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
41	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 (КС20-9а)'шт.*
42	С1225-101-0614'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2 # (2ПП20-1)'шт.*
43	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
44	С1225-101-0621'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
45	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
46	С1261-107-0626'9+9''Скобы ходовые'шт.*
47	Е11-080101-0202'0,71+0,71''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм'м^3 основания*
48	Е11-060101-0101'0,71+0,71''Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм'м^3*
49	#*
50	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'65,11+65,11''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
51	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'25,12+25,12''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
52	С1235-301-0102'(25,12+25,12).1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
53	#*
54	РПроходка ГНБ (Прокладка из полиэтиленовых труб футляра)*
55	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	Е11-010102-0344(П-1101037)(П-1101048)'90,02=Ф3 Ф3.0,98''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
57	Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф3.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
58	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф3.0,0175''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'м^3 грунта*
59	С3412-102-0101'Ф3.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта во временный отвал)'т·км*
60	#*
61	Е11-010102-0344'Ф3''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. # (Погрузка грунта обратной засыпки)'м^3 грунта*
62	С3412-102-0101'Ф3.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)'т·км*
63	Е11-010104-0502'Ф3.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
64	Е11-010104-0508(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф3.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
65	Е11-010205-0502'Ф3.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 группы'м^3 грунта*
66	Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
67	#*
68	Е11-221401-1003'3''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
69	Е11-221401-1105(РС296048)(РС296009РС154286=1,02)'63,2''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
70	Е11-221401-0305'63,2''Трубы диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
71	#*
72	РПрокладка труб*
73	Е11-230101-0101'0,418''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
74	Е11-220501-0422(РС296009)'(2+2):1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
75	С1241-201-0403'2.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм'м*
76	С1241-201-0405'2.1,0''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,6 мм'м*
77	Е11-220501-0404(РС296009)'0,0055''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
78	С1241-201-0616'5,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	E11-220501-0410(РС296009)'(68,4-63,2).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
80	С1241-201-0622'68,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
81	E11-250127-0501'0,0684+0,0055+0,002+0,002''Трубопровод диаметром до 350 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
82	E11-220701-0108'68,4:1000''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
83	E11-220701-0105'5,5:1000''Трубопроводы диаметром 150 мм#160мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
84	E11-220701-0101'(2+2):1000''Трубопроводы диаметром 50-65 мм (Ф25мм,Ф32мм). Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
85	E11-220301-0114(РС2011)(РС127966)(РС131548)(РС147337)(РС249131)(РС295990)'0,0015''Трубы водопроводные стальные, диаметр 820 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
86	С1241-103-0126'1,5''Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74 размерами 820х12,0 мм'м*
87	E11-220601-0314'1,5:1000''Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
88	E11-220901-0108(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
89	519-101-1101'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
90	E11-220901-0106(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
91	С1242-101-1208'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
92	E11-220901-0105(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
93	С1242-101-1207'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
94	E11-221001-0103(РС296073)'1''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
95	С1244-404-0109'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм'шт.*
96	С1241-515-0205'1''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм'шт.*
97	E11-220801-0106(РС251410)'2.34,2:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
98	С1241-113-0132'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х10,0 мм'шт.*
99	E11-220801-0103(РС295484)'(1.113,3+1.26,5).0,001''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка'т фасонных частей*
100	С1241-505-0309'1''Тройник фланцевый ТФ ГОСТ 5525-88 размерами 300х150 мм (Чугунные)'шт.*
101	С1241-513-0302'1''Патрубок фланец-раструб ПФР ГОСТ 5525-88 диаметром 150 мм, длиной 100 мм (Патрубок чугунный фланец-раструб) применит.'шт.*
102	E11-220801-0209(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
103	С1241-208-1209'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
104	E11-220801-0215(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
105	С1241-214-0117'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 300 мм'шт.*
106	С1241-116-0215'4''Фланец плоский накидной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм применит.'шт.*
107	E11-220801-0209(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
108	С1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 150 мм'шт.*
109	С1241-116-0212'2''Фланец плоский накидной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм применит.'шт.*
110	E11-221201-0114(РС296026)'1''Фланцы к трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка'фланец*
111	С1241-116-0222'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм'шт.*
112	E11-221201-0108(РС296026)'6''Фланцы к трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
113	С1241-116-0215'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
114	Е11-221201-0106(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
115	С1241-116-0213'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
116	П2Крышка деревянная утепляющая для пожарного гидранта*
117	Е11-100213-0203'1''Деревянная крышка. Сборка (применит).'шт.*
118	С1215-203-0303'0,016''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3'м^3*
119	С1214-208-0101'2.0,3.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=450мм)'т*
120	С1261-107-0467'0,33.0,01''Войлок строительный пропитанный'100 м^2*
121	С1214-208-0101'2.0,15.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=160мм)'т*
122	С1224-104-0305'0,8''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,55 мм'м^2*
123	С1261-107-0490'0,2''Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97'кг*
124	#*
125	Е11-221401-0401(РС144636)(РС147076)(РС147337)'3''Концы футляра диаметром до 800 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
126	С1212-101-0201'0,17''Бетон тяжелый класса В5 ГОСТ 7473-2010 без добавок#Бетон для зачеканки'м^3*
127	Е11-221101-0107(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
128	Е11-221101-0112(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
129	РДорожная одежда*
130	Е11-270401-0101'80.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
131	Е11-270403-0101'80''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
132	Е11-270403-0104 к=2'80.2''Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
133	Е11-270602-0307(РС295487РС102749)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более. Устройство'м^2 покрытия*
134	Е11-270602-0407(РС295487РС102749)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0307'м^2 покрытия*
135	Е11-270602-0302(РС295487РС102736=0,103)'80''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более. Устройство'м^2 покрытия*
136	Е11-270602-0402(РС295487РС102736=0,0128)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'80''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0302'м^2 покрытия*
137	#*
138	#*
139	К'О.Каташевская'А.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Реконструкция водопровода Д=300мм по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары
Шифр объекта 2-3.2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3.2-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода на участке по ул.Кенесары
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 6/887-4.1-НВ

Сметная стоимость	22474,282	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	2203,202	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,983	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	**1101-0102-0374 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**126,5964**		**229,68**	**229,68**	**29077**	**29077**	**--**	**5356**	**37188**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**58,76**	**--**	**7439**		**2755**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0176	2,2281							
1.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,017618	2,230325		12734,00		28401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017618	2,230325		3032,00		6762			
2	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**2,5836**		**5581,26**	**--**	**14420**	**--**	**--**	**10382**	**26786**
		НР - 72%; СП - 8%				**5581,26**	**--**	**14420**	**--**		**1984**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2525	8,403159	1716,00		14420				
3	**1101-0102-0373 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3 (Погрузка грунта после после ручной разработки)**	**м^3 грунта**	**0,02**		**192,74**	**192,74**	**4**	**4**	**--**	**1**	**5**
		НР - 72%				**--**	**49,31**	**--**	**1**		**--**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0148	0,0003							
3.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до 1 м^3. масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,014784	0,000296		12734,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014784	0,000296		3032,00		1			
4	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**174,055**		**206,00**	**--**	**35855**	**--**		**--**	**38723**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2868**	
5	**412-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км (Вывоз лишнего грунта)**	**т·км**	**650,125**		**55,00**	**--**	**35757**	**--**		**--**	**38618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2861**	
6	**1101-0102-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**29,72**		**41,03**	**35,95**	**1219**	**1068**	**3**	**371**	**1717**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,98**	**12,36**	**148**	**367**		**127**	
6.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0034	0,101048	1487,00		150				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,11							
6.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000086	0,002563		4519,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,002563		2123,00		5			
6.4	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	0,003647	0,108381		9445,00		1024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003647	0,108381		3032,00		329			
6.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,00002	0,000594	5198,00				3		
7	**1101-0102-0373 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3 (для обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**99,46**		**192,74**	**192,74**	**19170**	**19170**	**--**	**3531**	**24517**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**49,31**	**--**	**4904**		**1816**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0148	1,472							
7.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до 1 м^3. масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,014784	1,470417		12734,00		18724			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014784	1,470417		3032,00		4458			
8	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**174,055**		**206,00**	**--**	**35855**	**--**		**--**	**38723**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2868	
9	**1101-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**97,4708**		**73,26**	**73,26**	**7141**	**7141**	**--**	**1759**	**9612**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**25,07**	**--**	**2444**		**712**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,731							
9.2	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	0,007515	0,732513		9445,00		6919			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007515	0,732513		3032,00		2221			
10	**1101-0104-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1,9892**		**105,93**	**105,93**	**211**	**211**	**--**	**52**	**284**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**36,25**	**--**	**72**		**21**	
10.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0217							
10.2	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	0,010866	0,021615		9445,00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010866	0,021615		3032,00		66			
11	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**1,9892**		**1546,07**	**--**	**3075**	**--**	**--**	**2214**	**5713**
		НР - 72%; СП - 8%				**1546,07**	**--**	**3075**	**--**		**423**	
11.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0903	2,168825	1418,00		3075				
12	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**103,862**		**315,07**	**149,55**	**32724**	**15533**	**--**	**18026**	**54810**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**17191**	**7845**		**4060**	
12.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	13,824032	1244,00		17197				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	3,3547							
12.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	3,358897		4360,00		14645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	3,358897		2123,00		7131			
12.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	13,435588		13,00		175			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**214508**	**72204**	**3**	**41692**	**276696**
								34834	**23072**	**--**	**20495**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**214508**				
	Материалы		тенге					**3**				
	Всего заработная плата		тенге						**57906**			
	Транспортные расходы		тенге					**107467**				
		Накладные расходы	тенге					**41692**				
		Сметная прибыль	тенге					**20495**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**276695**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**31**
		Сметная заработная плата	тенге						**57906**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**276695**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**31**
		Сметная заработная плата	тенге						**57906**			
		РАЗДЕЛ 2.Колодцы										
13	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф1500мм**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,79**		**69042,48**	**17044,76**	**192629**	**47555**	**48514**	**118087**	**335573**
		НР - 99%; СП - 8%				**34609,22**	**8143,41**	**96560**	**22720**		**24857**	
13.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1248	47,778192	2021,00		96560				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7486	7,6686							
13.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,183568	0,512155		944,00		483			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	4,812192		6793,00		32689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	4,812192		3032,00		14591			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,023792	2,85638		4312,00		12317			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,023792	2,85638		2123,00		6064			
13.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,272	0,75888	24049,00				18250		
13.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,101	0,28179	24624,00				6939		
13.8	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	0,01116	118595,00				1324		
13.9	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01116	1789060,00				19966		
13.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00031	0,000865	32,00				0		
13.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,12	0,3348	5640,00				1888		
13.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2232	659,00				147		
14	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**		**41798,00**	**--**	**41798**	**--**	**41798**	**--**	**45142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3344**	
15	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**		**27645,00**	**--**	**55290**	**--**	**55290**	**--**	**59713**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4423**	
16	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**		**32788,00**	**--**	**32788**	**--**	**32788**	**--**	**35411**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2623**	
17	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**1**		**35944,00**	**--**	**35944**	**--**	**35944**	**--**	**38820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2876**	
18	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**		**7041,00**	**--**	**21123**	**--**	**21123**	**--**	**22813**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1690**	
19	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**		**119009,00**	**--**	**119009**	**--**	**119009**	**--**	**128530**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9521**	
20	**244-202-0106 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**1**		**29030,00**	**--**	**29030**	**--**	**29030**	**--**	**31352**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2322**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**7**		**785,00**	**--**	**5495**	**--**	**5495**	**--**	**5935**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**440**	
22	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм**	**$м^3$ основания**	**0,49**		**11102,21**	**3324,22**	**5440**	**1629**	**2975**	**1506**	**7502**
		НР - 93%; СП - 8%				**1706,94**	**1598,51**	**836**	**783**		**556**	
22.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0472	0,513128	1630,00		836				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6653	0,326							
22.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56672	0,277693		4360,00		1211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56672	0,277693		2123,00		590			
22.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13344	0,555386		13,00		7			
22.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09856	0,048294		7034,00		340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,048294		2537,00		123			
22.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	0,5635	5275,00				2972		
22.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,0735	32,00				2		
23	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм**	**$м^3$**	**0,49**		**29172,78**	**2040,78**	**14295**	**1000**	**12083**	**1335**	**16881**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473,18**	**521,62**	**1212**	**256**		**1250**	
23.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6632	0,814968	1487,00		1212				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	0,1095							
23.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	0,108662		8899,00		967			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	0,108662		2123,00		231			
23.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59136	0,289766		22,00		6			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001602	0,000785		4312,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,000785		2123,00		2			
23.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,4998	21938,00				10965		
23.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,1225	9128,00				1118		
23.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00098	32,00				0		
24	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**39,42**		**9354,64**	**38,11**	**368760**	**1502**	**311813**	**38635**	**439986**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**55445**	**547**		**32592**	
24.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	26,979048	2055,00		55442				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,2326							
24.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	0,183855		12,00		2			
24.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	0,137891		4240,00		585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,137891		2123,00		293			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,059753		9163,00		548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,059753		2123,00		127			
24.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,036771		4312,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,036771		2123,00		78			
24.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	1,057166		151,00		160			
24.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	3,1536	503,00				1586		
24.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	153,3438	1955,00				299787		
24.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,03942	205,00				8		
24.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	39,8142	262,00				10431		
25	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**25,12**		**3754,76**	**101,12**	**94320**	**2540**	**73377**	**17872**	**121167**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**18403**	**1236**		**8975**	
25.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	9,43256	1951,00		18403				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	0,53							
25.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	1,030563		28,00		29			
25.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	0,516829		4360,00		2253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	0,516829		2123,00		1097			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,012379		4312,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,012379		2123,00		26			
25.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	1,030563		81,00		83			
25.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	0,516829		17,00		9			
25.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,015072	32,00				0		
25.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	25,12	2518,00				63252		
25.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	25,12	403,00				10123		
26	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**37,68**		**1579,00**	**--**	**59497**	**--**	**59497**	**--**	**64257**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4760**	
27	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф2000мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**7,46**		**69042,48**	**17044,76**	**515057**	**127154**	**129718**	**315745**	**897266**
		НР - 99%; СП - 8%				**34609,22**	**8143,41**	**258185**	**60750**		**66464**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1248	127,751008	2021,00		258185				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7486	20,5046							
27.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,183568	1,369417		944,00		1293			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	12,867008		6793,00		87406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	12,867008		3032,00		39013			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,023792	7,637488		4312,00		32933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,023792	7,637488		2123,00		16214			
27.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	2,02912	24049,00				48798		
27.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,75346	24624,00				18553		
27.8	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	0,02984	118595,00				3539		
27.9	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,02984	1789060,00				53386		
27.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,002313	32,00				0		
27.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,8952	5640,00				5049		
27.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,5968	659,00				393		
28	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**		**69451,00**	**--**	**138902**	**--**	**138902**	**--**	**150014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11112**	
29	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**		**48892,00**	**--**	**195568**	**--**	**195568**	**--**	**211213**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15645**	
30	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 (КС20-9а)**	**шт.**	**2**		**48892,00**	**--**	**97784**	**--**	**97784**	**--**	**105607**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7823**	
31	**225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2 (2ПП20-1)**	**шт.**	**2**		**50455,00**	**--**	**100910**	**--**	**100910**	**--**	**108983**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8073**	
32	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**7041,00**	**--**	**28164**	**--**	**28164**	**--**	**30417**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2253**	
33	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**2**		**119009,00**	**--**	**238018**	**--**	**238018**	**--**	**257059**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19041**	
34	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**		**54902,00**	**--**	**54902**	**--**	**54902**	**--**	**59294**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4392**	
35	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**18**		**785,00**	**--**	**14130**	**--**	**14130**	**--**	**15260**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1130**	
36	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм**	**$м^3$ основания**	**1,42**		**11102,21**	**3324,22**	**15765**	**4721**	**8620**	**4365**	**21741**
		НР - 93%; СП - 8%				**1706,94**	**1598,51**	**2424**	**2270**		**1610**	
36.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0472	1,487024	1630,00		2424				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6653	0,9447							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56672	0,804742		4360,00		3509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56672	0,804742		2123,00		1708			
36.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13344	1,609485		13,00		21			
36.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09856	0,139955		7034,00		984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,139955		2537,00		355			
36.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	1,633	5275,00				8614		
36.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,213	32,00				7		
37	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм**	**$м^3$**	**1,42**		**29172,78**	**2040,78**	**41425**	**2898**	**35015**	**3870**	**48918**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473,18**	**521,62**	**3512**	**741**		**3624**	
37.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6632	2,361744	1487,00		3512				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	0,3172							
37.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	0,314899		8899,00		2802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	0,314899		2123,00		669			
37.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59136	0,839731		22,00		18			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001602	0,002274		4312,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,002274		2123,00		5			
37.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,4484	21938,00				31775		
37.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,355	9128,00				3240		
37.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00284	32,00				0		
38	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**130,22**		**9354,64**	**38,11**	**1218161**	**4962**	**1030042**	**127626**	**1453450**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**183157**	**1807**		**107663**	
38.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	89,122568	2055,00		183147				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,7683							
38.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	0,607346		12,00		7			
38.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	0,45551		4240,00		1931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,45551		2123,00		967			
38.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,197387		9163,00		1809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,197387		2123,00		419			
38.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,121469		4312,00		524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,121469		2123,00		258			
38.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	3,49224		151,00		527			
38.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	10,4176	503,00				5240		
38.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	506,5558	1955,00				990317		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,13022	205,00				27		
38.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	131,5222	262,00				34459		
39	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**50,24**		**3754,76**	**101,12**	**188639**	**5080**	**146752**	**35744**	**242334**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**36807**	**2472**		**17951**	
39.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	18,86512	1951,00		36806				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	1,0601							
39.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	2,061126		28,00		58			
39.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	1,033658		4360,00		4507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	1,033658		2123,00		2194			
39.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,024758		4312,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,024758		2123,00		53			
