РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 296-2022

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккиизтогай Жылыойского района"

Том II

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 296-2022

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккиизтогай Жылыойского района"

Том II

Директор Мусабай Е

Главный инженер проекта Агайдар Р

г.Шымкент - 2023 г.

Гу. Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖКК

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 329911,319 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 35347,641 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 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			10102,259	10102,259
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1429,378	1429,378
		Итого по разделу I			**11531,637**	**11531,637**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	264280,603	6926,795	0,000	271207,398
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 271207,398.3,24% = 8787,12			8787,120	8787,120
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 271207,398.1,12% = 3037,523			3037,523	3037,523
		Итого по разделу III			**11824,643**	**11824,643**
		Итого по сводному сметному расчету	**264280,603**	**6926,795**	**23356,280**	**294563,678**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			35347,641	35347,641
		Всего по сводному сметному расчету	**264280,603**	**6926,795**	**58703,921**	**329911,319**

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 303752,285 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 32544,888 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область

(наименование стройки)

в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
1	6-1	Газопровод низкого давления	203107,19	--	--	203107,19
2	6-2	Газопровод среднего давления	32362,037	6419,643	--	38781,68
		Всего по главе	**235469,227**	**6419,643**	**--**	**241888,87**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**235469,227**	**6419,643**	**--**	**241888,87**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
3	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	3061,1	--	--	3061,1
		Всего по главе	**3061,1**	**--**	**--**	**3061,1**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**238530,327**	**6419,643**	**--**	**244949,97**
Глава 9. Прочие работы и затраты						

4	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 0,67%	1598,153	--	--	1598,153
		Всего по главе	**1598,153**	**--**	**--**	**1598,153**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**240128,48**	**6419,643**	**--**	**246548,123**
5	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	4802,57	--	--	4802,57
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**244931,05**	**6419,643**	**--**	**251350,693**
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2023 г. К=1,079	**264280,603**	**6926,795**	**--**	**271207,397**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	32544,888	32544,888
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**264280,603**	**6926,795**	**32544,888**	**303752,285**

Руководитель проектной организации Мусабай Е.Б.

Главный инженер проекта Ағайдар Р.Е.

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская

Объектная смета № 6-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопровод низкого давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	203107,19	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	19,693	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	40878,742	тыс.тнг.