39.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	2,061126		81,00		167			
39.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	1,033658		17,00		18			
39.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,030144	32,00				1		
39.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	50,24	2518,00				126504		
39.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	50,24	403,00				20247		
40	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**75,36**		**1579,00**	**--**	**118993**	**--**	**118993**	**--**	**128512**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9519**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**4041836**	**199041**	**3186254**	**664785**	**5083150**
								656541	**93582**	**--**	**376529**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**4041836**				
	Материалы		тенге					**1798910**				
	Всего заработная плата		тенге						**750123**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**1387345**				
		Накладные расходы	тенге					**664785**				
		Сметная прибыль	тенге					**376529**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**5083150**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**358**
		Сметная заработная плата	тенге						**750123**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**5083150**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**358**
		Сметная заработная плата	тенге						**750123**			

РАЗДЕЛ 3.Проходка ГНБ (Прокладка из полиэтиленовых труб футляра)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**88,2196**		**463,25**	**463,25**	**40868**	**40868**	**--**	**8613**	**53439**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**135,60**	**--**	**11963**		**3958**	
41.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0407	3,5905							
41.2	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	0,040656	3,586656		11091,00		39780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040656	3,586656		3032,00		10875			
42	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**1,57535**		**5911,06**	**--**	**9312**	**--**	**--**	**6705**	**17298**
		НР - 72%; СП - 8%				**5911,06**	**--**	**9312**	**--**		**1281**	
42.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4447	5,426608	1716,00		9312				
43	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м^3 грунта**	**1,57535**		**421,13**	**421,13**	**663**	**663**	**--**	**140**	**867**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**194**		**64**	
43.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,0583							
43.2	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	0,03696	0,058225		11091,00		646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,058225		3032,00		177			
44	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта во временный отвал)**	**т·км**	**157,535**		**206,00**	**--**	**32452**	**--**		**--**	**35048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2596**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. (Погрузка грунта обратной засыпки)**	**м^3 грунта**	**90,02**		**350,94**	**350,94**	**31592**	**31592**	**--**	**6659**	**41311**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**9248**		**3060**	
45.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	2,7726							
45.2	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	0,0308	2,772616		11091,00		30751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	2,772616		3032,00		8407			
46	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)**	**т·км**	**157,535**		**206,00**	**--**	**32452**	**--**		**--**	**35048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2596**	
47	**1101-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**88,2196**		**73,26**	**73,26**	**6463**	**6463**	**--**	**1592**	**8699**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**25,07**	**--**	**2212**		**644**	
47.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,6616							
47.2	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	0,007515	0,662988		9445,00		6262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007515	0,662988		3032,00		2010			
48	**1101-0104-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**88,2196**		**105,93**	**105,93**	**9345**	**9345**	**--**	**2303**	**12579**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**36,25**	**--**	**3198**		**932**	
48.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,9616							
48.2	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	0,010866	0,958615		9445,00		9054			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010866	0,958615		3032,00		2907			
49	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 группы**	**м^3 грунта**	**1,8004**		**1698,07**	**--**	**3057**	**--**	**--**	**2201**	**5679**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**3057**	**--**		**421**	
49.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	2,155979	1418,00		3057				
50	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**90,02**		**315,07**	**149,55**	**28363**	**13462**	**--**	**15624**	**47506**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**14900**	**6799**		**3519**	
50.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	11,981662	1244,00		14905				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	2,9076							
50.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	2,911247		4360,00		12693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	2,911247		2123,00		6181			
50.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	11,644987		13,00		151			
51	**1122-1401-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**3**		**32377,31**	**29503,36**	**97132**	**88510**	**--**	**16939**	**123197**
		НР - 99%; СП - 8%				**2873,95**	**2829,48**	**8622**	**8488**		**9126**	
51.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3537	4,0611	2123,00		8622				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6988	2,0964							
51.3	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,349395	1,048186		83705,00		87738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,69879	2,096372		3681,00		7717			
52	**1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**63,2**		**121736,99**	**24238,01**	**7693778**	**1531842**	**5890789**	**615659**	**8974192**
		НР - 99%; СП - 8%				**4290,30**	**5549,54**	**271147**	**350731**		**664755**	
52.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1229	134,16728	2021,00		271152				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9576	123,7203							
52.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,009856	0,622899		4519,00		2815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009856	0,622899		2123,00		1322			
52.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,375514	23,73246		4292,00		101860			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,375514	23,73246		2123,00		50384			
52.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	1,619538		5794,00		9384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	1,619538		2537,00		4109			
52.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,009856	0,622899		9367,00		5835			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009856	0,622899		3032,00		1889			
52.7	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,174944	11,056461		4498,00		49732			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,174944	11,056461		2123,00		23473			
52.8	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,034003	2,149002		7238,00		15554			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034003	2,149002		2537,00		5452			
52.9	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,31687	20,026209		9214,00		184521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31687	20,026209		2537,00		50806			
52.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,076507	4,835255		6793,00		32846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076507	4,835255		3032,00		14660			
52.11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,024024	1,518317		7803,00		11847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024024	1,518317		2123,00		3223			
52.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005174	0,327022		4312,00		1410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005174	0,327022		2123,00		694			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.13	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	1,619538		825,00		1336			
52.14	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,023162	1,463813		6733,00		9856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023162	1,463813		2537,00		3714			
52.15	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0308	1,94656		556,00		1082			
52.16	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,166197	10,503638		586,00		6155			
52.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,282621	17,861635		51681,00		923107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,565242	35,72327		3032,00		108313			
52.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,31687	20,026209		6403,00		128228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31687	20,026209		2537,00		50806			
52.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,034003	2,149002		5476,00		11768			
52.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,0308	1,94656		536,00		1043			
52.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	0,778624		1091,00		849			
52.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,034003	2,149002		339,00		729			
52.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,026	1,6432	1708,00				2807		
52.24	**241-201-0627**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 560x33,2 мм**	**м**	**1,02**	**64,464**	**65239,00**				**4205567**		
52.25	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,468	92,7776	32,00				2969		
52.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	40,745	2575,084	375,00				965657		
52.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	3,238	204,6416	3488,00				713790		
53	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 315 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**63,2**		**3055,98**	**22,93**	**193138**	**1449**	**41760**	**148969**	**369476**
		НР - 99%; СП - 8%				**2372,29**	**8,63**	**149929**	**545**		**27369**	
53.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1174	70,61968	2123,00		149926				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,2338							
53.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,413952	26,161766		15,00		392			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003696	0,233587		4312,00		1007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003696	0,233587		2123,00		496			
53.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00127	0,080264	316,00				25		
53.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000104	0,006573	506351,00				3328		
53.7	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	46,8944	819,00				38407		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**8178615**	**1724194**	**5932549**	**825404**	**9724339**
								456967	**393378**	**--**	**720321**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**8178615**				
	Материалы		тенге					**5932549**				
	Всего заработная плата		тенге						**850345**			
	Транспортные расходы		тенге					**64904**				
		Накладные расходы	тенге					**825404**				
		Сметная прибыль	тенге					**720321**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**9724340**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**366**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	тенге						**850345**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**9724340**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**366**
		Сметная заработная плата	тенге						**850345**			
		РАЗДЕЛ 4.Прокладка труб										
54	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,418**		**6514,53**	**313,71**	**2723**	**131**	**1736**	**889**	**3901**
		НР - 99%; СП - 8%				**2048,32**	**100,69**	**856**	**42**		**289**	
54.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2566	0,525259	1630,00		856				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0431	0,018							
54.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04312	0,018024		7063,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04312	0,018024		2123,00		38			
54.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,4598	3775,00				1736		
55	**1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,004**		**692535,62**	**302540,59**	**2770**	**1210**	**--**	**2005**	**5157**
		НР - 99%; СП - 8%				**389995,03**	**116287,78**	**1560**	**465**		**382**	
55.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	215,229	0,860916	1812,00		1560				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,1556	0,1806							
55.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	0,129538		4292,00		556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	0,129538		2123,00		275			
55.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,202105	0,016808		14578,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,202105	0,016808		3623,00		61			
55.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,569052	0,034276		5794,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,569052	0,034276		2537,00		87			
55.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,569052	0,034276		825,00		28			
55.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	52,192203	0,208769		556,00		116			
55.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	47,079402	0,188318		127,00		24			
56	**241-201-0403 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**2,02**		**125,00**	**--**	**253**	**--**	**253**	**--**	**273**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
57	**241-201-0405 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,6 мм**	**м**	**2**		**211,00**	**--**	**422**	**--**	**422**	**--**	**456**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
58	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0055**		**882635,54**	**418755,02**	**4854**	**2304**	**--**	**3282**	**8787**
		НР - 99%; СП - 8%				**463880,52**	**138840,08**	**2551**	**764**		**651**	
58.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	251,2896	1,382093	1846,00		2551				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,9777	0,2804							
58.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	0,178115		4292,00		764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	0,178115		2123,00		378			
58.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,479747	0,052139		14578,00		760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,479747	0,052139		3623,00		189			
58.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113473	0,050124		5794,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,113473	0,050124		2537,00		127			
58.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,113473	0,050124		825,00		41			
58.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80,374202	0,442058		556,00		246			
58.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75,261402	0,413938		318,00		132			
59	**241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**5,555**		**5157,00**	**--**	**28647**	**--**	**28647**	**--**	**30939**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2292**	
60	**1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0052**		**2794708,28**	**2140458,78**	**14532**	**11130**	**--**	**7280**	**23557**
		НР - 99%; СП - 8%				**654249,50**	**759807,05**	**3402**	**3951**		**1745**	
60.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	329,4308	1,71304	1986,00		3402				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	264,4716	1,3753							
60.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	0,168399		4292,00		723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	0,168399		2123,00		358			
60.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	78,45031	0,407942		14578,00		5947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	78,45031	0,407942		3623,00		1478			
60.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,983156	0,145512		5794,00		843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,983156	0,145512		2537,00		369			
60.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	125,653652	0,653399		4498,00		2939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	125,653652	0,653399		2123,00		1387			
60.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,983156	0,145512		825,00		120			
60.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	120,540852	0,626812		318,00		199			
61	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**69,084**		**20163,00**	**--**	**1392941**	**--**	**1392941**	**--**	**1504376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**111435**	
62	**1125-0127-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопровод диаметром до 350 мм. Испытание гидравлическое**	**км трубопровода**	**0,0779**		**1021377,66**	**919893,35**	**79565**	**71660**	**509**	**21676**	**109340**
		НР - 91%; СП - 8%				**94941,00**	**210834,03**	**7396**	**16424**		**8099**	
62.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46,2	3,59898	2055,00		7396				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	61,8735	4,8199							
62.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,856	0,767782		7160,00		5497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,856	0,767782		2537,00		1948			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.4	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	4,5584	0,355099		10275,00		3649			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5584	0,355099		3032,00		1077			
62.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,5952	0,825366		8973,00		7406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,5952	0,825366		3032,00		2503			
62.6	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	27,4736	2,140193		20769,00		44450			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,4736	2,140193		3623,00		7754			
62.7	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	4,5584	0,355099		14902,00		5292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5584	0,355099		1487,00		528			
62.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,273504	0,021306		4312,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,273504	0,021306		2123,00		45			
62.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,311696	0,024281		85,00		2			
62.10	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,5584	0,355099		10643,00		3779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5584	0,355099		3032,00		1077			
62.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,078	0,006076	305,00				2		
62.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0473	0,003685	168,00				1		
62.13	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,000019	647257,00				13		
62.14	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0,49	0,038171	3528,00				135		
62.15	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0,03	0,002337	18121,00				42		
62.16	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,6	0,04674	708,00				33		
62.17	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,000078	314712,00				25		
62.18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	97	7,5563	32,00				242		
62.19	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,003116	2870,00				9		
62.20	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,00779	1191,00				9		
63	**1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0684**		**253112,25**	**--**	**17313**	**--**	**6516**	**10689**	**30242**
		НР - 99%; СП - 8%				**157845,93**	**--**	**10797**	**--**		**2240**	
63.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,8272	6,07578	1777,00		10797				
63.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0213	0,001457	372597,00				543		
63.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	29,1384	205,00				5973		
64	**1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 150 мм 160мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0055**		**159448,54**	**--**	**877**	**--**	**133**	**737**	**1743**
		НР - 99%; СП - 8%				**135296,52**	**--**	**744**	**--**		**129**	
64.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,1376	0,418757	1777,00		744				
64.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0054	0,00003	372597,00				11		
64.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	0,594	205,00				122		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм (Ф25мм,Ф32мм). Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,004**		**115385,93**	**--**	**462**	**--**	**11**	**446**	**981**
		НР - 99%; СП - 8%				**112747,10**	**--**	**451**	**--**		**73**	
65.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,448	0,253792	1777,00		451				
65.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000002	372597,00				1		
65.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0472	205,00				10		
66	**1122-0301-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 820 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0,0015**		**7945802,90**	**4019379,48**	**11919**	**6029**	**--**	**8019**	**21534**
		НР - 99%; СП - 8%				**3926423,42**	**1473913,11**	**5890**	**2211**		**1595**	
66.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1686,608	2,529912	2328,00		5890				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	526,6061	0,7899							
66.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	312,26272	0,468394		7160,00		3354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	312,26272	0,468394		2537,00		1188			
66.4	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	16,80448	0,025207		10275,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,80448	0,025207		3032,00		76			
66.5	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	85,1312	0,127697		13511,00		1725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85,1312	0,127697		3032,00		387			
66.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	162,624	0,243936		43,00		10			
66.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	67,8832	0,101825		171,00		17			
66.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	111,48368	0,167226		2728,00		456			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	111,48368	0,167226		2123,00		355			
66.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,924	0,001386		4312,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,924	0,001386		2123,00		3			
67	**241-103-0126 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74 размерами 820х12,0 мм**	**м**	**1,5**		**160707,00**	**--**	**241061**	**--**	**241061**	**--**	**260346**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19285**	
68	**1122-0601-0314 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0015**		**16603583,13**	**3077213,97**	**24905**	**4616**	**17995**	**3512**	**30691**
		НР - 99%; СП - 8%				**1529220,00**	**836081,05**	**2294**	**1254**		**2273**	
68.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	770	1,155	1986,00		2294				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	267,1578	0,4007							
68.3	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	152,23824	0,228357		13511,00		3085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	152,23824	0,228357		3032,00		692			
68.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	174,80848	0,262213		1568,00		411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1,7480848	0,0026221		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	12,1352	0,018203		13209,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	24,2704	0,036406		3032,00		110			
68.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	43,6744	0,065512		10122,00		663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	87,3488	0,131024		2537,00		332			
68.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3,25248	0,004879		17490,00		85			
68.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,55232	0,002328		7063,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,55232	0,002328		2123,00		5			
68.9	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	24400	36,6	347,00				12700		
68.10	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	660	0,99	4844,00				4796		
68.11	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	5,24	0,00786	22383,00				176		
68.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0018	346,00				1		
68.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,000375	9128,00				3		
68.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,43	0,000645	441048,00				284		
68.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,4	0,0006	59186,00				36		
69	**1122-0901-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**25178,84**	**11512,65**	**50358**	**23025**	**1446**	**34675**	**91836**
		НР - 99%; СП - 8%				**12943,32**	**4569,47**	**25887**	**9139**		**6803**	
69.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5173	13,0346	1986,00		25887				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,503	3,006							
69.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,91168	1,82336		8973,00		16361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,91168	1,82336		3032,00		5528			
69.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	0,29568		6793,00		2009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	0,29568		3032,00		897			
69.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44352	0,88704		4312,00		3825			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44352	0,88704		2123,00		1883			
69.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	0,6	589,00				353		
69.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	0,0066	165506,00				1092		
70	**519-101-1101 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**2**		**420627,00**	**--**	**841254**	**--**		**--**	**841254**
						--	**--**	**--**	**--**	**841254**	**--**	
71	**1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**11359,32**	**3389,63**	**22719**	**6779**	**1064**	**17388**	**43316**
		НР - 99%; СП - 8%				**7438,13**	**1343,72**	**14876**	**2687**		**3209**	
71.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7453	7,4906	1986,00		14876				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,887							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,27104	0,54208		8973,00		4864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27104	0,54208		3032,00		1644			
71.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03696	0,07392		6793,00		502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,07392		3032,00		224			
71.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13552	0,27104		4312,00		1169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13552	0,27104		2123,00		575			
71.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,4	589,00				236		
71.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0025	0,005	165506,00				828		
72	**242-101-1208 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**2**		**204611,00**	**--**	**409222**	**--**	**409222**	**--**	**441960**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32738**	
73	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**5452,20**	**390,18**	**5452**	**390**	**423**	**4792**	**11064**
		НР - 99%; СП - 8%				**4639,01**	**201,40**	**4639**	**201**		**820**	
73.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3778	2,3778	1951,00		4639				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0862	0,0862							
73.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08624	0,08624		4312,00		372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08624	0,08624		2123,00		183			
73.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	589,00				59		
73.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	0,0022	165506,00				364		
74	**242-101-1207 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**1**		**133445,00**	**--**	**133445**	**--**	**133445**	**--**	**144121**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10676**	
75	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**1**		**4825,29**	**342,07**	**4825**	**342**	**499**	**4111**	**9651**
		НР - 99%; СП - 8%				**3984,46**	**168,49**	**3984**	**168**		**715**	
75.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2422	2,2422	1777,00		3984				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0616	0,0616							
75.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02464	0,02464		6793,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,02464		3032,00		75			
75.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,03696		4312,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,03696		2123,00		78			
75.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,06	589,00				35		
75.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0028	165506,00				463		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	**244-404-0109 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм**	**шт.**	**1**		**87328,00**	**--**	**87328**	**--**	**87328**	**--**	**94314**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6986**	
77	**241-515-0205 РСНБ РК 2022**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм**	**шт.**	**1**		**195728,00**	**--**	**195728**	**--**	**195728**	**--**	**211386**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15658**	
78	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0684**		**1660135,48**	**732296,30**	**113553**	**50089**	**31887**	**49195**	**175768**
		НР - 99%; СП - 8%				**461648,76**	**264840,06**	**31577**	**18115**		**13020**	
78.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,9664	12,446502	2537,00		31577				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,8456	6,2822							
78.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,61616	4,898545		7160,00		35074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,61616	4,898545		2537,00		12428			
78.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7408	1,213471		10412,00		12635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7408	1,213471		3032,00		3679			
78.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48864	0,170223		4312,00		734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48864	0,170223		2123,00		361			
78.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,004104	274757,00				1128		
78.7	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0684	449705,00				30760		
79	**241-113-0132 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х10,0 мм**	**шт.**	**2**		**54465,00**	**--**	**108930**	**--**	**108930**	**--**	**117644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8714**	
80	**1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,1398**		**358954,06**	**22022,82**	**50182**	**3079**	**37554**	**10673**	**65724**
		НР - 99%; СП - 8%				**68305,04**	**8814,34**	**9549**	**1232**		**4868**	
80.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,4384	5,373688	1777,00		9549				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9198	0,4082							
80.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,68784	0,23596		8973,00		2117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,68784	0,23596		3032,00		715			
80.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,308	0,043058		6793,00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,308	0,043058		3032,00		131			
80.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,924	0,129175		4312,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,924	0,129175		2123,00		274			
80.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01415	0,001978	1789060,00				3539		
80.7	261-301-0223	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм	т	1	0,1398	243311,00				34015		
81	**241-505-0309 РСНБ РК 2022**	**Тройник фланцевый ТФ ГОСТ 5525-88 размерами 300х150 мм (Чугунные)**	**шт.**	**1**		**345253,00**	**--**	**345253**	**--**	**345253**	**--**	**372873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27620**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82	**241-513-0302 РСНБ РК 2022**	**Патрубок фланец-раструб ПФР ГОСТ 5525-88 диаметром 150 мм, длиной 100 мм (Патрубок чугунный фланец-раструб) применит.**	**шт.**	**1**		**46881,00**	**--**	**46881**	**--**	**46881**	**--**	**50631**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3750**	
83	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**3725,23**	**425,05**	**3725**	**425**	**--**	**3274**	**7559**
		НР - 99%; СП - 8%				**3300,18**	**7,19**	**3300**	**7**		**560**	
83.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6915	1,6915	1951,00		3300				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0031	0,0031							
83.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00308	0,00308		4312,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00308	0,00308		2123,00		7			
83.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,4928	0,4928		556,00		274			
83.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4312	0,4312		318,00		137			
84	**241-208-1209 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**		**6812,00**	**--**	**6812**	**--**	**6812**	**--**	**7357**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**545**	
85	**1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**8148,51**	**2716,06**	**32594**	**10864**	**--**	**29203**	**66741**
		НР - 99%; СП - 8%				**5432,45**	**1942,04**	**21730**	**7768**		**4944**	
85.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7844	11,1376	1951,00		21729				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8316	3,3264							
85.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,811026	3,244102		2728,00		8850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,811026	3,244102		2123,00		6887			
85.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020574	0,082298		4312,00		355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	0,082298		2123,00		175			
85.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,749426	2,997702		318,00		953			
86	**241-214-0117 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**36967,00**	**--**	**147868**	**--**	**147868**	**--**	**159697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11829**	
87	**241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский накидной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм применит.**	**шт.**	**4**		**16841,00**	**--**	**67364**	**--**	**67364**	**--**	**72753**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5389**	
88	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**3725,23**	**425,05**	**7450**	**850**	**--**	**6549**	**15119**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**3300,18**	**7,19**	**6600**	**14**		**1120**	
88.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6915	3,383	1951,00		6600				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0031	0,0062							
88.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00308	0,00616		4312,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00308	0,00616		2123,00		13			
88.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,4928	0,9856		556,00		548			
88.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4312	0,8624		318,00		274			
89	**241-214-0111 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**6046,00**	**--**	**12092**	**--**	**12092**	**--**	**13059**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**967**	
90	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский накидной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм применит.**	**шт.**	**2**		**7233,00**	**--**	**14466**	**--**	**14466**	**--**	**15623**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1157**	
91	**1122-1201-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка**	**фланец**	**1**		**66674,44**	**48395,64**	**66674**	**48396**	**1087**	**34035**	**108766**
		НР - 99%; СП - 8%				**17190,71**	**17187,89**	**17191**	**17188**		**8057**	
91.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,776	6,776	2537,00		17191				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,1867	5,1867							
91.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,07584	5,07584		8973,00		45546			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,07584	5,07584		3032,00		15390			
91.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,23808	4,23808		191,00		809			
91.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11088	0,11088		4312,00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	0,11088		2123,00		235			
91.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0039	0,0039	278998,00				1088		
92	**241-116-0222 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм**	**шт.**	**1**		**113497,00**	**--**	**113497**	**--**	**113497**	**--**	**122577**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9080**	
93	**1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**8546,27**	**509,15**	**51278**	**3055**	**2277**	**45828**	**104875**
		НР - 99%; СП - 8%				**7657,68**	**57,54**	**45946**	**345**		**7769**	
93.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0184	18,1104	2537,00		45946				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,1476							
93.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,08208	12,49248		191,00		2386			
93.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02464	0,14784		4312,00		637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,14784		2123,00		314			
93.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,00816	278998,00				2277		
94	**241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**6**		**16841,00**	**--**	**101046**	**--**	**101046**	**--**	**109130**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8084**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95	**1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**4908,35**	**276,94**	**19633**	**1108**	**647**	**17814**	**40442**
		НР - 99%; СП - 8%				**4469,59**	**28,78**	**17878**	**115**		**2996**	
95.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7618	7,0472	2537,00		17879				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0492							
95.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15808	4,63232		191,00		885			
95.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,04928		4312,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,04928		2123,00		105			
95.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00058	0,00232	278998,00				647		
96	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**		**10240,00**	**--**	**40960**	**--**	**40960**	**--**	**44237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3277**	
		Крышка деревянная утепляющая для пожарного гидранта										
97	**1110-0213-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Деревянная крышка. Сборка (применит).**	**шт.**	**1**		**7347,07**	**55,74**	**7347**	**56**	**1447**	**5286**	**13643**
		НР - 90%; СП - 8%				**5844,21**	**28,78**	**5844**	**29**		**1011**	
97.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,351	3,351	1744,00		5844				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0123							
97.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,01232		4312,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,01232		2123,00		26			
97.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	1,2	659,00				791		
97.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009	0,0009	729240,00				656		
98	**215-203-0303 РСНБ РК 2022**	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0,016**		**80328,00**	**--**	**1285**	**--**	**1285**	**--**	**1388**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**103**	
99	**214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=450мм)**	**т**	**0,0006**		**497505,00**	**--**	**299**	**--**	**299**	**--**	**323**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
100	**261-107-0467 РСНБ РК 2022**	**Войлок строительный пропитанный**	**100 $м^2$**	**0,000033**		**130027,00**	**--**	**4**	**--**	**4**	**--**	**4**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
101	**214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=160мм)**	**т**	**0,0003**		**497505,00**	**--**	**149**	**--**	**149**	**--**	**161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	**224-104-0305 РСНБ РК 2022**	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,55 мм**	**м²**	**0,8**		**3504,00**	**--**	**2803**	**--**	**2803**	**--**	**3027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**224**	
103	**261-107-0490 РСНБ РК 2022**	**Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97**	**кг**	**0,2**		**590,00**	**--**	**118**	**--**	**118**	**--**	**127**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
104	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Концы футляра диаметром до 800 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**3**		**25092,51**	**6191,86**	**75278**	**18576**	**121**	**56443**	**142259**
		НР - 99%; СП - 8%				**18860,49**	**143,86**	**56581**	**432**		**10538**	
104.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8437	29,5311	1916,00		56582				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0616	0,1848							
104.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,00608	9,01824		1143,00		10308			
104.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,62416	7,87248		944,00		7432			
104.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0616	0,1848		4312,00		797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0616	0,1848		2123,00		392			
104.6	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0005	0,0015	80328,00				120		
105	**212-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон для зачеканки**	**м³**	**0,17**		**22165,00**	**--**	**3768**	**--**	**3768**	**--**	**4069**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301**	
106	**1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**48555,95**	**29181,64**	**48556**	**29182**	**2212**	**27997**	**82677**
		НР - 99%; СП - 8%				**17162,10**	**11117,56**	**17162**	**11118**		**6124**	
106.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8869	6,8869	2492,00		17162				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,9424	3,9424							
106.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,87056	2,87056		7160,00		20553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,87056	2,87056		2537,00		7283			
106.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,60368	0,60368		8973,00		5417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60368	0,60368		3032,00		1830			
106.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,46816	0,46816		4312,00		2019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46816	0,46816		2123,00		994			
106.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,14368	2,14368		85,00		182			
106.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,23	0,23	6092,00				1401		
106.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,47	1,47	305,00				448		
106.9	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,0013	278998,00				363		
107	**1122-1101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**142494,87**	**98760,71**	**142495**	**98761**	**6493**	**73203**	**232953**
		НР - 99%; СП - 8%				**37240,85**	**36701,17**	**37241**	**36701**		**17256**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,9442	14,9442	2492,00		37241				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,283	12,283							
107.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,70208	6,70208		7160,00		47987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,70208	6,70208		2537,00		17003			
107.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,85408	4,85408		8973,00		43556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,85408	4,85408		3032,00		14718			
107.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11088	0,11088		6793,00		753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	0,11088		3032,00		336			
107.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,616	0,616		4312,00		2656			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,616	0,616		2123,00		1308			
107.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,55632	5,55632		85,00		472			
107.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,61	0,61	6092,00				3716		
107.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,8	3,8	305,00				1159		
107.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0058	0,0058	278998,00				1618		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**5205935**	**392057**	**3616699**	**479001**	**6072431**
								355926	**130370**	**841254**	**387495**	
		Стоимость оборудования	тенге					**841254**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**841254**				
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**4364681**				
		Материалы	тенге					**114058**				
		Всего заработная плата	тенге						**486296**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**3502642**				
		Накладные расходы	тенге					**479001**				
		Сметная прибыль	тенге					**387495**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**5231177**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**204**
		Сметная заработная плата	тенге						**486296**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**6072431**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**204**
		Сметная заработная плата	тенге						**486296**			
		РАЗДЕЛ 5.Дорожная одежда										
108	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**20**		**6199,70**	**1766,54**	**123994**	**35331**	**83082**	**16757**	**152011**
						279,06	**496,73**	**5581**	**9935**		**11260**	
108.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1774	3,548	1573,00		5581				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1672	3,344							
108.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,087226	1,744512		11764,00		20522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,087226	1,744512		3032,00		5289			
108.4	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	0,019096	0,38192		13588,00		5190			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019096	0,38192		3032,00		1158			
108.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052853	1,057056		7063,00		7466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052853	1,057056		2123,00		2244			
108.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008008	0,16016		7803,00		1250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008008	0,16016		2123,00		340			
108.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	22	3775,00				83050		
108.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	1	32,00				32		
109	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**$м^2$ основания**	**80**		**1591,03**	**424,55**	**127282**	**33964**	**88016**	**19137**	**158132**
		НР - 108%; СП - 8%				**66,27**	**155,22**	**5302**	**12418**		**11714**	
109.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0407	3,256	1630,00		5307				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0497	3,976							
109.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013059	1,044736		6784,00		7087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013059	1,044736		2537,00		2651			
109.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,029445	2,355584		8735,00		20576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029445	2,355584		3032,00		7142			
109.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,000702	0,056179		8942,00		502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000702	0,056179		2537,00		143			
109.6	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	0,000444	0,035482		13588,00		482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000444	0,035482		3032,00		108			
109.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003203	0,256256		7803,00		2000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003203	0,256256		2123,00		544			
109.8	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	0,002895	0,231616		9445,00		2188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002895	0,231616		3032,00		702			
109.9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,015	1,2	6617,00				7940		
109.10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,189	15,12	5291,00				80000		
109.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03	2,4	32,00				77		
110	**1127-0403-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 к=2**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**160**		**83,26**	**16,59**	**13322**	**2655**	**10667**	**1094**	**15570**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**6,33**	**--**	**1013**		**1154**	
110.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	0,336							
110.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00106	0,169523		6784,00		1150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,169523		2537,00		430			
110.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00101	0,161638		8735,00		1412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00101	0,161638		3032,00		490			
110.4	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0126	2,016	5291,00				10667		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111	**1127-0602-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более. Устройство**	**м^2 покрытия**	**129,18**		**2564,19**	**288,85**	**331242**	**37314**	**288239**	**13439**	**372255**
		НР - 108%; СП - 8%				**44,04**	**52,28**	**5689**	**6754**		**27575**	
111.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0222	2,867796	1986,00		5695				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	2,1702							
111.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000123	0,015915		1155,00		18			
111.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,004774		129,00		1			
111.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002341	0,302385		16928,00		5119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002341	0,302385		2537,00		767			
111.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007022	0,907154		15157,00		13750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007022	0,907154		3032,00		2750			
111.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002341	0,302385		10643,00		3218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002341	0,302385		3032,00		917			
111.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001478	0,19098		4360,00		833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001478	0,19098		2123,00		405			
111.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000986	0,12732		7803,00		993			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000986	0,12732		2123,00		270			
111.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000049	0,006366		5660,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000049	0,006366		2537,00		16			
111.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002587	0,334215		38097,00		12733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	0,334215		3032,00		1013			
111.12	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0972**	**12,556296**	**22935,00**				**287979**		
111.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,001395	184277,00				257		
111.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,12918	32,00				4		
112	**1127-0602-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=6**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0307**	**м^2 покрытия**	**129,18**		**1676,24**	**0,16**	**216537**	**21**	**213518**	**3239**	**237357**
		НР - 108%; СП - 8%				**23,21**	**--**	**2998**	**--**		**17581**	
112.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0103	1,330554	2246,00		2988				
112.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001257	0,162333		129,00		21			
112.3	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,072**	**9,30096**	**22935,00**				**213318**		
112.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000008	0,001085	184277,00				200		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113	**1127-0602-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более. Устройство**	**м^2 покрытия**	**80**		**2981,11**	**303,46**	**238489**	**24277**	**210689**	**8212**	**266437**
		НР - 108%; СП - 8%				**44,04**	**51,01**	**3523**	**4081**		**19736**	
113.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0222	1,776	1986,00		3527				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	1,344							
113.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000123	0,009856		1155,00		11			
113.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,002957		129,00		0			
113.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004682	0,374528		16928,00		6340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004682	0,374528		2537,00		950			
113.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007022	0,561792		15157,00		8515			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007022	0,561792		3032,00		1703			
113.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001478	0,118272		4360,00		516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001478	0,118272		2123,00		251			
113.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000986	0,078848		7803,00		615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000986	0,078848		2123,00		167			
113.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000049	0,003942		5660,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000049	0,003942		2537,00		10			
113.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002587	0,206976		38097,00		7885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002587	0,206976		3032,00		628			
113.11	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,103**	**8,24**	**25548,00**				**210516**		
113.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000012	0,000928	184277,00				171		
113.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,08	32,00				3		
114	**1127-0602-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0302**	**м^2 покрытия**	**80**		**1324,74**	**0,11**	**105979**	**9**	**104732**	**1337**	**115901**
		НР - 108%; СП - 8%				**15,47**	**--**	**1238**	**--**		**8586**	
114.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0069	0,552	2246,00		1240				
114.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000838	0,067021		129,00		9			
114.3	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0512**	**4,096**	**25548,00**				**104645**		
114.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,00048	184277,00				88		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**1156845**	**133571**	**998943**	**63215**	**1317663**
								24331	**34201**	**--**	**97606**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**1156845**				
	Материалы		тенге					**998945**				
	Всего заработная плата		тенге						**58532**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	тенге				**63215**				
		Сметная прибыль	тенге				**97606**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			тенге				**1317666**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**24**
		Сметная заработная плата	тенге					**58532**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге				**1317666**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**24**
		Сметная заработная плата	тенге					**58532**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**22474282**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**1528599**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**2521067**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**674603**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**13734452**		
		- Перевозка грузов	тенге				**172371**				
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**841254**		
		- Накладные расходы	тенге							**2074097**	
		- Сметная прибыль	тенге							**1602446**	

Составил О.Каташевская

Проверил А.Умбетова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4120'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1БР''1'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2'6/887-2'2-3.2-1'Реконструкция водопровода Д=300мм по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары'РП'2'2-3.2-2'Наружные сети водопровода на участке по ул. Отырар'РП 6/887-4.1-НВ'А.Ким'в текущих ценах 2022г.*
3	П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5*
4	Н5.1,1'Н4.1,1'Н52.1,1*
5	#*
6	РЗемляные работы для котлованов ГНБ*
7	#*
8	Е11-010102-0344(П-1101037)(П-1101048)'1190,93=Ф1 Ф1.0,98''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф1.0,02''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	Е11-010102-0344(П-1101037)'Ф1.0,02''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 # (Погрузка грунта ручной доработки)'м^3 грунта*
11	С3412-102-0101'146,48''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта во временный отвал)'т·км*
12	С3412-102-0112'44,45''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км # (Перевозка грунта в отвал)'т·км*
13	#*
14	Е11-010102-0602'44,45''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м^3 грунта*
15	Е11-010102-0344'1146,48=Ф2''Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. # (Погрузка грунта обратной засыпки)'м^3 грунта*
16	С3412-102-0101'Ф2.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км # (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)'т·км*
17	Е11-010104-0502'Ф2.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
18	Е11-010104-0508(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф2.0,98''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
19	Е11-010205-0502'Ф2.0,02''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 группы'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	Е11-010201-0501'Ф2.0,98''Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
21	Е11-221401-1003'12''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
22	#*
23	РКолодцы*
24	#*
25	П2Колодцы Ф1500мм*
26	Е11-221301-0102(РС102636)(РС102736)(РС135836)(РС144600)(РС146755)(РС295484)'5.0,38+5.0,265+13.0,4+5.0,27+9.0,02+5.0,85''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф1500мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
27	С1225-101-0602'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
28	С1225-101-0108'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
29	С1225-101-0109'13''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
30	С1225-101-0609'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
31	С1225-101-0201'9''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
32	С1225-101-0621'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
33	С1244-202-0102'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
34	С1261-107-0626'48''Скобы ходовые'шт.*
35	Е11-080101-0202'0,49+0,49+0,49+0,49+0,49''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм'м^3 основания*
36	Е11-060101-0101'0,49+0,49+0,49+0,49+0,49''Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм'м^3*
37	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'39,42+39,42+39,42+39,42+39,42''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
38	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'25,12+25,12+25,12+25,12+25,12''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
39	С1235-301-0102'(25,12+25,12+25,12+25,12+25,12).1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
40	П2Колодцы Ф2000мм*
41	#*