в текущих ценах 2023 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.	6-1-1	Подземная прокладка	165235,954	--	--	165235,954	16,618	35006,241	--
2.	6-1-2	Надземная прокладка	37871,236	--	--	37871,236	3,075	5872,501	--
		Всего :	**203107,190**	**--**	**--**	**203107,190**	**19,693**	**40878,742**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э19070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э19070'К9Ж5'Ц7Н2ХМВ1Ш2+РБ''6.2'''''*
2	Ю''Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область'296-2022'6-1'Газопровод низкого давления'РП'6'6-1-1'Подземная прокладка'ГСН''в текущих ценах 2023 года*
3	М100261=5717*
4	(РС295990)(РС295855РС249132)(РС295605)(РС295519)(РС296021)(РС295549)*
5	Р ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД*
6	П2 Земляные работы*
7	Е11-010101-0356'10184,85''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
8	Е11-010205-0302'44,05''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
9	Е11-230101-0101'783,45''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
10	Е11-010205-0502'1566,9''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	Е11-010104-0405'7834,5''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010201-0501'7834,5''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	Е11-010201-0601'7834,5''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
14	П2 Разборка и восстановление покрытия из ПГС*
15	Е12-200101-0102'108,6.0,3''Основание щебеночное.Разборка'м^3*
16	Е11-270401-0102(РС295854РС249132)'108,6.0,3''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
17	П2 Трубопроводы*
18	Е11-220501-0403(РС296009)'721.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
19	С1241-202-0216'721.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм'м*
20	Е11-220501-0401(РС296009)'(1765+2706).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
21	С1241-202-0213'1765.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
22	С1241-202-0212'2706.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
23	Е11-220501-0423(РС296009)'5169.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
24	С1241-202-0210'5169.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
25	Е11-220501-0422(РС296009)'85.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
26	С1241-202-0204'85.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E11-250210-0103(PC293284)'721.0,001''Трубопроводы промысловые диаметром 150 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
28	E11-250210-0101(PC293284)'(1765+2706+5169+85).0,001''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
29	П2 ВЫХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ ГАЗОПРОВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ Д140/133 - /8353.05.11 -2шт.*
30	Н43=2*
31	E11-220301-0205(PC250402)'0,0005''Трубы водопроводные стальные, диаметр 133 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
32	C1241-102-0209'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 /0,5м патрубок/'м*
33	E11-220301-0108(PC250402)(PC249131)'0,00058''Трубы водопроводные стальные, диаметр 273 мм. Укладка (L-0,58м-1шт) (ФУТЛЯР)'км трубопровода*
34	C1241-102-0233'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
35	E11-220601-0207'0,58.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 273 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
36	E11-090601-0102(PC248298)'0,01197''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж пластины'т конструкций*
37	C1222-509-1002'0,01197''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
38	E11-220501-0403(PC296009)'1,1.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
39	C1241-202-0216'1,1.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 140 x12,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
40	E11-191101-0101'1,1''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*
41	LE11-161101-0103(PC274662)(ВП)'1,1''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
42	E11-220801-0208(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
43	C1241-210-0628'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140x133 мм'шт.*
44	C1241-211-0611'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм'шт.*
45	C1241-208-1812'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 140 мм'шт.*
46	C1261-301-0307'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=300 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
47	E11-221401-0401(H5.0,3288)(H52.0,3288)(H53.0,3288)(PC135879=3,08)'1''Концы футляра диаметром 800(273X5). Заделка герметиком'футляр*
48	E11-060101-0101(PC100463PC100775)'0,05''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
49	E11-120101-1001(PC125561)'0,5''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное-КРЫШКА) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
50	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,8 мм ГОСТ 14918-80'т*
51	E11-230101-0101'1,1''Устройство песчаного основания под тройники'м^3*
52	Н43=1*
53	П2 ВХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА В ЗЕМЛЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ Д110/108 - /8353.06.06 -1шт.*
54	Н43=1*
55	E11-220301-0203'0,0005''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
56	C1241-102-0177'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 108 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК'м*
57	E11-220601-0603'0,5.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	Е11-220301-0106(РС249131)(РС250402)'0,00058''Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
59	С1241-102-0226'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 219 мм,толщина стенки 4 мм ГОСТ 10705-80'м*
60	Е11-130301-0602'13,8.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
61	Е11-090601-0102(РС295605)'0,00794''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