42	Е11-221301-0102(РС102636)(РС102736)(РС135836)(РС144600)(РС146755)(РС295484)'4.0,59+3.0,39+11.0,59+4.0,48+10.0,02+4.0,85''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф2000мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
43	С1225-101-0603'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
44	С1225-101-0110'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
45	С1225-101-0111'11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
46	С1225-101-0615(К ОЦС=09.11)'4'##71715'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1'шт.*
47	С1225-101-0201'10''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
48	С1225-101-0621'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
49	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
50	С1261-107-0626'9+8+11+11''Скобы ходовые'шт.*
51	Е11-080101-0202'0,71+0,49+0,49+0,49''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм'м^3 основания*
52	Е11-060101-0101'0,71+0,49+0,49+0,49''Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм'м^3*
53	#*
54	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'65,11+39,42+39,42+39,42''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'25,12+25,12+25,12+25,12''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
56	С1235-301-0102'(25,12+25,12+25,12+25,12).1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
57	П2Камеры*
58	Е11-070601-0201(РС295549)(РС296063)(РС295570)'0,9.2+1,2.1+2,1.1+0,29.1+0,44.6+0,38.1+0,68.2+0,22.1+2,02.1+5.0,02+0,85.8''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
59	С1261-101-0382'0,9.2+1,2.1+2,1.1+0,29.1+0,44.6+0,38.1+0,68.2+0,22.1+2,02.1''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92'м^3*
60	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
61	С1225-101-0621'9''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
62	Е11-061301-0104(РС100533РС100489)'10+10+10,6+10,86+1,5+1,5+1,2+1,63''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
63	С1244-202-0102'2+2+2+2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
64	Е11-060101-0113'1,44+1,44+1,44+1,44''Фундаменты-столбы бетонные#Бетонные упоры. Устройство'м^3*
65	Е11-131001-0301(РС249676РС149899)'94,428''Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя'м^2 поверхности*
66	Е11-060301-0801(РС145782)(РС279875)(РС286114)(РС286115) прим'51,81''Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки'м*
67	С1235-301-0102'51,81.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков'кг*
68	РТрубы и запорная арматура*
69	Е11-230101-0101'(73,3+39,6).0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
70	Е11-220301-0101(РС295990)'3:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
71	С1241-102-0139'3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
72	Е11-220301-0103(РС295990)'15:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
73	С1241-102-0185'15.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х5,0 мм'м*
74	Е11-220301-0105(РС295990)'18:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
75	С1241-102-0220'18.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
76	Е11-220301-0106(РС295990)'5:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
77	С1241-102-0231'5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм'м*
78	Е11-220301-0108(РС295990)'7,3:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
79	С1241-102-0242'7,3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м*
80	Е11-220601-0301'3:1000''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф57х3,5)'км трубопровода*
81	Е11-220601-0303'15:1000''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф114х5)'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	Е11-220601-0305'18:1000''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф159х'км трубопровода*
83	Е11-220601-0306'5:1000''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф219х8)'км трубопровода*
84	Е11-220601-0308'7,3:1000''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф325х8)'км трубопровода*
85	Е11-220701-0101'3:1000''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией (57х3,5)'км трубопровода*
86	Е11-220701-0103'15:1000''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф114х5)'км трубопровода*
87	Е11-220701-0105'18:1000''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф159х5)'км трубопровода*
88	Е11-220701-0106'5:1000''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф219х8)'км трубопровода*
89	Е11-220701-0108'7,3:1000''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф325х8)'км трубопровода*
90	Е11-221401-1403(РС295990)(РС296024)'153,7''Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп (ФУТЛЯР)'м*
91	С1241-103-0106'153,7''Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74 размерами 530х8,0 мм'м*
92	Е11-221401-1303(РС296009)(РС296048)'282,9''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
93	Е11-221401-0305'152,4''Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
94	С1241-201-0622'435.31.02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
95	Е11-250127-0501'435,3:1000''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое (Ф315мм)'км трубопровода*
96	Е11-220601-0211'153,7:1000''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф530х8)'км трубопровода*
97	Е11-220501-0401(РС296009)'25:1000''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
98	С1241-201-0707'25:1000.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм'м*
99	Е11-161101-0102'25''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
100	Е11-220901-0209(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 600 мм. Установка'задвижка или клапан*
101	519-105-1106'1''Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM для воды, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 600'шт.*
102	Е11-220901-0103(РС296313)'6''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
103	С1242-101-1305'6''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
104	Е11-220901-0105(РС296313)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
105	С1242-101-1307'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
106	Е11-220901-0106(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
107	С1242-101-1308'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
108	Е11-220901-0108(РС296313)'13''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
109	519-101-1201'13''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
110	Е11-221001-0103(РС296073)'4''Гидранты пожарные. Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	С1244-404-0209'1''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2750 мм'шт.*
112	С1244-404-0208'2''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм'шт.*
113	С1242-402-0302'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 50'шт.*
114	Е11-221001-0101(РС296059)'1''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
115	С1244-404-0207'1''Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм'шт.*
116	С1241-515-0205'4''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм'шт.*
117	519-301-1203'1''Клапан обратный фланцевый поворотный с наклонным седлом, с противовесом, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 400'шт.*
118	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
119	Е11-220801-0104(РС187500)(РС295484)'498:1000''Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм. Установка'т фасонных частей*
120	С1261-301-0224'498,0:1000''Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 500-1000 мм#Тройник чугунный фланцевый Ф600х600мм'т*
121	Е11-220801-0103(РС295484)'(1.138+3.106,8):1000''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка'т фасонных частей*
122	С1261-301-0223'(1.138+3.106,8):1000''Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм#тройник чугунный фланцевый Ф300х300, 300х100'т*
123	Е11-220801-0106(РС251470)'(102,8+27,4+4.34,2):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
124	С1261-301-0254'(102,8+27,4+4.34,2):1000''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм#Тройники стальные сварные Ф600х400, Ф325х8х325х8, Ф325х10х219х8'т*
125	Е11-220801-0215(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
126	С1241-209-1015'3''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм#Тройник полиэтеленовый PE100 SDR 17 90° Ф315х160,Ф315х110, Ф315х63'шт.*
127	Е11-220801-0102(РС187498)(РС295484)'52,7:1000''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка'т фасонных частей*
128	С1261-301-0222'57,2:1000''Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм#Отвод чугунный раструб-гладкий конец 90° Ф200мм'т*
129	Е11-220801-0103(РС187499)(РС295484)'99,8:1000''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка'т фасонных частей*
130	С1261-301-0223'99,8:1000''Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм#Отвод чугунный раструб-гладкий конец 90° Ф300мм'т*
131	Е11-220801-0105(РС251470)'(3,3.7+11.7+20.1)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
132	С1241-112-0157'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 114х5,0 мм'шт.*
133	С1241-112-0217'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм'шт.*
134	С1241-112-0228'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм'шт.*
135	Е11-220801-0206(РС296021)'1,4''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
136	С1241-208-0407'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
137	Е11-220801-0215(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
138	С1241-208-0416'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
139	Е11-220801-0105(РС251470)'(3,3.7+11.7+20.1)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
140	С1261-301-0254'(23+14):1000''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм#Тройники стальные сварные Ф219х10х159х8, Ф219х10х11х6 'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	E11-220801-0106(PC251470)'(102,8+27,4+4.34,2):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
142	C1261-301-0254'(23+14):1000''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм#Тройники стальные сварные Ф325х10х219х8, Ф426х10х325х8'т*
143	E11-220801-0105'(2.7,2+3.4,6):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
144	C1261-301-0254'(102,8+27,4+4.34,2):1000''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм#Переходы стальные сварные Ф219х10х11х6, Ф219х10х159х8'т*
145	E11-220801-0106(PC251470)'(14+23):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
146	C1261-301-0254'(102,8+27,4+4.34,2):1000''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм#Переходы стальные сварные Ф325х10х219х8,Ф426х10х325х8'т*
147	E11-220801-0104(PC187500)(PC295484)'190:1000''Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм. Установка'т фасонных частей*
148	C1261-301-0224'498,0:1000''Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 500-1000 мм#Патрубок чугунный фланц-гладкий конец Ф600мм'т*
149	E11-221201-0108(PC296026)'20''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 (325)мм. Приварка'фланец*
150	C1241-116-0215'20''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
151	C1241-118-0116'20''Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 325х6,0-10,0 мм'шт.*
152	E11-221201-0105(PC296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150(159) мм. Приварка'фланец*
153	C1241-116-0212'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
154	C1241-118-0109'1''Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 159х10,0-16,0 мм'шт.*
155	E11-221201-0103(PC296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100(114) мм. Приварка'фланец*
156	C1241-116-0210'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
157	C1241-118-0106'4''Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 114х4,0-10,0 мм'шт.*
158	E11-221201-0102(PC296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 (63)мм. Приварка'фланец*
159	C1241-116-0408'1''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
160	C1241-118-0102'1''Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 76х4,0-9,0 мм'шт.*
161	E11-221201-0112(PC296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 (630) мм. Приварка'фланец*
162	C1241-116-0220'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм'шт.*
163	E11-221201-0110(PC296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 (426)мм. Приварка'фланец*
164	C1241-116-0217'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
165	E11-221201-0108(PC296026)'12''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 (325)мм. Приварка'фланец*
166	C1241-116-0215'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
167	E11-221201-0106(PC296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 (219)мм. Приварка'фланец*
168	C1241-116-0213'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
169	E11-221201-0105(PC296026)'7''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 (159) мм. Приварка'фланец*
170	C1241-116-0212'7''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
171	E11-221201-0103(PC296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 (114)мм. Приварка'фланец*
172	C1241-116-0210'5''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 (114)мм'шт.*
173	H43=4*
174	П2Крышка деревянная утепляющая для пожарного гидранта*
175	E11-100213-0203'1''Деревянная крышка. Сборка (применит).'шт.*
176	C1215-203-0303'0,016''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3'м^3*
177	C1214-208-0101'2.0,3.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=450мм)'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
178	С1261-107-0467'0,33.0,01''Войлок строительный пропитанный'100 $м^2$*
179	С1214-208-0101'2.0,15.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=160мм)'т*
180	С1224-104-0305'0,8''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,55 мм'$м^2$*
181	С1261-107-0490'0,2''Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97'кг*
182	Н43=1*
183	#*
184	Е11-221401-0401(РС131643)(РС144636)'4''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью#Бетоном'футляр*
185	С1212-101-0201'0,5''Бетон тяжелый класса В5 ГОСТ 7473-2010 без добавок (Бетон для зачеканки)'$м^3$*
186	#*
187	Е11-220601-1208'7,3:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 300 (325) мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
188	Е11-220601-1206'5:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 200 (219)мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
189	Е11-220601-1205'18:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 (159)мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
190	Е11-220601-1203'18:1000''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 (114)мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
191	Е11-221101-0110(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
192	Е11-221101-0107(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
193	Е11-221101-0208(РС187499)(РС295484)'1''Тройники чугунные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб'врезка*
194	Е11-221101-0206(РС187498)(РС295484)'1''Тройники чугунные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб'врезка*
195	Е11-221101-0104(РС295990)'4''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
196	Е11-221101-0103(РС295990)'3''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
197	Е11-221101-0103(РС295990)'3''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб#Трубы ПВХ Ф100мм'врезка*
198	Е11-221101-0103(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб#Трубы п/э Ф100мм'врезка*
199	Е11-221101-0101(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
200	Е11-220501-0201(РС280161)'(2+5,5):1000''Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр до 90 мм. Укладка'км трубопровода*
201	С1241-201-0610'5,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
202	С1241-201-0404'2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм'м*
203	Е11-220301-0101(РС295990)'0,3:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
204	С1241-101-0404'0,3''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
205	Е11-220901-0201(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
206	С1242-302-0603'2''Клапан (вентиль) запорный стальной муфтовый, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 200°С, PN 160, марки15с57нж(бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
207	С1241-211-1404'2''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х1/2#Адаптер"#'шт.*
208	#*
209	#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
210	#*
211	#*
212	#*
213	К'О.Каташевская'А.Умбетова*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г. Нур-Султан, район Байконыр. Пусковый комплекс №2
Шифр стройки 6/887-2
Наименование объекта - Реконструкция водопровода Д=300мм по ул. Отырар от дома №9 до ул. Тараз, по ул. Тараза от ул. Отырар до пр. Абая, по ул. Тараза от Кенесары 65 до ул. Кенесары
Шифр объекта 2-3.2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3.2-2
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода на участке по ул. Отырар
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 6/887-4.1-НВ

Сметная стоимость	1504015,101	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	322567,817	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	124,981	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022г.

№ 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
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.5										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы для котлованов ГНБ										
1	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**1167,1114**		**463,25**	**463,25**	**540664**	**540664**	**--**	**113945**	**706977**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**135,60**	**--**	**158260**		**52368**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0407	47,5014							
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	0,040656	47,450081		11091,00		526269			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040656	47,450081		3032,00		143869			
2	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**23,8186**		**5911,06**	**--**	**140793**	**--**	**--**	**101371**	**261537**
		НР - 72%; СП - 8%				**5911,06**	**--**	**140793**	**--**		**19373**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4447	82,047931	1716,00		140794				
3	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 (Погрузка грунта ручной доработки)**	**м^3 грунта**	**23,8186**		**421,13**	**421,13**	**10031**	**10031**	**--**	**2114**	**13116**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123,27**	**--**	**2936**		**972**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,8813							
3.2	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	0,03696	0,880335		11091,00		9764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,880335		3032,00		2669			
4	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта во временный отвал)**	**т·км**	**146,48**		**206,00**	**--**	**30175**	**--**		**--**	**32589**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2414**	
5	**412-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км (Перевозка грунта в отвал)**	**т·км**	**44,45**		**55,00**	**--**	**2445**	**--**		**--**	**2641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**196**	
6	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**44,45**		**50,12**	**43,82**	**2228**	**1947**	**10**	**677**	**3137**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,09**	**15,06**	**271**	**669**		**232**	
6.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,182245	1487,00		271				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2							
6.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000099	0,004381		4519,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000099	0,004381		2123,00		9			
6.4	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	0,004448	0,197692		9445,00		1867			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004448	0,197692		3032,00		599			
6.5	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	0,001778	5198,00				9		
7	**1101-0102-0344 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$. (Погрузка грунта обратной засыпки)**	**$м^3$ грунта**	**1146,48**		**350,94**	**350,94**	**402346**	**402346**	**--**	**84805**	**526120**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**102,73**	**--**	**117778**		**38969**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	35,3116							
7.2	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	0,0308	35,311584		11091,00		391641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0308	35,311584		3032,00		107065			
8	**412-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (Перевозка грунта обратной засыпки из временного отвала)**	**т·км**	**2006,34**		**206,00**	**--**	**413306**	**--**		**--**	**446370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33064**	
9	**1101-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**1123,5504**		**73,26**	**73,26**	**82311**	**82311**	**--**	**20280**	**110793**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**25,07**	**--**	**28167**		**8202**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	8,4266							
9.2	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	0,007515	8,443706		9445,00		79751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007515	8,443706		3032,00		25601			
10	**1101-0104-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1123,5504**		**105,93**	**105,93**	**119018**	**119018**	**--**	**29325**	**160207**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**36,25**	**--**	**40729**		**11865**	
10.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	12,2467							
10.2	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	0,010866	12,208768		9445,00		115312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010866	12,208768		3032,00		37017			
11	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 группы**	**$м^3$ грунта**	**22,9296**		**1698,07**	**--**	**38936**	**--**	**--**	**28034**	**72327**
		НР - 72%; СП - 8%				**1698,07**	**--**	**38936**	**--**		**5358**	
11.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1975	27,458196	1418,00		38936				
12	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1123,5504**		**315,07**	**149,55**	**353997**	**168027**	**--**	**195003**	**592920**
		НР - 72%; СП - 8%				**165,52**	**75,53**	**185970**	**84862**		**43920**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1331	149,544558	1244,00		186033				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	36,2907							
12.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03234	36,33562		4360,00		158423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03234	36,33562		2123,00		77141			
12.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12936	145,34248		13,00		1889			
13	**1122-1401-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**12**		**32377,31**	**29503,36**	**388528**	**354041**	**--**	**67757**	**492788**
		НР - 99%; СП - 8%				**2873,95**	**2829,48**	**34487**	**33954**		**36503**	
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3537	16,2444	2123,00		34487				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6988	8,3856							
13.3	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,349395	4,192742		83705,00		350954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,69879	8,385484		3681,00		30867			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**2524778**	**1678385**	**10**	**643311**	**3421522**
								400457	**467355**	**--**	**253436**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**2524778**				
	Материалы		тенге					**9**				
	Всего заработная плата		тенге						**867812**			
	Транспортные расходы		тенге					**445926**				
		Накладные расходы	тенге					**643311**				
		Сметная прибыль	тенге					**253436**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**3421525**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**423**
		Сметная заработная плата	тенге						**867812**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**3421525**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**423**
		Сметная заработная плата	тенге						**867812**			
		РАЗДЕЛ 2.Колодцы										
		Колодцы Ф1500мм										
14	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф1500мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**14,205**		**69042,48**	**17044,76**	**980748**	**242121**	**247003**	**601228**	**1708534**
		НР - 99%; СП - 8%				**34609,22**	**8143,41**	**491624**	**115677**		**126558**	
14.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1248	243,257784	2021,00		491624				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7486	39,0439							
14.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,183568	2,607583		944,00		2462			
14.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	24,500784		6793,00		166434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	24,500784		3032,00		74286			
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,023792	14,542965		4312,00		62709			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,023792	14,542965		2123,00		30875			
14.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	3,86376	24049,00				92920		
14.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	1,434705	24624,00				35328		
14.8	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	0,05682	118595,00				6739		
14.9	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,05682	1789060,00				101654		
14.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,004404	32,00				0		
14.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	1,7046	5640,00				9614		
14.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,1364	659,00				749		
15	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**5**		**41798,00**	**--**	**208990**	**--**	**208990**	**--**	**225709**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16719**	
16	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**5**		**27645,00**	**--**	**138225**	**--**	**138225**	**--**	**149283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11058**	
17	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**13**		**32788,00**	**--**	**426244**	**--**	**426244**	**--**	**460344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34100**	
18	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**5**		**35944,00**	**--**	**179720**	**--**	**179720**	**--**	**194098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14378**	
19	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**9**		**7041,00**	**--**	**63369**	**--**	**63369**	**--**	**68439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5070**	
20	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**5**		**119009,00**	**--**	**595045**	**--**	**595045**	**--**	**642649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47604**	
21	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**5**		**54902,00**	**--**	**274510**	**--**	**274510**	**--**	**296471**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21961**	
22	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**48**		**785,00**	**--**	**37680**	**--**	**37680**	**--**	**40694**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3014**	
23	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм**	**$м^3$ основания**	**2,45**		**11102,21**	**3324,22**	**27200**	**8144**	**14874**	**7531**	**37510**
		НР - 93%; СП - 8%				**1706,94**	**1598,51**	**4182**	**3916**		**2779**	
23.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0472	2,56564	1630,00		4182				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6653	1,63							
23.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56672	1,388464		4360,00		6054			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56672	1,388464		2123,00		2948			
23.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13344	2,776928		13,00		36			
23.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09856	0,241472		7034,00		1699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,241472		2537,00		613			
23.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	2,8175	5275,00				14862		
23.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,3675	32,00				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм**	**м^3**	**2,45**		**29172,78**	**2040,78**	**71473**	**5000**	**60414**	**6677**	**84402**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473,18**	**521,62**	**6059**	**1278**		**6252**	
24.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6632	4,07484	1487,00		6059				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	0,5473							
24.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	0,543312		8899,00		4835			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	0,543312		2123,00		1153			
24.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59136	1,448832		22,00		32			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001602	0,003924		4312,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,003924		2123,00		8			
24.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	2,499	21938,00				54823		
24.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,6125	9128,00				5591		
24.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,0049	32,00				0		
25	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**м^2 поверхности**	**197,1**		**9354,64**	**38,11**	**1843800**	**7512**	**1559063**	**193174**	**2199932**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**277225**	**2736**		**162958**	
25.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	134,89524	2055,00		277210				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	1,1629							
25.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	0,919274		12,00		11			
25.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,003498	0,689456		4240,00		2923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,689456		2123,00		1464			
25.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,298764		9163,00		2738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,298764		2123,00		634			
25.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,183855		4312,00		793			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,183855		2123,00		390			
25.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	5,285828		151,00		798			
25.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м^2	0,08	15,768	503,00				7931		
25.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	766,719	1955,00				1498936		
25.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,001	0,1971	205,00				40		
25.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	199,071	262,00				52157		
26	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**125,6**		**3754,76**	**101,12**	**471598**	**12701**	**366880**	**89359**	**605834**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**92017**	**6180**		**44877**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	47,1628	1951,00		92015				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	2,6502							
26.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	5,152815		28,00		144			
26.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	2,584145		4360,00		11267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	2,584145		2123,00		5486			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,061896		4312,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,061896		2123,00		131			
26.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	5,152815		81,00		417			
26.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	2,584145		17,00		44			
26.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,07536	32,00				2		
26.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	125,6	2518,00				316261		
26.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	125,6	403,00				50617		
27	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**188,4**		**1579,00**	**--**	**297484**	**--**	**297484**	**--**	**321283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23799**	
		Колодцы Ф2000мм										
28	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых Ф2000мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**15,54**		**69042,48**	**17044,76**	**1072920**	**264876**	**270217**	**657732**	**1869104**
		НР - 99%; СП - 8%				**34609,22**	**8143,41**	**537827**	**126549**		**138452**	
28.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1248	266,119392	2021,00		537827				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7486	42,7132							
28.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,183568	2,852647		944,00		2693			
28.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7248	26,803392		6793,00		182075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	26,803392		3032,00		81268			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,023792	15,909728		4312,00		68603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,023792	15,909728		2123,00		33776			
28.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	4,22688	24049,00				101652		
28.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	1,56954	24624,00				38648		
28.8	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	0,06216	118595,00				7372		
28.9	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,06216	1789060,00				111208		
28.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,004817	32,00				0		
28.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	1,8648	5640,00				10517		
28.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,2432	659,00				819		
29	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**4**		**69451,00**	**--**	**277804**	**--**	**277804**	**--**	**300028**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		22224	
30	**225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**3**		**41578,00**	**--**	**124734**	**--**	**124734**	**--**	**134713**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9979**	
31	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**11**		**48892,00**	**--**	**537812**	**--**	**537812**	**--**	**580837**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43025**	
32	**225-101-0615 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1**	**шт.**	**4**		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
33	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**10**		**7041,00**	**--**	**70410**	**--**	**70410**	**--**	**76043**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5633**	
34	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**4**		**119009,00**	**--**	**476036**	**--**	**476036**	**--**	**514119**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38083**	
35	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**54902,00**	**--**	**219608**	**--**	**219608**	**--**	**237177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17569**	
36	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**39**		**785,00**	**--**	**30615**	**--**	**30615**	**--**	**33064**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2449**	
37	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство толщ.100мм**	**м^3 основания**	**2,18**		**11102,21**	**3324,22**	**24203**	**7247**	**13235**	**6701**	**33377**
		НР - 93%; СП - 8%				**1706,94**	**1598,51**	**3721**	**3485**		**2472**	
37.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0472	2,282896	1630,00		3721				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6653	1,4504							
37.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,56672	1,23545		4360,00		5387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56672	1,23545		2123,00		2623			
37.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13344	2,470899		13,00		32			
37.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,09856	0,214861		7034,00		1511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,214861		2537,00		545			
37.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,15	2,507	5275,00				13224		
37.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,15	0,327	32,00				10		
38	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство (Бетон М3,5) толщ.100мм**	**м^3**	**2,18**		**29172,78**	**2040,78**	**63597**	**4449**	**53756**	**5941**	**75101**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473,18**	**521,62**	**5392**	**1137**		**5563**	
38.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6632	3,625776	1487,00		5392				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	0,487							
38.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	0,483437		8899,00		4302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	0,483437		2123,00		1026			
38.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59136	1,289165		22,00		28			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001602	0,003491		4312,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,003491		2123,00		7			
38.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	2,2236	21938,00				48781		
38.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,545	9128,00				4975		
38.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00436	32,00				0		
39	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**183,37**		**9354,64**	**38,11**	**1715360**	**6988**	**1450458**	**179717**	**2046684**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**257914**	**2545**		**151607**	
39.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	125,498428	2055,00		257899				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	1,0819							
39.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	0,855238		12,00		10			
39.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	0,641428		4240,00		2720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,641428		2123,00		1362			
39.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,277952		9163,00		2547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,277952		2123,00		590			
39.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,171048		4312,00		738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,171048		2123,00		363			
39.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	4,917617		151,00		743			
39.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	14,6696	503,00				7379		
39.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	713,3093	1955,00				1394520		
39.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,18337	205,00				38		
39.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	185,2037	262,00				48523		
40	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**100,48**		**3754,76**	**101,12**	**377278**	**10161**	**293503**	**71488**	**484667**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**73614**	**4944**		**35902**	
40.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	37,73024	1951,00		73612				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	2,1201							
40.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	4,122252		28,00		115			
40.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	2,067316		4360,00		9013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	2,067316		2123,00		4389			
40.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,049517		4312,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,049517		2123,00		105			
40.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	4,122252		81,00		334			
40.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	2,067316		17,00		35			
40.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,060288	32,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	100,48	2518,00				253009		
40.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	100,48	403,00				40493		
41	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**150,72**		**1579,00**	**--**	**237987**	**--**	**237987**	**--**	**257026**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19039**	
		Камеры										
42	**1107-0601-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**18,91**		**43098,58**	**5976,16**	**814994**	**113009**	**319348**	**507057**	**1427815**
		НР - 118%; СП - 8%				**20234,64**	**2489,29**	**382637**	**47072**		**105764**	
42.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,1886	192,666426	1986,00		382636				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8931	16,8885							
42.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,536043	10,136577		40,00		405			
42.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,83776	15,842042		5876,00		93088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83776	15,842042		2537,00		40191			
42.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,469146	8,871543		944,00		8375			
42.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,362947	6,863332		191,00		1311			
42.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022176	0,419348		6793,00		2849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022176	0,419348		3032,00		1271			
42.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033141	0,626693		4312,00		2702			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033141	0,626693		2123,00		1330			
42.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,518	9,79538	26000,00				254680		
42.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,029	0,54839	23784,00				13043		
42.11	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	$м^3$	0,003	0,05673	128585,00				7295		
42.12	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0084	0,158844	189171,00				30049		
42.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,007942	225987,00				1795		
42.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000275	0,0052	274757,00				1429		
42.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,092	1,73972	5640,00				9812		
42.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	1,891	659,00				1246		
43	**261-101-0382 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**12,01**		**92335,00**	**--**	**1108943**	**--**	**1108943**	**--**	**1197658**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88715**	
44	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**		**7041,00**	**--**	**42246**	**--**	**42246**	**--**	**45626**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3380**	
45	**225-101-0621 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**9**		**119009,00**	**--**	**1071081**	**--**	**1071081**	**--**	**1156767**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85686**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46	**1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**м³**	**47,29**		**50494,27**	**5341,12**	**2387874**	**252582**	**1355870**	**811865**	**3455719**
		НР - 91%; СП - 8%				**16481,76**	**2383,95**	**779422**	**112737**		**255979**	
46.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0203	379,279987	2055,00		779420				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8592	40,6316							
46.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,449803	21,271193		40,00		851			
46.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,795872	37,636787		5876,00		221154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,795872	37,636787		2537,00		95485			
46.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,577808	27,32454		191,00		5219			
46.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003326	0,157305		7063,00		1111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	0,157305		2123,00		334			
46.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01503	0,710788		6793,00		4828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01503	0,710788		3032,00		2155			
46.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044968	2,126537		4312,00		9170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044968	2,126537		2123,00		4515			
46.9	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	47,99935	25064,00				1203056		
46.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	47,29	93,00				4398		
46.11	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	м³	0,0016	0,075664	128585,00				9729		
46.12	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	0,0092	0,435068	128585,00				55943		
46.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,048709	34159,00				1664		
46.14	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,009931	285359,00				2834		
46.15	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,022226	274757,00				6107		
46.16	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,003	0,14187	59186,00				8397		
46.17	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00309	0,146126	32,00				5		
46.18	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,314	14,84906	3285,00				48779		
46.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	22,6992	659,00				14959		
47	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**8**		**54902,00**	**--**	**439216**	**--**	**439216**	**--**	**474353**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35137**	
48	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты-столбы бетонные Бетонные упоры. Устройство**	**м³**	**5,76**		**41417,51**	**2140,20**	**238565**	**12327**	**164448**	**59247**	**321637**
		НР - 91%; СП - 8%				**10727,39**	**575,90**	**61790**	**3317**		**23825**	
48.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0368	34,771968	1777,00		61790				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2427	1,398							
48.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,359251	2,069287		40,00		83			
48.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,216955	1,249662		8899,00		11121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216955	1,249662		2123,00		2653			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003326	0,01916		7063,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003326	0,01916		2123,00		41			
48.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009117	0,052513		6793,00		357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009117	0,052513		3032,00		159			
48.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013306	0,07664		4312,00		330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013306	0,07664		2123,00		163			
48.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	5,8752	24049,00				141293		
48.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	4,38912	93,00				408		
48.10	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	$м^3$	0,007	0,04032	128585,00				5185		
48.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,004723	34159,00				161		
48.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,432	9128,00				3943		
48.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,024422	32,00				1		
48.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	3,74976	3285,00				12318		
48.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	1,728	659,00				1139		
49	**1113-1001-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ поверхности**	**94,428**		**9354,64**	**38,11**	**883340**	**3599**	**746926**	**92547**	**1053958**
		НР - 69%; СП - 8%				**1406,52**	**13,88**	**132815**	**1311**		**78071**	
49.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6844	64,626523	2055,00		132808				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,5571							
49.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,004664	0,440412		12,00		5			
49.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003498	0,330309		4240,00		1401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,330309		2123,00		701			
49.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001516	0,143134		9163,00		1312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001516	0,143134		2123,00		304			
49.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000933	0,088082		4312,00		380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000933	0,088082		2123,00		187			
49.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026818	2,53237		151,00		382			
49.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,08	7,55424	503,00				3800		
49.9	235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	3,89	367,32492	1955,00				718120		
49.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,001	0,094428	205,00				19		
49.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01	95,37228	262,00				24988		
50	**1106-0301-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 прим**	**Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**	**м**	**51,81**		**3754,76**	**101,12**	**194534**	**5239**	**151338**	**36861**	**249906**
		НР - 91%; СП - 8%				**732,62**	**49,20**	**37957**	**2549**		**18512**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3755	19,454655	1951,00		37956				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0211	1,0932							
50.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,041026	2,125536		28,00		60			
50.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,020574	1,06596		4360,00		4648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	1,06596		2123,00		2263			
50.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000493	0,025532		4312,00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000493	0,025532		2123,00		54			
50.6	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,041026	2,125536		81,00		172			
50.7	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,020574	1,06596		17,00		18			
50.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	0,031086	32,00				1		
50.9	261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1	51,81	2518,00				130458		
50.10	261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1	51,81	403,00				20879		
51	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков**	**кг**	**77,715**		**1579,00**	**--**	**122712**	**--**	**122712**	**--**	**132529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9817**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**18147955**	**955955**	**14047804**	**3327125**	**23193090**
								3144196	**435433**	**--**	**1718010**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**18147955**				
		Материалы	тенге					**7067336**				
		Всего заработная плата	тенге						**3579629**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**6980471**				
		Накладные расходы	тенге					**3327125**				
		Сметная прибыль	тенге					**1718010**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**23193090**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1712**
		Сметная заработная плата	тенге						**3579629**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**23193090**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1712**
		Сметная заработная плата	тенге						**3579629**			
		РАЗДЕЛ 3.Трубы и запорная арматура										
52	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**11,29**		**6514,53**	**313,71**	**73549**	**3542**	**46881**	**24020**	**105374**
		НР - 99%; СП - 8%				**2048,32**	**100,69**	**23126**	**1137**		**7805**	
52.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2566	14,187014	1630,00		23125				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0431	0,4866							
52.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04312	0,486825		7063,00		3438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04312	0,486825		2123,00		1034			
52.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	12,419	3775,00				46882		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,003**		**876697,37**	**123322,02**	**2630**	**369**	**84**	**2316**	**5342**
		НР - 99%; СП - 8%				**725628,29**	**54165,98**	**2177**	**162**		**396**	
53.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	311,696	0,935088	2328,00		2177				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,4142	0,0612							
53.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,87648	0,035629		7160,00		255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,87648	0,035629		2537,00		90			
53.4	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	1,08416	0,003252		10275,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08416	0,003252		3032,00		10			
53.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,17632	0,030529		43,00		1			
53.6	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	9,856	0,029568		84,00		2			
53.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,4784	0,004435		171,00		1			
53.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,21952	0,021659		2728,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,21952	0,021659		2123,00		46			
53.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,000702		4312,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,000702		2123,00		1			
53.10	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	0,00054	118595,00				64		
53.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,00006	278998,00				17		
53.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,012	205,00				2		
54	**241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**3,012**		**2123,00**	**--**	**6394**	**--**	**6394**	**--**	**6906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**512**	
55	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,015**		**1007133,38**	**197021,94**	**15107**	**2955**	**536**	**12827**	**30169**
		НР - 99%; СП - 8%				**774385,92**	**89417,77**	**11616**	**1341**		**2235**	
55.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332,64	4,9896	2328,00		11616				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	34,0648	0,511							
55.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,68944	0,280342		7160,00		2007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,68944	0,280342		2537,00		711			
55.4	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	1,3552	0,020328		10275,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3552	0,020328		3032,00		62			
55.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,328	0,30492		43,00		13			
55.6	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	14,784	0,22176		84,00		19			
55.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,2176	0,033264		171,00		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,76144	0,206422		2728,00		563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,76144	0,206422		2123,00		438			
55.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25872	0,003881		4312,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25872	0,003881		2123,00		8			
55.10	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	0,0027	118595,00				320		
55.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,0006	278998,00				167		
55.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,2355	205,00				48		
56	**241-102-0185 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х5,0 мм**	**м**	**15,06**		**5894,00**	**--**	**88764**	**--**	**88764**	**--**	**95865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7101**	
57	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,018**		**1534542,93**	**410129,53**	**27622**	**7382**	**1655**	**21530**	**53084**
		НР - 99%; СП - 8%				**1032514,56**	**175660,68**	**18585**	**3162**		**3932**	
57.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443,52	7,98336	2328,00		18585				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,485	1,1427							
57.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	26,796	0,482328		7160,00		3453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,796	0,482328		2537,00		1224			
57.4	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	1,89728	0,034151		10275,00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,89728	0,034151		3032,00		104			
57.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,3056	0,239501		8973,00		2149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,3056	0,239501		3032,00		726			
57.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	30,492	0,548856		43,00		24			
57.7	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	24,64	0,44352		84,00		37			
57.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,312	0,077616		171,00		13			
57.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,05488	0,378988		2728,00		1034			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,05488	0,378988		2123,00		805			
57.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4312	0,007762		4312,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4312	0,007762		2123,00		16			
57.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,72	962,00				693		
57.12	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	$м^3$	0,2	0,0036	118595,00				427		
57.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,00144	278998,00				402		
57.14	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,648	205,00				133		
58	**241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**18,072**		**8689,00**	**--**	**157028**	**--**	**157028**	**--**	**169590**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12562**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,005**		**2089314,63**	**889947,79**	**10447**	**4450**	**605**	**7144**	**18998**
		НР - 99%; СП - 8%				**1078404,10**	**364836,82**	**5392**	**1824**		**1407**	
59.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	463,232	2,31616	2328,00		5392				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	132,2429	0,6612							
59.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	85,79648	0,428982		7160,00		3072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85,79648	0,428982		2537,00		1088			
59.4	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	2,0328	0,010164		10275,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,0328	0,010164		3032,00		31			
59.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,9072	0,074536		8973,00		669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,9072	0,074536		3032,00		226			
59.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	40,656	0,20328		43,00		9			
59.7	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	36,96	0,1848		84,00		16			
59.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	9,6096	0,048048		171,00		8			
59.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	28,97664	0,144883		2728,00		395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,97664	0,144883		2123,00		308			
59.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,52976	0,002649		4312,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52976	0,002649		2123,00		6			
59.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	0,25	962,00				241		
59.12	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	$м^3$	0,2	0,001	118595,00				119		
59.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,00065	278998,00				181		
59.14	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	0,314	205,00				64		
60	**241-102-0231 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм**	**м**	**5,02**		**20462,00**	**--**	**102719**	**--**	**102719**	**--**	**110937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8218**	
61	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0073**		**2781739,79**	**1185842,82**	**20307**	**8657**	**1098**	**13998**	**37049**
		НР - 99%; СП - 8%				**1445520,38**	**491381,54**	**10552**	**3587**		**2744**	
61.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	620,928	4,532774	2328,00		10552				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	179,0466	1,307							
61.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114,465121	0,835595		7160,00		5983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,465121	0,835595		2537,00		2120			
61.4	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	2,0328	0,014839		10275,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,0328	0,014839		3032,00		45			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19,096	0,139401		8973,00		1251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,096	0,139401		3032,00		423			