62	С1222-509-1002'0,00794''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
63	Е11-220501-0401(РС296009)'0,0011''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
64	С1241-202-0214'1,1.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110 х10,4 ГОСТ 18599-2001'м*
65	Е11-220801-0206(РС296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
66	С1241-210-0622'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
67	С1241-211-0609'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
68	С1241-208-1809'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
69	С1261-301-0306'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
70	С1261-105-0301'(3,14.0,219.0,219:4-3,14.0,108.0,108:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
71	Е11-060101-0101(РС100463РС100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
72	Е11-090601-0102(РС295605)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
73	С1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/''т*
74	П2 ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d63/57/8353.06.03/ - 152шт.*
75	Н43=152*
76	Е11-220301-0201'0,0005''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
77	С1241-102-0137'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК'м*
78	Е11-220601-0601'0,5.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
79	Е11-220301-0105(РС249131)(РС250402)'0,00058''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
80	С1241-102-0219'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
81	Е11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
82	Е11-090601-0102(РС295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
83	С1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
84	Е11-220501-0401(РС296009)'0,00115''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка'км трубопровода*
85	С1241-202-0210'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001'м*
86	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
87	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
88	С1241-211-0606'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
89	С1241-208-1806'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
90	С1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
91	С1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,057.0,057:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
92	Е11-060101-0101(РС100463РС100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
93	Е11-090601-0102(РС248298)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
94	С1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/''т*
95	Е11-230101-0101'1,44''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	Н43=1*
97	П2 ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d32/25 /8353.06.03/ - 17шт.*
98	Н43=17*
99	Е11-220301-0201'0,0005''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
100	С1241-102-0137'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК'м*
101	Е11-220601-0601'0,5.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
102	Е11-220301-0105(РС249131)(РС250402)'0,00058''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
103	С1241-102-0219'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
104	Е11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
105	Е11-090601-0102(РС295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
106	С1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
107	Е11-220501-0401(РС296009)'0,00115''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка'км трубопровода*
108	С1241-202-0210'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001'м*
109	Е11-220801-0204(РС296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
110	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
111	С1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
112	С1241-208-1803'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
113	С1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
114	С1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,057.0,057:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
115	Е11-060101-0101(РС100463РС100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
116	Е11-090601-0102(РС248298)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
117	С1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/'т*
118	Е11-230101-0101'1,44''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
119	Н43=1*
120	Е11-220801-0208(РС296021)'3+2+3+16''Фасонные части полимерные диаметром 140 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
121	С1241-209-1511'3''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
122	С1241-209-1615'2+3+16''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм'шт.*
123	Е11-220801-0206(РС296021)'5+1+27+5+36+4''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
124	С1241-209-1509'5''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
125	С1241-209-1611'1''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х90х110 мм'шт.*
126	С1241-209-1610'27''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х63х110 мм'шт.*
127	С1241-209-1508'5''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
128	С1241-209-1609'36''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм'шт.*
129	С1241-209-1608'4''Седловой отвод полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х50х90 мм'шт.*
130	Е11-220801-0205(РС296021)'61+3''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
131	С1241-209-1506'61''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
132	С1241-209-1605'3''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм'шт.*
133	Е11-220801-0206(РС296021)'3+1+6+5''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
134	С1241-208-1809'3''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
135	С1241-208-1602'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	С1241-208-1808'6''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
137	С1241-208-1601'5''Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
138	Е11-220801-0205(РС296021)'47+2+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
139	С1241-208-1806'47''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
140	С1241-208-1704'2+1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
141	П2 Установка полиэтиленового крана под ковер d=140 - 1 шт (8353.10.06)*
142	Н43=1*
143	Е11-070201-0201(РС125425)'0,057''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
144	С1261-101-0383'0,057''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ6)'м^3.*
145	ТПрайс лист ТОО ArTPlAsT(=21)'1,4'5500:1,12.1,02'Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/'кг*
146	Е11-220801-0208(РС296021)'1''Установка полиэтиленового крана'шт*
147	Т Прайс лист ТОО ArTPlAsT(=21)'1'341522:1,12.1,02'Шаровой кран из ПЭ d=140мм'шт*
148	Е11-220801-0208(РС296021)'2+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
149	С1241-211-0611'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм'шт.*
150	Т Прайс ТОО ArTPlAsT(=21)'1'30000:1,12.1,02'Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0'шт*
151	Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'(6,67+0,043).0,001''Устройство ковера'т фасонных частей*
152	С1261-301-0254 прим'6,67.0,001''Ковер /ГСН-16/'т*
153	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
154	Е11-060201-0101(РС100467РС100819)'0,014''Подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
155	Е11-060201-0101(РС100467РС100819)'0,001''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство -/бетон тяжелый В12,5 /'м^3*
156	Е11-060101-0101(РС100463РС100775)'0,125''Подготовка бетонная В7,5 Устройство'м^3*
157	Е11-230101-0101'2,004''Устройство песчаного основания под трубопроводы'м^3*
158	Н43=1*
159	П2 Установка полиэтиленового крана под ковер d=110 - 7 шт (8353.10.06)*
160	Н43=7*
161	Е11-070201-0201(РС295549)'0,035''(Опорная подушка ОПТ4).Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
162	С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)'м^3.*
163	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1,4'5500:1,12.1,02'Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/'кг*
164	Е11-220801-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
165	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'122657:1,12.1,02'Шаровый кран,DN 110'шт*
166	Е11-220801-0206(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
167	С1241-211-0609'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
168	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'30000:1,12.1,02'Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0'шт*
169	Е11-240207-0201(РС261745)(РС295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)'1''Устройство ковера'шт.*
170	С1261-301-0254#прим'6,67.0,001''Ковер'т*
171	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
172	Е11-231201-0101(РС313274)'1''Люки чугунные.Установка'шт.*
173	С1244-201-0304'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
174	E11-230101-0101'4''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
175	E11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,125''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
176	С1212-101-0501'0,02''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
177	П2 Установка полиэтиленового крана под ковер d=90 - 10 шт (8353.10.05)*
178	Н43=10*
179	E11-070201-0201(РС295549)'0,035''(Опорная подушка ОПТ4).Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
180	С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)'м^3.*
181	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1,4'5500:1,12.1,02'Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/'кг*
182	E11-220801-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
183	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'94560:1,12.1,02'Шаровый кран,DN 90'шт*
184	E11-220801-0206(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
185	С1241-211-0608'2*
186	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'30000:1,12.1,02'Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0'шт*
187	E11-240207-0201(РС261745)(РС295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)'1''Устройство ковера'шт.*
188	С1261-301-0254#прим'6,67.0,001''Ковер'т*
189	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
190	E11-231201-0101(РС313274)'1''Люки чугунные.Установка'шт.*
191	С1244-201-0304'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С'комплект*
192	E11-230101-0101'4''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
193	E11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,125''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
194	С1212-101-0501'0,02''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
195	П2 Установка полиэтиленового крана под ковер d=63 - 11 шт (8353.10.03)*
196	Н43=11*
197	E11-070201-0201(РС295549)'0,035''(Опорная подушка ОПТ4).Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
198	С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)'м^3.*
199	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1,4'5500:1,12.1,02'Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/'кг*
200	E11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
201	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'67614:1,12.1,02'Шаровый кран,DN 63'шт*
202	E11-220801-0205(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
203	С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
204	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'30000:1,12.1,02'Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0'шт*
205	E11-240207-0201(РС261745)(РС295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)'1''Устройство ковера'шт.*
206	С1261-301-0254#прим'6,67.0,001''Ковер'т*
207	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