61.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	60,984	0,445183		43,00		19			
61.7	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	43,12	0,314776		84,00		26			
61.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21,4368	0,156489		171,00		27			
61.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	42,8736	0,312977		2728,00		854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,8736	0,312977		2123,00		664			
61.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57904	0,004227		4312,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57904	0,004227		2123,00		9			
61.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,438	962,00				421		
61.12	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	0,001679	118595,00				199		
61.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,000949	278998,00				265		
61.14	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	1,0366	205,00				213		
62	**241-102-0242 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**7,3292**		**37805,00**	**--**	**277080**	**--**	**277080**	**--**	**299246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22166**	
63	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф57х3,5)**	**км трубопровода**	**0,003**		**1421921,29**	**59817,48**	**4266**	**180**	**2544**	**1527**	**6257**
		НР - 99%; СП - 8%				**513947,28**	**287,70**	**1542**	**1**		**463**	
63.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	250,096	0,750288	2055,00		1542				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4908	0,0015							
63.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	36,76288	0,110289		1568,00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,3676288	0,0011029		--		--			
63.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85,1312	0,255394		15,00		4			
63.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1232	0,00037		7063,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1232	0,00037		2123,00		1			
63.6	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1730	5,19	347,00				1801		
63.7	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,129	4844,00				625		
63.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00111	22383,00				25		
63.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0036	346,00				1		
63.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00093	9128,00				8		
63.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00009	441048,00				40		
63.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,00075	59186,00				44		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф114х5)**	**км трубопровода**	**0,015**		**2189688,77**	**63239,02**	**32845**	**949**	**24111**	**7715**	**43805**
		НР - 99%; СП - 8%				**519010,80**	**517,88**	**7785**	**8**		**3245**	
64.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252,56	3,7884	2055,00		7785				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6066	0,0091							
64.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38,48768	0,577315		1568,00		905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,3848768	0,0057732		--		--			
64.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85,1312	1,276968		15,00		19			
64.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,22176	0,003326		7063,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	0,003326		2123,00		7			
64.6	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	3320	49,8	347,00				17281		
64.7	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	1,23	4844,00				5958		
64.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,71	0,01065	22383,00				238		
64.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,018	346,00				6		
64.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00465	9128,00				42		
64.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000825	441048,00				364		
64.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,00375	59186,00				222		
65	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф159х**	**км трубопровода**	**0,018**		**3321701,95**	**339677,85**	**59791**	**6114**	**42011**	**13012**	**78628**
		НР - 99%; СП - 8%				**648130,56**	**82076,81**	**11666**	**1477**		**5824**	
65.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	315,392	5,677056	2055,00		11666				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,41	0,4574							
65.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24,3936	0,439085		8973,00		3940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,3936	0,439085		3032,00		1331			
65.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	70,84	1,27512		1568,00		1999			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,7084	0,0127512		--		--			
65.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,33456	0,096022		15,00		1			
65.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,308	0,005544		7063,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,308	0,005544		2123,00		12			
65.7	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	4830	86,94	347,00				30168		
65.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	2,16	4844,00				10463		
65.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,01872	22383,00				419		
65.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0216	346,00				7		
65.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00558	9128,00				51		
65.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,00144	441048,00				635		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,0045	59186,00				266		
66	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф219х8)**	**км трубопровода**	**0,005**		**4302465,10**	**383681,45**	**21512**	**1919**	**16074**	**3928**	**27475**
		НР - 99%; СП - 8%				**703829,28**	**89731,88**	**3519**	**449**		**2035**	
66.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	342,496	1,71248	2055,00		3519				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,8778	0,1394							
66.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26,6112	0,133056		8973,00		1194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,6112	0,133056		3032,00		403			
66.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	84,77392	0,42387		1568,00		665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,8477392	0,0042387		--		--			
66.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57,17712	0,285886		15,00		4			
66.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,41888	0,002094		7063,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41888	0,002094		2123,00		4			
66.7	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	6630	33,15	347,00				11503		
66.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	168	0,84	4844,00				4069		
66.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	1,44	0,0072	22383,00				161		
66.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,006	346,00				2		
66.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,31	0,00155	9128,00				14		
66.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,114	0,00057	441048,00				251		
66.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,00125	59186,00				74		
67	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф325х8)**	**км трубопровода**	**0,0073**		**6174284,37**	**492372,13**	**45072**	**3594**	**34880**	**7369**	**56636**
		НР - 99%; СП - 8%				**903838,32**	**115819,85**	**6598**	**845**		**4195**	
67.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	439,824	3,210715	2055,00		6598				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,9904	0,2627							
67.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,28656	0,250292		8973,00		2246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,28656	0,250292		3032,00		759			
67.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	107,5536	0,785141		1568,00		1231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1,075536	0,0078514		--		--			
67.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	73,8584	0,539166		15,00		8			
67.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,62832	0,004587		7063,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62832	0,004587		2123,00		10			
67.7	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	9880	72,124	347,00				25027		
67.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	250	1,825	4844,00				8840		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,015622	22383,00				350		
67.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00876	346,00				3		
67.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,002263	9128,00				21		
67.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,001205	441048,00				531		
67.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,25	0,001825	59186,00				108		
68	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией (57х3,5)**	**км трубопровода**	**0,003**		**115385,93**	**--**	**346**	**--**	**8**	**335**	**735**
		НР - 99%; СП - 8%				**112747,10**	**--**	**338**	**--**		**54**	
68.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,448	0,190344	1777,00		338				
68.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000002	372597,00				1		
68.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0354	205,00				7		
69	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф114х5)**	**км трубопровода**	**0,015**		**123257,70**	**--**	**1849**	**--**	**158**	**1674**	**3805**
		НР - 99%; СП - 8%				**112747,10**	**--**	**1691**	**--**		**282**	
69.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,448	0,95172	1777,00		1691				
69.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000035	372597,00				13		
69.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	0,705	205,00				145		
70	**1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф159х5)**	**км трубопровода**	**0,018**		**159448,54**	**--**	**2870**	**--**	**435**	**2411**	**5703**
		НР - 99%; СП - 8%				**135296,52**	**--**	**2435**	**--**		**422**	
70.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,1376	1,370477	1777,00		2435				
70.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0054	0,000097	372597,00				36		
70.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	1,944	205,00				399		
71	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф219х8)**	**км трубопровода**	**0,005**		**177428,38**	**--**	**887**	**--**	**211**	**670**	**1681**
		НР - 99%; СП - 8%				**135296,52**	**--**	**676**	**--**		**125**	
71.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,1376	0,380688	1777,00		676				
71.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00942	0,000047	372597,00				18		
71.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	188,4	0,942	205,00				193		
72	**1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией (Ф325х8)**	**км трубопровода**	**0,0073**		**253112,25**	**--**	**1848**	**--**	**696**	**1141**	**3228**
		НР - 99%; СП - 8%				**157845,93**	**--**	**1152**	**--**		**239**	
72.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,8272	0,648439	1777,00		1152				
72.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0213	0,000155	372597,00				58		
72.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	3,1098	205,00				638		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73	**1122-1401-1403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп (ФУТЛЯР)**	**м**	**153,7**		**71106,14**	**32302,08**	**10929014**	**4964830**	**5172145**	**1704538**	**13644235**
		НР - 99%; СП - 8%				**5153,15**	**6048,90**	**792039**	**929716**		**1010684**	
73.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5076	385,41812	2055,00		792034				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,994	306,4778							
73.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,350874	53,929272		1143,00		61641			
73.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,01232	1,893584		4519,00		8557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	1,893584		2123,00		4020			
73.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,309232	47,528958		4292,00		203994			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,309232	47,528958		2123,00		100904			
73.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031416	4,828639		43,00		208			
73.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,00579	0,889984		5794,00		5157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00579	0,889984		2537,00		2258			
73.8	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,01232	1,893584		9367,00		17737			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	1,893584		3032,00		5741			
73.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,042874	6,589672		7238,00		47696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,042874	6,589672		2537,00		16718			
73.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,37231	57,224108		9214,00		527263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,37231	57,224108		2537,00		145178			
73.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,174574	26,832085		6793,00		182270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,174574	26,832085		3032,00		81355			
73.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,030307	4,658217		7803,00		36348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030307	4,658217		2123,00		9889			
73.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00653	1,0036		4312,00		4328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00653	1,0036		2123,00		2131			
73.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,00579	0,889984		825,00		734			
73.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,027843	4,2795		6733,00		28814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027843	4,2795		2537,00		10857			
73.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,049896	7,669015		556,00		4264			
73.17	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,31379	48,229584		69314,00		3342985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,62758	96,459168		3327,50		320968			
73.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,37231	57,224108		6403,00		366406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,37231	57,224108		2537,00		145178			
73.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,042874	6,589672		5476,00		36085			
73.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,01848	2,840376		536,00		1522			
73.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	1,893584		1091,00		2066			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,042874	6,589672		339,00		2234			
73.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,026	3,9962	1708,00				6826		
73.24	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,848	284,0376	32,00				9089		
73.25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	23,055	740,00				17061		
73.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	51,27	7880,199	375,00				2955075		
73.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	4,074	626,1738	3488,00				2184094		
74	**241-103-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**153,7**		**69750,00**	**--**	**10720575**	**--**	**10720575**	**--**	**11578221**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**857646**	
75	**1122-1401-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**282,9**		**27259,28**	**12927,98**	**7711650**	**3657326**	**3368886**	**1533513**	**9984777**
		НР - 99%; СП - 8%				**2422,90**	**3052,54**	**685438**	**863564**		**739614**	
75.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,179	333,5391	2055,00		685423				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0744	303,9478							
75.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,004435	1,254718		4519,00		5670			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004435	1,254718		2123,00		2664			
75.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,177531	50,223576		4292,00		215560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,177531	50,223576		2123,00		106625			
75.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	7,249482		5794,00		42004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025626	7,249482		2537,00		18392			
75.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,004435	1,254718		9367,00		11753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004435	1,254718		3032,00		3804			
75.7	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,130222	36,839917		4498,00		165706			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,130222	36,839917		2123,00		78211			
75.8	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,015154	4,286953		7238,00		31029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015154	4,286953		2537,00		10876			
75.9	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,16324	46,180596		9214,00		425508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16324	46,180596		2537,00		117160			
75.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,072811	20,598288		6793,00		139924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,072811	20,598288		3032,00		62454			
75.11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,010718	3,032235		7803,00		23661			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010718	3,032235		2123,00		6437			
75.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002341	0,662212		4312,00		2855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002341	0,662212		2123,00		1406			
75.13	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025626	7,249482		825,00		5981			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.14	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,010472	2,962529		6733,00		19947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010472	2,962529		2537,00		7516			
75.15	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,00924	2,613996		556,00		1453			
75.16	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,125048	35,376079		318,00		11250			
75.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,147101	41,614816		51681,00		2150695			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,294202	83,229632		3032,00		252352			
75.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,16324	46,180596		6403,00		295694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16324	46,180596		2537,00		117160			
75.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,015154	4,286953		5476,00		23475			
75.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,00924	2,613996		536,00		1401			
75.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01232	3,485328		1091,00		3802			
75.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,015154	4,286953		339,00		1453			
75.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,015	4,2435	1708,00				7248		
75.24	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,656	185,5824	32,00				5939		
75.25	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	18,191	5146,2339	375,00				1929838		
75.26	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1,445	408,7905	3488,00				1425861		
76	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**152,4**		**3055,98**	**22,93**	**465731**	**3494**	**100700**	**359224**	**890951**
		НР - 99%; СП - 8%				**2372,29**	**8,63**	**361537**	**1315**		**65997**	
76.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1174	170,29176	2123,00		361529				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,5639							
76.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,413952	63,086285		15,00		946			
76.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003696	0,56327		4312,00		2429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003696	0,56327		2123,00		1196			
76.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00127	0,193548	316,00				61		
76.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000104	0,01585	506351,00				8025		
76.7	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	113,0808	819,00				92613		
77	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x18,7 мм**	**м**	**26970**		**20163,00**	**--**	**543796110**	**--**	**543796110**	**--**	**587299799**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43503689**	
78	**1125-0127-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое (Ф315мм)**	**км трубопровода**	**0,4353**		**1021377,66**	**919893,35**	**444606**	**400430**	**2848**	**121125**	**610989**
		НР - 91%; СП - 8%				**94941,00**	**210834,03**	**41328**	**91776**		**45258**	
78.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46,2	20,11086	2055,00		41328				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	61,8735	26,9335							
78.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,856	4,290317		7160,00		30719			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,856	4,290317		2537,00		10885			
78.4	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	4,5584	1,984272		10275,00		20388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5584	1,984272		3032,00		6016			
78.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,5952	4,612091		8973,00		41384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,5952	4,612091		3032,00		13984			
78.6	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	27,4736	11,959258		20769,00		248382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,4736	11,959258		3623,00		43328			
78.7	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	4,5584	1,984272		14902,00		29570			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5584	1,984272		1487,00		2951			
78.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,273504	0,119056		4312,00		513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,273504	0,119056		2123,00		253			
78.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,311696	0,135681		85,00		12			
78.10	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,5584	1,984272		10643,00		21119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5584	1,984272		3032,00		6016			
78.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,078	0,033953	305,00				10		
78.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0473	0,02059	168,00				3		
78.13	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,000109	647257,00				70		
78.14	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0,49	0,213297	3528,00				753		
78.15	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0,03	0,013059	18121,00				237		
78.16	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,6	0,26118	708,00				185		
78.17	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,000435	314712,00				137		
78.18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	97	42,2241	32,00				1351		
78.19	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,017412	2870,00				50		
78.20	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,04353	1191,00				52		
79	**1122-0601-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции (Ф530х8)**	**км трубопровода**	**0,1537**		**7632693,08**	**1297178,45**	**1173145**	**199377**	**868145**	**168339**	**1448802**
		НР - 99%; СП - 8%				**687204,67**	**419099,49**	**105623**	**64416**		**107319**	
79.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	340,032	52,262918	2021,00		105623				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	133,589	20,5326							
79.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	68,17888	10,479094		10412,00		109108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68,17888	10,479094		3032,00		31773			
79.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	86,56032	13,304321		1568,00		20861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,8656032	0,1330432		--		--			
79.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10,95248	1,683396		13209,00		22236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	21,90496	3,366792		3032,00		10208			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	20,944	3,219093		10122,00		32584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	41,888	6,438186		2537,00		16334			
79.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,94448	0,452567		17490,00		7915			
79.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,75152	0,115509		7063,00		816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,75152	0,115509		2123,00		245			
79.9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2090	321,233	405,00				130099		
79.10	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	10700	1644,59	347,00				570673		
79.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	196	30,1252	4844,00				145926		
79.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,18444	346,00				64		
79.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,038425	9128,00				351		
79.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	0,041499	441048,00				18303		
79.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,3	0,04611	59186,00				2729		
80	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,025**		**738246,05**	**329497,97**	**18456**	**8238**	**--**	**13055**	**34032**
		НР - 99%; СП - 8%				**408748,08**	**118713,97**	**10219**	**2968**		**2521**	
80.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4237	5,535592	1846,00		10219				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,832	1,1458							
80.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,384475	0,809612		4292,00		3475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,384475	0,809612		2123,00		1719			
80.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,653018	0,116325		14578,00		1696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,653018	0,116325		3623,00		421			
80.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,794509	0,219863		5794,00		1274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,794509	0,219863		2537,00		558			
80.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,794509	0,219863		825,00		181			
80.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63,266526	1,581663		556,00		879			
80.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58,153726	1,453843		318,00		462			
81	**241-201-0707 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм**	**м**	**0,02525**		**2399,00**	**--**	**61**	**--**	**61**	**--**	**66**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
82	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**25**		**166,61**	**1,47**	**4165**	**37**	**205**	**3844**	**8650**
		НР - 98%; СП - 8%				**156,91**	**--**	**3923**	**--**		**641**	
82.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0584	1,46	2686,00		3922				
82.2	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	0,01749	0,43725		84,00		37			
82.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,005	423,00				2		
82.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,005	579,00				3		
82.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	0,95	205,00				195		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0125	474,00				6		
83	**1122-0901-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 600 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**80867,62**	**30016,10**	**80868**	**30016**	**2896**	**58192**	**150185**
		НР - 99%; СП - 8%				**47956,34**	**10823,77**	**47956**	**10824**		**11125**	
83.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,1472	24,1472	1986,00		47956				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5851	3,5851							
83.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,06976	2,06976		10412,00		21550			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,06976	2,06976		3032,00		6276			
83.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38192	0,38192		6793,00		2594			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38192	0,38192		3032,00		1158			
83.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,13344	1,13344		4312,00		4887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,13344	1,13344		2123,00		2406			
83.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,56	589,00				330		
83.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0155	0,0155	165506,00				2565		
84	**519-105-1106 РСНБ РК 2022**	**Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM для воды, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 600**	**шт.**	**1**		**3452515,00**	**--**	**3452515**	**--**		**--**	**3452515**
						--	**--**	**--**	**--**	**3452515**	**--**	
85	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**6**		**3718,73**	**167,22**	**22312**	**1003**	**1843**	**19784**	**45464**
		НР - 99%; СП - 8%				**3244,35**	**86,32**	**19466**	**518**		**3368**	
85.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7248	10,3488	1881,00		19466				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,222							
85.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,22176		4312,00		956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,22176		2123,00		471			
85.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,6	589,00				353		
85.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,009	165506,00				1490		
86	**242-101-1305 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**6**		**146049,00**	**--**	**876294**	**--**	**876294**	**--**	**946398**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70104**	
87	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**5452,20**	**390,18**	**21809**	**1561**	**1692**	**19168**	**44255**
		НР - 99%; СП - 8%				**4639,01**	**201,40**	**18556**	**806**		**3278**	
87.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3778	9,5112	1951,00		18556				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0862	0,3448							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08624	0,34496		4312,00		1487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08624	0,34496		2123,00		732			