208	E11-231201-0101(РС313274)'1''Люки чугунные.Установка'шт.*
209	С1244-201-0304'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С'комплект*
210	E11-230101-0101'4''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
211	E11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,125''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
212	С1212-101-0501'0,02''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
213	Н43=1*
214	Е11-220801-0208(РС296021)'4+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
215	С1241-210-0527'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм'шт.*
216	С1241-210-0526'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм'шт.*
217	Е11-220801-0206(РС296021)'11+3+18''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
218	С1241-210-0522'11''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
219	С1241-210-0520'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
220	С1241-210-0518'18''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
221	Е11-220801-0205(РС296021)'10''Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
222	С1241-210-0511'10''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм'шт.*
223	П2 Переход в футляре из п/э трубы 225х20,5мм газопровода 140х12,7мм 8353.16 -4шт /43м/ *
224	Е11-220501-0407(РС296009)'(13.3+4).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
225	С1241-201-0419'(13.3+4).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 225х20,5 питьевая ГОСТ 18599-2001-ФУТЛЯР'м*
226	Н43=4*
227	Е11-240207-0201(РС115825)(РС261626)(РС261745)(РС100511РС279410)(РС150543=1,2)'1''Трубка контрольная /ст. труба д=32мм L-1,2м/. Устройство'шт.*
228	С1261-301-0254(=21) прим'0,006713''Ковер'т*
229	С1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
230	Е11-060201-0101(РС100467РС279410)'0,015''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
231	Е11-110101-0209(РС100467РС100771)'0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
232	Е11-220801-0212(РС251461)'1+1+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
233	Т Прайс лист ТОО ArTPlAsT(=21)'1'20311:1,12.1,02'Патрубок-накладка диам. 225 мм'шт*
234	С1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
235	С1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
236	С1261-105-0615 прим'1,8''Уплотнитель "Вилатерм"'м*
237	Е11-221401-0401(Н5.0,23)(Н52.0,23)(Н53.0,23)(РС144636)(РС135879=3,08)'1''Концы футляра диаметром 800 (225х20,5мм) мм. Заделка герметиком'футляр*
238	Е11-230101-0101'0,002''Устройство песчаного основания'м^3*
239	Н43=1*
240	П2 Переход в футляре из п/э трубы 160х14,6мм газопровода 110х10мм 8353.16 -11шт*
241	Е11-220501-0404(РС296009)'(15.2+14.2+13.6+12).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
242	С1241-201-0416'(15.2+14.2+13.6+12).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001-ФУТЛЯР'м*
243	Н43=11*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
244	E11-240207-0201(PC115825)(PC261626)(PC261745)(PC100511PC279410)(PC150543=1,2)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1,2м/.Устройство'шт.*
245	C1261-301-0254(=21) прим'0,006713''Ковер'т*
246	C1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
247	E11-060201-0101(PC100467PC279410)'0,015''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
248	E11-110101-0209(PC100467PC100771)'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
249	E11-220801-0209(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка'шт.*
250	T Прайс лист ТОО ArTPlAsT(=21)'1'15798:1,12.1,02'Патрубок-накладка диам.160 мм'шт*
251	C1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
252	C1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
253	C1261-105-0615 прим'1,13''Уплотнитель "Вилатерм"'м*
254	E11-221401-0401(H5.0,1635)(H52.0,1635)(H53.0,1635)(PC144636)(PC135879=3,08)'1''Концы футляра диаметром 800 (160х14,6мм) мм.Заделка герметиком'футляр*
255	E11-230101-0101'0,002''Устройство песчаного основания'м^3*
256	H43=1*
257	П2 Переход в футляре из п/э трубы 140х12,7мм газопровода 90х8,2мм- 19шт.*
258	E11-220501-0403(PC296009)'(19+13.3+12.6+11.2+10.3+8+7+6+4).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
259	C1241-201-0416'(19+13.3+12.6+11.2+10.3+8+7+6+4).1,01*
260	H43=19*
261	E11-240207-0201(PC295519)(PC261626)(PC261745)(PC100511PC100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство'шт.*
262	C1241-102-0117'1''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
263	E11-220801-0208(PC296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
264	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'15798:1,12.1,02'Патрубок-накладка DN 140'шт*
265	E11-220801-0204(PC296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
266	C1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
267	C1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
268	E11-221401-0401(H5.0,2)(H52.0,2)(H53=0)#K=0,2'1''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
269	C1234-305-2208'1,13''Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77'м*
270	C1261-105-0301'(3,14.0,14.0,14:4-3,14.0,09.0,09:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
271	C1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер /ГСН-52/'т*
272	C1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
273	C1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
274	E11-060201-0101(PC100467PC279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
275	E11-110101-0209(PC100467PC100775)'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА'м^3 подстилающего слоя*
276	E11-230101-0101'0,02''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
277	H43=1*
278	П2 ФУТЛЯР ИЗ ТРУБ ПЭ100 ДИАМ.110Х10,0мм ДЛЯ ГАЗОПРОВОДА d=63х5,8 - 23шт*
279	E11-220501-0401(PC296009)'(15.3+13.7+12.3+11.2+4.8).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
280	C1241-201-0413'(15.3+13.7+12.3+11.2+4.8).1,01*