87.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,4	589,00				236		
87.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	0,0088	165506,00				1456		
88	**242-101-1307 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**4**		**274929,00**	**--**	**1099716**	**--**	**1099716**	**--**	**1187693**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87977**	
89	**1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**11359,32**	**3389,63**	**11359**	**3390**	**531**	**8694**	**21657**
		НР - 99%; СП - 8%				**7438,13**	**1343,72**	**7438**	**1344**		**1604**	
89.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7453	3,7453	1986,00		7438				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4435	0,4435							
89.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,27104	0,27104		8973,00		2432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27104	0,27104		3032,00		822			
89.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03696	0,03696		6793,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,03696		3032,00		112			
89.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13552	0,13552		4312,00		584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13552	0,13552		2123,00		288			
89.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,2	589,00				118		
89.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0025	0,0025	165506,00				414		
90	**242-101-1308 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**1**		**364457,00**	**--**	**364457**	**--**	**364457**	**--**	**393614**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29157**	
91	**1122-0901-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**13**		**25178,84**	**11512,65**	**327325**	**149664**	**9398**	**225390**	**596932**
		НР - 99%; СП - 8%				**12943,32**	**4569,47**	**168263**	**59403**		**44217**	
91.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5173	84,7249	1986,00		168264				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,503	19,539							
91.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,91168	11,85184		8973,00		106347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,91168	11,85184		3032,00		35935			
91.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	1,92192		6793,00		13056			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14784	1,92192		3032,00		5827			
91.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44352	5,76576		4312,00		24862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44352	5,76576		2123,00		12241			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	3,9	589,00				2297		
91.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	0,0429	165506,00				7100		
92	**519-101-1201 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**13**		**816519,00**	**--**	**10614747**	**--**		**--**	**10614747**
						--	**--**	**--**	**--**	**10614747**	**--**	
93	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**4**		**4825,29**	**342,07**	**19301**	**1368**	**1995**	**16446**	**38606**
		НР - 99%; СП - 8%				**3984,46**	**168,49**	**15938**	**674**		**2860**	
93.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2422	8,9688	1777,00		15938				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0616	0,2464							
93.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02464	0,09856		6793,00		670			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,09856		3032,00		299			
93.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,14784		4312,00		637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,14784		2123,00		314			
93.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,24	589,00				141		
93.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0112	165506,00				1854		
94	**244-404-0209 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2750 мм**	**шт.**	**1**		**1350273,00**	**--**	**1350273**	**--**	**1350273**	**--**	**1458295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108022**	
95	**244-404-0208 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм**	**шт.**	**2**		**1289177,00**	**--**	**2578354**	**--**	**2578354**	**--**	**2784622**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**206268**	
96	**242-402-0302 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 50**	**шт.**	**1**		**350244,00**	**--**	**350244**	**--**	**350244**	**--**	**378264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28020**	
97	**1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**1**		**4196,25**	**111,48**	**4196**	**112**	**190**	**3912**	**8757**
		НР - 99%; СП - 8%				**3893,88**	**57,54**	**3894**	**58**		**649**	
97.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9958	1,9958	1951,00		3894				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,0246							
97.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02464	0,02464		4312,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,02464		2123,00		52			
97.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,015	589,00				9		
97.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0011	165506,00				182		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98	**244-404-0207 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный DN 125, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм**	**шт.**	**1**		**1193443,00**	**--**	**1193443**	**--**	**1193443**	**--**	**1288918**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95475**	
99	**241-515-0205 РСНБ РК 2022**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**195728,00**	**--**	**782912**	**--**	**782912**	**--**	**845545**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62633**	
100	**519-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный фланцевый поворотный с наклонным седлом, с противовесом, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 400**	**шт.**	**1**		**3472041,00**	**--**	**3472041**	**--**		**--**	**3472041**
						--	**--**	**--**	**--**	**3472041**	**--**	
101	**241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**1**		**4337,00**	**--**	**4337**	**--**	**4337**	**--**	**4684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**347**	
102	**1122-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,498**		**90278,95**	**30740,53**	**44959**	**15309**	**8063**	**27439**	**78190**
		НР - 99%; СП - 8%				**43347,43**	**12307,21**	**21587**	**6129**		**5792**	
102.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3936	12,148013	1777,00		21587				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,0779	2,0308							
102.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,35312	1,171854		8973,00		10515			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,35312	1,171854		3032,00		3553			
102.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4312	0,214738		6793,00		1459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4312	0,214738		3032,00		651			
102.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2936	0,644213		4312,00		2778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2936	0,644213		2123,00		1368			
102.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00905	0,004507	1789060,00				8063		
103	**261-301-0224 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 500-1000 мм Тройник чугунный фланцевый Ф600х600мм**	**т**	**0,498**		**193478,00**	**--**	**96352**	**--**	**96352**	**--**	**104060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7708**	
104	**1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,4584**		**358954,06**	**22022,82**	**164545**	**10095**	**123139**	**34998**	**215506**
		НР - 99%; СП - 8%				**68305,04**	**8814,34**	**31311**	**4040**		**15963**	
104.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,4384	17,620163	1777,00		31311				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9198	1,3384							
104.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,68784	0,773706		8973,00		6942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,68784	0,773706		3032,00		2346			
104.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,308	0,141187		6793,00		959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,308	0,141187		3032,00		428			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,924	0,423562		4312,00		1826			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,924	0,423562		2123,00		899			
104.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01415	0,006486	1789060,00				11604		
104.7	261-301-0223	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм	т	1	0,4584	243311,00				111534		
105	**261-301-0223 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм тройник чугунный фланцевый Ф300х300, 300х100**	**т**	**0,4584**		**243311,00**	**--**	**111534**	**--**	**111534**	**--**	**120457**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8923**	
106	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,267**		**1210430,48**	**732296,30**	**323185**	**195523**	**4402**	**192033**	**556435**
		НР - 99%; СП - 8%				**461648,76**	**264840,06**	**123260**	**70712**		**41217**	
106.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,9664	48,585029	2537,00		123260				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,8456	24,5228							
106.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,61616	19,121515		7160,00		136910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,61616	19,121515		2537,00		48511			
106.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7408	4,736794		10412,00		49319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7408	4,736794		3032,00		14362			
106.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48864	0,664467		4312,00		2865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48864	0,664467		2123,00		1411			
106.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,01602	274757,00				4402		
107	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Тройники стальные сварные Ф600х400, Ф325х8х325х8, Ф325х10х219х8**	**т**	**0,267**		**449705,00**	**--**	**120071**	**--**	**120071**	**--**	**129677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9606**	
108	**1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**8148,51**	**2716,06**	**24446**	**8148**	**--**	**21902**	**50056**
		НР - 99%; СП - 8%				**5432,45**	**1942,04**	**16297**	**5826**		**3708**	
108.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7844	8,3532	1951,00		16297				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8316	2,4948							
108.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,811026	2,433077		2728,00		6637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,811026	2,433077		2123,00		5165			
108.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020574	0,061723		4312,00		266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	0,061723		2123,00		131			
108.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,749426	2,248277		318,00		715			
109	**241-209-1015 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм Тройник полиэтеленовый PE100 SDR 17 90° Ф315х160,Ф315х110, Ф315х63**	**шт.**	**3**		**42781,00**	**--**	**128343**	**--**	**128343**	**--**	**138610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10267**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0527**		**129682,52**	**25013,87**	**6834**	**1318**	**1743**	**4257**	**11978**
		НР - 99%; СП - 8%				**71588,93**	**10006,03**	**3773**	**527**		**887**	
110.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,2864	2,123093	1777,00		3773				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,3141	0,1747							
110.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,92192	0,101285		8973,00		909			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,92192	0,101285		3032,00		307			
110.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34496	0,018179		6793,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34496	0,018179		3032,00		55			
110.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0472	0,055187		4312,00		238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0472	0,055187		2123,00		117			
110.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01849	0,000974	1789060,00				1743		
111	**261-301-0222 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм Отвод чугунный раструб-гладкий конец 90° Ф200мм**	**т**	**0,0572**		**276178,00**	**--**	**15797**	**--**	**15797**	**--**	**17061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1264**	
112	**1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0998**		**115643,06**	**22022,82**	**11541**	**2198**	**2526**	**7620**	**20693**
		НР - 99%; СП - 8%				**68305,04**	**8814,34**	**6817**	**880**		**1533**	
112.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,4384	3,836152	1777,00		6817				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9198	0,2914							
112.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,68784	0,168446		8973,00		1511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,68784	0,168446		3032,00		511			
112.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,308	0,030738		6793,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,308	0,030738		3032,00		93			
112.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,924	0,092215		4312,00		398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,924	0,092215		2123,00		196			
112.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01415	0,001412	1789060,00				2526		
113	**261-301-0223 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм Отвод чугунный раструб-гладкий конец 90° Ф300мм**	**т**	**0,0998**		**243311,00**	**--**	**24282**	**--**	**24282**	**--**	**26225**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1943**	
114	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**120,1**		**1855608,29**	**853510,04**	**222858556**	**102506555**	**2969850**	**154611296**	**407667440**
		НР - 99%; СП - 8%				**977370,12**	**322988,13**	**117382151**	**38790874**		**30197589**	
114.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,2464	46268,09264	2537,00		117382151				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	116,1776	13952,9298							
114.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	113,47952	13628,89035		7160,00		97582855			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	113,47952	13628,89035		2537,00		34576495			
114.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,69808	324,039408		4312,00		1397258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,69808	324,039408		2123,00		687936			
114.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	10,809	274757,00				2969848		
115	**241-112-0157 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 114х5,0 мм**	**шт.**	**7**		**3732,00**	**--**	**26124**	**--**	**26124**	**--**	**28214**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2090**	
116	**241-112-0217 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм**	**шт.**	**7**		**14009,00**	**--**	**98063**	**--**	**98063**	**--**	**105908**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7845**	
117	**241-112-0228 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм**	**шт.**	**1**		**12994,00**	**--**	**12994**	**--**	**12994**	**--**	**14034**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1040**	
118	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1,4**		**2279,09**	**289,36**	**3191**	**405**	**--**	**2761**	**6428**
		НР - 99%; СП - 8%				**1989,73**	**2,01**	**2786**	**3**		**476**	
118.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0198	1,42772	1951,00		2785				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0009	0,0013							
118.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000862	0,001207		4312,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000862	0,001207		2123,00		3			
118.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,349026	0,488636		556,00		272			
118.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,287426	0,402396		318,00		128			
119	**241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**1791,00**	**--**	**1791**	**--**	**1791**	**--**	**1934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
120	**1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**8148,51**	**2716,06**	**8149**	**2716**	**--**	**7301**	**16686**
		НР - 99%; СП - 8%				**5432,45**	**1942,04**	**5432**	**1942**		**1236**	
120.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7844	2,7844	1951,00		5432				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8316	0,8316							
120.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,811026	0,811026		2728,00		2212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,811026	0,811026		2123,00		1722			
120.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020574	0,020574		4312,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020574	0,020574		2123,00		44			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,749426	0,749426		318,00		238			
121	**241-208-0416 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**4**		**35521,00**	**--**	**142084**	**--**	**142084**	**--**	**153451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11367**	
122	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**120,1**		**1855608,29**	**853510,04**	**222858556**	**102506555**	**2969850**	**154611296**	**407667440**
		НР - 99%; СП - 8%				**977370,12**	**322988,13**	**117382151**	**38790874**		**30197589**	
122.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,2464	46268,09264	2537,00		117382151				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	116,1776	13952,9298							
122.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	113,47952	13628,89035		7160,00		97582855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	113,47952	13628,89035		2537,00		34576495			
122.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,69808	324,039408		4312,00		1397258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,69808	324,039408		2123,00		687936			
122.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	10,809	274757,00				2969848		
123	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Тройники стальные сварные Ф219х10х159х8, Ф219х10х11х6**	**т**	**0,037**		**449705,00**	**--**	**16639**	**--**	**16639**	**--**	**17970**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1331**	
124	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,267**		**1210430,48**	**732296,30**	**323185**	**195523**	**4402**	**192033**	**556435**
		НР - 99%; СП - 8%				**461648,76**	**264840,06**	**123260**	**70712**		**41217**	
124.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,9664	48,585029	2537,00		123260				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,8456	24,5228							
124.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,61616	19,121515		7160,00		136910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,61616	19,121515		2537,00		48511			
124.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7408	4,736794		10412,00		49319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7408	4,736794		3032,00		14362			
124.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48864	0,664467		4312,00		2865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48864	0,664467		2123,00		1411			
124.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,01602	274757,00				4402		
125	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Тройники стальные сварные Ф325х10х219х8, Ф426х10х325х8**	**т**	**0,037**		**449705,00**	**--**	**16639**	**--**	**16639**	**--**	**17970**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1331**	
126	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0282**		**2305313,29**	**853510,04**	**65010**	**24069**	**13379**	**36303**	**109418**
		НР - 99%; СП - 8%				**977370,12**	**322988,13**	**27562**	**9108**		**8105**	
126.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,2464	10,863948	2537,00		27562				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	116,1776	3,2762							
126.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	113,47952	3,200122		7160,00		22913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	113,47952	3,200122		2537,00		8119			
126.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,69808	0,076086		4312,00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,69808	0,076086		2123,00		162			
126.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,002538	274757,00				697		
126.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0282	449705,00				12682		
127	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Переходы стальные сварные Ф219х10х11х6, Ф219х10х159х8**	**т**	**0,267**		**449705,00**	**--**	**120071**	**--**	**120071**	**--**	**129677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9606**	
128	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,037**		**1210430,48**	**732296,30**	**44786**	**27095**	**610**	**26611**	**77109**
		НР - 99%; СП - 8%				**461648,76**	**264840,06**	**17081**	**9799**		**5712**	
128.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,9664	6,732757	2537,00		17081				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,8456	3,3983							
128.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,61616	2,649798		7160,00		18973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,61616	2,649798		2537,00		6723			
128.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7408	0,65641		10412,00		6835			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7408	0,65641		3032,00		1990			
128.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48864	0,09208		4312,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48864	0,09208		2123,00		195			
128.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,00222	274757,00				610		
129	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Переходы стальные сварные Ф325х10х219х8,Ф426х10х325х8**	**т**	**0,267**		**449705,00**	**--**	**120071**	**--**	**120071**	**--**	**129677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9606**	
130	**1122-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 500-1000 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,19**		**90278,95**	**30740,53**	**17153**	**5840**	**3077**	**10469**	**29831**
		НР - 99%; СП - 8%				**43347,43**	**12307,21**	**8236**	**2338**		**2210**	
130.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3936	4,634784	1777,00		8236				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,0779	0,7748							
130.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,35312	0,447093		8973,00		4012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,35312	0,447093		3032,00		1356			
130.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4312	0,081928		6793,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4312	0,081928		3032,00		248			
130.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2936	0,245784		4312,00		1060			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2936	0,245784		2123,00		522			
130.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00905	0,001719	1789060,00				3076		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131	**261-301-0224 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 500-1000 мм Патрубок чугунный фланц-гладкий конец Ф600мм**	**т**	**0,498**		**193478,00**	**--**	**96352**	**--**	**96352**	**--**	**104060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7708**	
132	**1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 (325)мм. Приварка**	**фланец**	**20**		**8546,27**	**509,15**	**170925**	**10183**	**7588**	**152761**	**349581**
		НР - 99%; СП - 8%				**7657,68**	**57,54**	**153154**	**1151**		**25895**	
132.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0184	60,368	2537,00		153154				
132.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,492							
132.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,08208	41,6416		191,00		7954			
132.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02464	0,4928		4312,00		2125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,4928		2123,00		1046			
132.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,0272	278998,00				7589		
133	**241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**20**		**16841,00**	**--**	**336820**	**--**	**336820**	**--**	**363766**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26946**	
134	**241-118-0116 РСНБ РК 2022**	**Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 325х6,0-10,0 мм**	**шт.**	**20**		**64539,00**	**--**	**1290780**	**--**	**1290780**	**--**	**1394042**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**103262**	
135	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150(159) мм. Приварка**	**фланец**	**1**		**3111,54**	**175,75**	**3112**	**176**	**123**	**2813**	**6399**
		НР - 99%; СП - 8%				**2813,03**	**28,78**	**2813**	**29**		**474**	
135.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	1,1088	2537,00		2813				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0123							
135.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62832	0,62832		191,00		120			
135.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,01232		4312,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,01232		2123,00		26			
135.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,00044	278998,00				123		
136	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**		**7233,00**	**--**	**7233**	**--**	**7233**	**--**	**7812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**579**	
137	**241-118-0109 РСНБ РК 2022**	**Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 159х10,0-16,0 мм**	**шт.**	**1**		**30724,00**	**--**	**30724**	**--**	**30724**	**--**	**33182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2458**	
138	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100(114) мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**2040,97**	**84,71**	**8164**	**339**	**324**	**7426**	**16838**
		НР - 99%; СП - 8%				**1875,35**	**--**	**7501**	**--**		**1247**	
138.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7392	2,9568	2537,00		7501				
138.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44352	1,77408		191,00		339			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	0,00116	278998,00				324		
139	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4249,00**	**--**	**16996**	**--**	**16996**	**--**	**18356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1360**	
140	**241-118-0106 РСНБ РК 2022**	**Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 114х4,0-10,0 мм**	**шт.**	**4**		**19164,00**	**--**	**76656**	**--**	**76656**	**--**	**82788**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6132**	
141	**1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 (63)мм. Приварка**	**фланец**	**1**		**1562,68**	**63,53**	**1563**	**64**	**61**	**1423**	**3225**
		НР - 99%; СП - 8%				**1437,77**	**--**	**1438**	**--**		**239**	
141.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5667	0,5667	2537,00		1438				
141.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33264	0,33264		191,00		64			
141.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00022	278998,00				61		
142	**241-116-0408 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**1**		**4082,00**	**--**	**4082**	**--**	**4082**	**--**	**4409**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**327**	
143	**241-118-0102 РСНБ РК 2022**	**Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 76х4,0-9,0 мм**	**шт.**	**1**		**13987,00**	**--**	**13987**	**--**	**13987**	**--**	**15106**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1119**	
144	**1122-1201-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 (630) мм. Приварка**	**фланец**	**3**		**39883,56**	**28378,26**	**119651**	**85134**	**2261**	**61808**	**195976**
		НР - 99%; СП - 8%				**10752,01**	**10058,79**	**32256**	**30176**		**14517**	
144.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2381	12,7143	2537,00		32256				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0307	9,0921							
144.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,98144	8,94432		8973,00		80257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,98144	8,94432		3032,00		27119			
144.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,61184	7,83552		191,00		1497			
144.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04928	0,14784		4312,00		637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04928	0,14784		2123,00		314			
144.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027	0,0081	278998,00				2260		
145	**241-116-0220 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм**	**шт.**	**3**		**56490,00**	**--**	**169470**	**--**	**169470**	**--**	**183028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13558**	
146	**1122-1201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 (426)мм. Приварка**	**фланец**	**1**		**10142,39**	**607,25**	**10142**	**607**	**502**	**9028**	**20704**
		НР - 99%; СП - 8%				**9032,94**	**86,32**	**9033**	**86**		**1534**	
146.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5605	3,5605	2537,00		9033				
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,037							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,30384	2,30384		191,00		440			
146.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,03696		4312,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,03696		2123,00		78			
146.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	0,0018	278998,00				502		
147	**241-116-0217 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**1**		**29410,00**	**--**	**29410**	**--**	**29410**	**--**	**31763**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2353**	