281	H43=23*
282	E11-240207-0201(PC295519)(PC261626)(PC261745)(PC100511PC100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство'шт.*
283	C1241-102-0117'1''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
284	E11-220801-0206(PC296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
285	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'8756:1,12.1,02'Патрубок-накладка DN 110'шт*
286	E11-220801-0204(PC296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
287	C1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
288	C1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
289	E11-221401-0401(H5.0,2)(H52.0,2)(H53=0)#K=0,2'1''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
290	C1234-305-2205'0,8*
291	C1261-105-0301'(3,14.0,11.0,11:4-3,14.0,063.0,063:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
292	C1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер /ГСН-52/''т*
293	C1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87't*
294	C1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
295	E11-060201-0101(PC100467PC279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
296	E11-110101-0209(PC100467PC100775)'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА'м^3 подстилающего слоя*
297	E11-230101-0101'0,02''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
298	H43=172*
299	П2 Контрольная трубка*
300	E11-240207-0201(PC295519)(PC261626)(PC261745)(PC100511PC100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство'шт.*
301	C1241-102-0117'0,2''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
302	C1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер'т*
303	C1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87't*
304	E11-060201-0101(PC100467PC279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
305	H43=1*
306	П2 Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер*
307	H43=45*
308	E11-240207-0201(PC115825)(PC100511)(PC261626)(PC261745)(PC295519)'1''Установка футляра для сигнального провода.Устройство'шт.*
309	C1261-301-0254'(10,6+0,83).0,001''Футляр /для выхода сигнального провода't*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
310	С1222-525-0301'(0,88+0,3+0,94+0,41+3,77).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
311	С1217-101-0107'(0,011+0,001+0,00014+0,068+0,024+0,008):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
312	Ц13-080201-1401'0,02''Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор'м^2*
313	С1217-505-0105'0,02''Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95'м^2*
314	Е11-060201-0101(РС100467РС100819)'0,056''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
315	Е11-230101-0101'0,06''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
316	С1241-202-0203'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001'м*
317	Е11-060101-0101(РС100463РС100819)'0,001''Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство'м^3*
318	Е11-110101-0201'2.0,1''Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
319	Е11-110101-1303(РС100078РС100079)(РС100080РС100079)(РС144679РС144655)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2'2''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м'м^2 покрытия*
320	П2 Узел выхода сигнального провода на поверхность*
321	Н43=172*
322	С1217-101-0107'(0,006.2+0,029+0,006.2):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
323	Е11-221401-0401(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53=0)#К=0,2'2''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
324	С1234-305-2208'2''Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77'м*
325	С1261-105-0301'(3,14.0,16.0,16:4-3,14.0,11.0,11:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
326	Н43=1*
327	П2*
328	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3)'10446.0,001''Прокладка сигнальной ленты в траншее'км кабеля*
329	С1249-101-0202'10446''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
330	Ц13-080201-0201(РС249432)(РС125883)(РС126265РС279805)'10446''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
331	С1243-105-0103'10446.0,001''Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66'км*
332	П2 УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -103шт.*
333	Н43=103*
334	Е11-270901-0301(РС116513)(РС129017)'1''Столбики сигнальные железобетонные.Установка'шт.*
335	С1225-108-0101'0,05'173516'Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)'м^3*
336	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100'шт.*
337	С1261-401-0327'1''Таблички и знаки эмалированные'100 шт.*
338	Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
339	Н43=1*
340	П2 ПОЛУТРУБА А/Ц Д100 -/4М/ - ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА С КАБЕЛЕМ /СЕРИЯ 5.905-25.05 УГ20.00/ - /7ШТ/(гсн-45)*
341	Н43=7*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
342	E11-230201-0101(PC157335)(PC186452)(PC296001)'0,004.1''Укладка полутрубы из асбестоцементной безнапорной трубы диам. 100 мм'км*
343	C1261-301-0149'4''Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009'м*
344	E11-090501-0601'4.2''Резка асбестоцементной трубы'м*
345	C1261-102-0217'0,055.15''Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /15м/''кг*
346	H43=1*
347	Ц13-390201-0508'62''Трубопровод, диаметр 140 мм, толщина стенки до 12,7 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
348	Ц13-390201-0505'150''Трубопровод,диаметр 110 мм,толщина стенки до 10 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
349	Ц13-390201-0505'232''Трубопровод,диаметр 90 мм,толщина стенки до 8,2 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
350	Ц13-390201-0502'442+9''Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
351	E11-250127-0301(PC295851)'(10446).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа'км трубопровода*
352	К'Исабекова А.*