148	**1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 (325)мм. Приварка**	**фланец**	**12**		**8546,27**	**509,15**	**102555**	**6109**	**4554**	**91657**	**209749**
		НР - 99%; СП - 8%				**7657,68**	**57,54**	**91892**	**690**		**15537**	
148.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0184	36,2208	2537,00		91892				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,2952							
148.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,08208	24,98496		191,00		4772			
148.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02464	0,29568		4312,00		1275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,29568		2123,00		628			
148.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,01632	278998,00				4553		
149	**241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**12**		**16841,00**	**--**	**202092**	**--**	**202092**	**--**	**218259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16167**	
150	**1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 (219)мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**4908,35**	**276,94**	**29450**	**1662**	**970**	**26720**	**60664**
		НР - 99%; СП - 8%				**4469,59**	**28,78**	**26818**	**173**		**4494**	
150.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7618	10,5708	2537,00		26818				
150.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0738							
150.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15808	6,94848		191,00		1327			
150.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,07392		4312,00		319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,07392		2123,00		157			
150.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00058	0,00348	278998,00				971		
151	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**10240,00**	**--**	**61440**	**--**	**61440**	**--**	**66355**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4915**	
152	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 (159) мм. Приварка**	**фланец**	**7**		**3111,54**	**175,75**	**21781**	**1230**	**860**	**19694**	**44793**
		НР - 99%; СП - 8%				**2813,03**	**28,78**	**19691**	**201**		**3318**	
152.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	7,7616	2537,00		19691				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0861							
152.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62832	4,39824		191,00		840			
152.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,08624		4312,00		372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,08624		2123,00		183			
152.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,00308	278998,00				859		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
153	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**7**		**7233,00**	**--**	**50631**	**--**	**50631**	**--**	**54681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4050**	
154	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 (114)мм. Приварка**	**фланец**	**5**		**2040,97**	**84,71**	**10205**	**424**	**404**	**9283**	**21047**
		НР - 99%; СП - 8%				**1875,35**	**--**	**9377**	**--**		**1559**	
154.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7392	3,696	2537,00		9377				
154.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44352	2,2176		191,00		424			
154.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	0,00145	278998,00				405		
155	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 (114)мм**	**шт.**	**5**		**4249,00**	**--**	**21245**	**--**	**21245**	**--**	**22945**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1700**	
		Крышка деревянная утепляющая для пожарного гидранта										
156	**1110-0213-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Деревянная крышка. Сборка (применит).**	**шт.**	**4**		**7347,07**	**55,74**	**29388**	**223**	**5788**	**21143**	**54573**
		НР - 90%; СП - 8%				**5844,21**	**28,78**	**23377**	**115**		**4042**	
156.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,351	13,404	1744,00		23377				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0123	0,0492							
156.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01232	0,04928		4312,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01232	0,04928		2123,00		105			
156.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	4,8	659,00				3163		
156.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009	0,0036	729240,00				2625		
157	**215-203-0303 РСНБ РК 2022**	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0,064**		**80328,00**	**--**	**5141**	**--**	**5141**	**--**	**5552**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**411**	
158	**214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=450мм)**	**т**	**0,0024**		**497505,00**	**--**	**1194**	**--**	**1194**	**--**	**1290**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**96**	
159	**261-107-0467 РСНБ РК 2022**	**Войлок строительный пропитанный**	**100 $м^2$**	**0,000132**		**130027,00**	**--**	**17**	**--**	**17**	**--**	**18**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1**	
160	**214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм (сталь полосовая -25х4 L=160мм)**	**т**	**0,0012**		**497505,00**	**--**	**597**	**--**	**597**	**--**	**645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161	**224-104-0305 РСНБ РК 2022**	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,55 мм**	**м²**	**3,2**		**3504,00**	**--**	**11213**	**--**	**11213**	**--**	**12110**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**897**	
162	**261-107-0490 РСНБ РК 2022**	**Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97**	**кг**	**0,8**		**590,00**	**--**	**472**	**--**	**472**	**--**	**510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38**	
163	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью Бетоном**	**футляр**	**4**		**43910,38**	**6191,86**	**175642**	**24767**	**75433**	**75257**	**270971**
		НР - 99%; СП - 8%				**18860,49**	**143,86**	**75442**	**575**		**20072**	
163.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8437	39,3748	1916,00		75442				
163.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0616	0,2464							
163.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,00608	12,02432		1143,00		13744			
163.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,62416	10,49664		944,00		9909			
163.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0616	0,2464		4312,00		1062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0616	0,2464		2123,00		523			
163.6	261-107-0447	Каболка	т	0,0098	0,0392	1789060,00				70131		
163.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,019	278998,00				5301		
164	**212-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В5 ГОСТ 7473-2010 без добавок (Бетон для зачеканки)**	**м³**	**0,5**		**22165,00**	**--**	**11083**	**--**	**11083**	**--**	**11970**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**887**	
165	**1122-0601-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 300 (325) мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0073**		**708450,21**	**88019,96**	**5172**	**643**	**3256**	**1561**	**7272**
		НР - 99%; СП - 8%				**174403,15**	**41584,06**	**1273**	**304**		**539**	
165.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,0944	0,577389	2205,00		1273				
165.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,9318	0,109							
165.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,7144	0,049015		8973,00		440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,7144	0,049015		3032,00		149			
165.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,2768	0,111521		43,00		5			
165.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,6384	0,05576		2728,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,6384	0,05576		2123,00		118			
165.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57904	0,004227		4312,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57904	0,004227		2123,00		9			
165.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	270	1,971	405,00				798		
165.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,5	0,00365	346,00				1		
165.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,07	0,000511	9128,00				5		
165.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	314	2,2922	1019,00				2336		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
165.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,022	0,000161	441048,00				71		
165.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,004	0,000029	1549022,00				45		
166	**1122-0601-1206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 200 (219)мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,005**		**516940,77**	**72430,02**	**2585**	**362**	**1507**	**880**	**3742**
		НР - 99%; СП - 8%				**143162,71**	**34618,58**	**716**	**173**		**277**	
166.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,9264	0,324632	2205,00		716				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,4925	0,0625							
166.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,44544	0,027227		8973,00		244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,44544	0,027227		3032,00		83			
166.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,3056	0,066528		43,00		3			
166.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,6528	0,033264		2728,00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,6528	0,033264		2123,00		71			
166.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39424	0,001971		4312,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,39424	0,001971		2123,00		4			
166.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	182	0,91	405,00				369		
166.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,5	0,0025	346,00				1		
166.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	0,00035	9128,00				3		
166.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	212	1,06	1019,00				1080		
166.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,015	0,000075	441048,00				33		
166.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0027	0,000014	1549022,00				21		
167	**1122-0601-1205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 (159)мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,018**		**425128,76**	**68678,19**	**7652**	**1237**	**3941**	**3032**	**11539**
		НР - 99%; СП - 8%				**137457,94**	**32699,36**	**2474**	**589**		**855**	
167.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,3392	1,122106	2205,00		2474				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,7656	0,2118							
167.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,22368	0,094026		8973,00		844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,22368	0,094026		3032,00		285			
167.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,51712	0,225308		43,00		10			
167.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,25856	0,112654		2728,00		307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,25856	0,112654		2123,00		239			
167.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28336	0,0051		4312,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,28336	0,0051		2123,00		11			
167.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	132	2,376	405,00				962		
167.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,5	0,009	346,00				3		
167.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	0,00126	9128,00				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
167.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	154	2,772	1019,00				2825		
167.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,011	0,000198	441048,00				87		
167.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0019	0,000034	1549022,00				53		
168	**1122-0601-1203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 (114)мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,018**		**334193,20**	**63950,58**	**6015**	**1151**	**2541**	**2843**	**9566**
		НР - 99%; СП - 8%				**129036,60**	**30484,33**	**2323**	**549**		**709**	
168.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,52	1,05336	2205,00		2323				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,9648	0,1974							
168.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,87872	0,087817		8973,00		788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,87872	0,087817		3032,00		266			
168.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,79024	0,212224		43,00		9			
168.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,90128	0,106223		2728,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,90128	0,106223		2123,00		226			
168.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1848	0,003326		4312,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1848	0,003326		2123,00		7			
168.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	90	1,62	405,00				656		
168.8	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,5	0,009	346,00				3		
168.9	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	0,00126	9128,00				12		
168.10	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	97	1,746	1019,00				1779		
168.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007	0,000126	441048,00				56		
168.12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0013	0,000023	1549022,00				36		
169	**1122-1101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**116585,52**	**83649,54**	**116586**	**83649**	**4139**	**59305**	**189962**
		НР - 99%; СП - 8%				**28797,95**	**31106,30**	**28798**	**31106**		**14071**	
169.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,5562	11,5562	2492,00		28798				
169.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,3611	10,3611							
169.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,27296	5,27296		7160,00		37754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,27296	5,27296		2537,00		13378			
169.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,39824	4,39824		8973,00		39465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,39824	4,39824		3032,00		13335			
169.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11088	0,11088		6793,00		753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11088	0,11088		3032,00		336			
169.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57904	0,57904		4312,00		2497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57904	0,57904		2123,00		1229			
169.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,13952	4,13952		85,00		352			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
169.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,42	0,42	6092,00				2559		
169.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	2,8	2,8	305,00				854		
169.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,0026	278998,00				725		
170	**1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**48555,95**	**29181,64**	**48556**	**29182**	**2212**	**27997**	**82677**
		НР - 99%; СП - 8%				**17162,10**	**11117,56**	**17162**	**11118**		**6124**	
170.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8869	6,8869	2492,00		17162				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,9424	3,9424							
170.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,87056	2,87056		7160,00		20553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,87056	2,87056		2537,00		7283			
170.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,60368	0,60368		8973,00		5417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60368	0,60368		3032,00		1830			
170.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,46816	0,46816		4312,00		2019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46816	0,46816		2123,00		994			
170.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,14368	2,14368		85,00		182			
170.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,23	0,23	6092,00				1401		
170.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,47	1,47	305,00				448		
170.9	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,0013	278998,00				363		
171	**1122-1101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники чугунные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб**	**врезка**	**1**		**73873,96**	**40041,94**	**73874**	**40042**	**4090**	**43866**	**127159**
		НР - 99%; СП - 8%				**29742,45**	**14566,41**	**29742**	**14566**		**9419**	
171.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,5232	15,5232	1916,00		29742				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4229	4,4229							
171.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,1888	4,1888		8973,00		37586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,1888	4,1888		3032,00		12700			
171.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04928	0,04928		6793,00		335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04928	0,04928		3032,00		149			
171.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1848	0,1848		4312,00		797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1848	0,1848		2123,00		392			
171.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0021	0,0021	23784,00				50		
171.7	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	0,0054	0,0054	118595,00				640		
171.8	261-107-0447	Каболка	т	0,0019	0,0019	1789060,00				3399		
172	**1122-1101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники чугунные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб**	**врезка**	**1**		**22445,45**	**899,46**	**22445**	**899**	**2608**	**19200**	**44977**
		НР - 99%; СП - 8%				**18937,86**	**456,20**	**18938**	**456**		**3332**	
172.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5357	9,5357	1986,00		18938				
172.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1848	0,1848							
172.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02464	0,02464		6793,00		167			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,02464		3032,00		75			
172.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16016	0,16016		4312,00		691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16016	0,16016		2123,00		340			
172.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0014	0,0014	23784,00				33		
172.6	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	$м^3$	0,0021	0,0021	118595,00				249		
172.7	261-107-0447	Каболка	т	0,0013	0,0013	1789060,00				2326		
173	**1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**4**		**21551,50**	**12254,20**	**86206**	**49017**	**3248**	**52607**	**149918**
		НР - 99%; СП - 8%				**8485,17**	**4799,44**	**33941**	**19198**		**11105**	
173.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4619	13,8476	2451,00		33940				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7741	7,0964							
173.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,44144	5,76576		7160,00		41283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,44144	5,76576		2537,00		14628			
173.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33264	1,33056		4312,00		5737			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33264	1,33056		2123,00		2825			
173.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7392	2,9568		85,00		251			
173.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	0,356	6092,00				2169		
173.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	2,04	305,00				622		
173.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00041	0,00164	278998,00				458		
174	**1122-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**3**		**13580,93**	**7242,98**	**40743**	**21729**	**1110**	**26327**	**72436**
		НР - 99%; СП - 8%				**5967,93**	**2896,52**	**17904**	**8690**		**5366**	
174.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4763	7,4289	2410,00		17904				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0842	3,2526							
174.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8008	2,4024		7160,00		17201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8008	2,4024		2537,00		6095			
174.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28336	0,85008		4312,00		3666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,28336	0,85008		2123,00		1805			
174.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28336	0,85008		85,00		72			
174.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	0,123	6092,00				749		
174.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	0,579	305,00				177		
174.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00066	278998,00				184		
175	**1122-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб Трубы ПВХ Ф100мм**	**врезка**	**3**		**13580,93**	**7242,98**	**40743**	**21729**	**1110**	**26327**	**72436**
		НР - 99%; СП - 8%				**5967,93**	**2896,52**	**17904**	**8690**		**5366**	
175.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4763	7,4289	2410,00		17904				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0842	3,2526							
175.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8008	2,4024		7160,00		17201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8008	2,4024		2537,00		6095			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
175.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28336	0,85008		4312,00		3666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,28336	0,85008		2123,00		1805			
175.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28336	0,85008		85,00		72			
175.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	0,123	6092,00				749		
175.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	0,579	305,00				177		
175.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00066	278998,00				184		
176	**1122-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб Трубы п/э Ф100мм**	**врезка**	**1**		**13580,93**	**7242,98**	**13581**	**7243**	**370**	**8776**	**24145**
		НР - 99%; СП - 8%				**5967,93**	**2896,52**	**5968**	**2897**		**1789**	
176.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4763	2,4763	2410,00		5968				
176.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0842	1,0842							
176.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8008	0,8008		7160,00		5734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8008	0,8008		2537,00		2032			
176.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28336	0,28336		4312,00		1222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,28336	0,28336		2123,00		602			
176.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28336	0,28336		85,00		24			
176.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	0,041	6092,00				250		
176.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	0,193	305,00				59		
176.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00022	278998,00				61		
177	**1122-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**8022,01**	**4002,02**	**8022**	**4002**	**160**	**5394**	**14489**
		НР - 99%; СП - 8%				**3859,86**	**1588,60**	**3860**	**1589**		**1073**	
177.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6016	1,6016	2410,00		3860				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5914	0,5914							
177.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,45584	0,45584		7160,00		3264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45584	0,45584		2537,00		1156			
177.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13552	0,13552		4312,00		584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13552	0,13552		2123,00		288			
177.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11088	0,11088		85,00		9			
177.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,018	0,018	6092,00				110		
177.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,074	0,074	305,00				23		
177.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	278998,00				28		
178	**1122-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр до 90 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0075**		**70393,67**	**4459,15**	**528**	**33**	**6**	**501**	**1111**
		НР - 99%; СП - 8%				**65144,46**	**2301,67**	**489**	**17**		**82**	
178.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,1696	0,233772	2090,00		489				
178.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9856	0,0074							
178.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9856	0,007392		4312,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9856	0,007392		2123,00		16			
178.4	261-107-0432	Ветошь	кг	2	0,015	119,00				2		
178.5	261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,3	0,02475	167,00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0047	0,000035	205,00				0		
179	**241-201-0610 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**5,5**		**857,00**	**--**	**4714**	**--**	**4714**	**--**	**5091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**377**	
180	**241-201-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**2**		**340,00**	**--**	**680**	**--**	**680**	**--**	**734**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54**	
181	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0003**		**876697,37**	**123322,02**	**263**	**37**	**8**	**232**	**534**
		НР - 99%; СП - 8%				**725628,29**	**54165,98**	**218**	**16**		**40**	
181.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	311,696	0,093509	2328,00		218				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,4142	0,0061							
181.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,87648	0,003563		7160,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,87648	0,003563		2537,00		9			
181.4	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	1,08416	0,000325		10275,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08416	0,000325		3032,00		1			
181.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,17632	0,003053		43,00		0			
181.6	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	9,856	0,002957		84,00		0			
181.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,4784	0,000444		171,00		0			
181.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,21952	0,002166		2728,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,21952	0,002166		2123,00		5			
181.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	0,00007		4312,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	0,00007		2123,00		0			
181.10	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	0,000054	118595,00				6		
181.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,000006	278998,00				2		
181.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0012	205,00				0		
182	**241-101-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**0,3**		**1779,00**	**--**	**534**	**--**	**534**	**--**	**577**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43**	
183	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**2941,20**	**167,22**	**5882**	**335**	**311**	**5355**	**12136**
		НР - 99%; СП - 8%				**2618,02**	**86,32**	**5236**	**173**		**899**	
183.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3182	2,6364	1986,00		5236				
183.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	0,074							
183.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03696	0,07392		4312,00		319			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03696	0,07392		2123,00		157			
183.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	589,00				47		
183.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	165506,00				265		
184	**242-302-0603 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной муфтовый, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 200°С, PN 160, марки15с57нж(бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**		**41505,00**	**--**	**83010**	**--**	**83010**	**--**	**89651**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6641**	
185	**241-211-1404 РСНБ РК 2022**	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х1/2 Адаптер"**	**шт.**	**2**		**167,00**	**--**	**334**	**--**	**334**	**--**	**361**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**1054336238**	**215354514**	**583260510**	**314926376**	**1477400477**
								238181910	**79938466**	**17539303**	**108137872**	
		Стоимость оборудования	тенге					**17539303**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**17539303**				
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**1036792770**				
		Материалы	тенге					**15933777**				
		Всего заработная плата	тенге						**318116453**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**567326523**				
		Накладные расходы	тенге					**314922532**				
		Сметная прибыль	тенге					**108137231**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**1459852533**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**122845**
		Сметная заработная плата	тенге						**318116453**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**4165**				
		Материалы	тенге					**206**				
		Всего заработная плата	тенге						**3923**			
		Накладные расходы	тенге					**3844**				
		Сметная прибыль	тенге					**641**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**8650**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	тенге						**3923**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**1477400486**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**122846**
		Сметная заработная плата	тенге						**318120376**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**1504015101**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**241726563**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**217988854**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**80841254**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**597308322**		
		- Перевозка грузов	тенге					**445926**				
		- Оборудование, инвентарь	тенге							**17539303**		
		- Накладные расходы	тенге								**318896812**	
		- Сметная прибыль	тенге								**110109318**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Составил			О.Каташевская							
	Проверил			А.Умбетова							