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область
Шифр стройки 296-2022
Наименование объекта - Газопровод низкого давления
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Подземная прокладка
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	165235,954	тыс.тенге
Сметная заработная плата	35006,239	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	16,618	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0356 1101-0101-0356 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**10184,85**		**207,91**	**207,91**	**2117532**	**2117532**	**--**	**372562**	**2689309**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**50,81**	**--**	**517492**		**199216**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	158,8837							
1.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,015552	158,394787		13369,00		2117580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015552	158,394787		3267,00		517476			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**44,05**		**3075,26**	**--**	**135465**	**--**	**--**	**97535**	**251640**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075,26**	**--**	**135465**	**--**		**18640**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	73,26396	1849,00		135465				
3	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**783,45**		**14081,37**	**284,56**	**11032049**	**222938**	**9293597**	**1567409**	**13607414**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**1515514**	**67729**		**1007955**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	863,04852	1756,00		1515513				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	29,6144							
3.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	29,61441		7528,00		222937			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	29,61441		2287,00		67728			
3.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	861,795	10784,00				9293597		
4	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1566,9**		**1604,04**	**--**	**2513370**	**--**	**--**	**1809628**	**4668845**
		НР - 72%; СП - 8%				**1604,04**	**--**	**2513370**	**--**		**345846**	
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	1644,93162	1528,00		2513456				
5	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**7834,5**		**39,83**	**39,83**	**312048**	**312048**	**--**	**75681**	**418754**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13,41**	**--**	**105061**		**31025**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	32,1215							
5.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	32,152788		9704,00		312011			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	32,152788		3267,00		105043			
6	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7834,5**		**285,72**	**129,30**	**2238473**	**1013001**	**--**	**1248114**	**3765495**
		НР - 72%; СП - 8%				**156,42**	**64,84**	**1225472**	**507989**		**278908**	
6.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	913,5027	1341,00		1225007				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	222,4998							
6.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	222,108075		4493,00		997932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	222,108075		2287,00		507961			
6.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	888,4323		17,00		15103			
7	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7834,5**		**128,50**	**107,53**	**1006733**	**842443**	**25854**	**269663**	**1378480**
		НР - 72%; СП - 8%				**17,67**	**30,13**	**138436**	**236053**		**102084**	
7.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	103,4154	1341,00		138680				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	103,4154							
7.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	103,227372		8161,00		842439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013176	103,227372		2287,00		236081			
7.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,1	783,45	33,00				25854		
		Разборка и восстановление покрытия из ПГС										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е12-200101-0102 1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание щебеночное.Разборка**	**м^3**	**32,58**		**574,50**	**375,82**	**18717**	**12245**	**--**	**7020**	**27796**
		НР - 72%; СП - 8%				**198,68**	**100,57**	**6473**	**3277**		**2059**	
8.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,124	4,03992	1602,00		6472				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0363	1,1827							
8.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,013356	0,435138		277,00		121			
8.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,013356	0,435138		5548,00		2414			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013356	0,435138		2287,00		995			
8.5	2450 С	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	0,01802	0,587092		14330,00		8413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01802	0,587092		3267,00		1918			
8.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004876	0,15886		8161,00		1296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,15886		2287,00		363			
9	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**32,58**		**15130,72**	**1740,04**	**492959**	**56690**	**427681**	**24917**	**559306**
		НР - 108%; СП - 8%				**263,61**	**444,54**	**8588**	**14483**		**41430**	
9.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	5,06619	1695,00		8587				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1544	5,0304							
9.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	2,491197		13509,00		33654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	2,491197		3267,00		8139			
9.4	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	0,545389		14330,00		7815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	0,545389		3267,00		1782			
9.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	1,674873		7528,00		12608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051408	1,674873		2287,00		3830			
9.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,320196		8161,00		2613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009828	0,320196		2287,00		732			
9.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1,22	39,7476	10758,00				427605		
9.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0,07	2,2806	33,00				75		
		Трубопроводы										
10	**Е11-220501-0403 1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,721**		**801933,29**	**373840,37**	**578194**	**269539**	**--**	**389710**	**1045336**
		НР - 99%; СП - 8%				**428092,92**	**117879,72**	**308655**	**84991**		**77432**	
10.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	215,1221	155,103034	1990,00		308655				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,3095	31,9471							
10.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	20,46846		4541,00		92947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	20,46846		2287,00		46811			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,057664	5,809576		15632,00		90815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,057664	5,809576		3904,00		22681			
10.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	5,669102		6454,00		36588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,862832	5,669102		2734,00		15499			
10.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	5,669102		897,00		5085			
10.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	67,454964	48,635029		581,00		28257			
10.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	62,972964	45,403507		349,00		15846			
11	**С1241-202-0216 241-202-0216 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм**	**м**	**728,21**		**6252,00**	**--**	**4552769**	**--**	**4552769**	**--**	**4916991**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**364222**	
12	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**4,471**		**685632,48**	**299363,21**	**3065463**	**1338453**	**--**	**2160901**	**5644473**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**1727010**	**455718**		**418109**	
12.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	867,844349	1990,00		1727010				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	179,6332							
12.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	126,927165		4541,00		576376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	126,927165		2287,00		290282			
12.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	18,236959		15632,00		285080			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	18,236959		3904,00		71197			
12.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	34,469049		6454,00		222463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	34,469049		2734,00		94238			
12.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	34,469049		897,00		30919			
12.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	247,965755		581,00		144068			
12.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	227,926733		349,00		79546			
13	**С1241-202-0213 241-202-0213 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1782,65**		**3880,00**	**--**	**6916682**	**--**	**6916682**	**--**	**7470017**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**553335**	
14	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**2733,06**		**2565,00**	**--**	**7010299**	**--**	**7010299**	**--**	**7571123**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**560824**	
15	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**5,169**		**650277,77**	**278641,42**	**3361286**	**1440297**	**--**	**2415071**	**6238465**
		НР - 99%; СП - 8%				**371636,35**	**100305,10**	**1920988**	**518477**		**462108**	
15.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,3875	984,112988	1952,00		1920989				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7157	205,2905							
15.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	146,742679		4541,00		666359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	146,742679		2287,00		335601			
15.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	19,493043		15632,00		304715			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,771144	19,493043		3904,00		76101			
15.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	39,054752		6454,00		252059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,555572	39,054752		2734,00		106776			
15.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	39,054752		897,00		35032			
15.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490892	255,818421		581,00		148631			
15.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008892	232,650963		144,00		33502			
16	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**5220,69**		**1285,00**	**--**	**6708587**	**--**	**6708587**	**--**	**7245274**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**536687**	
17	**Е11-220501-0422 1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,085**		**642535,58**	**274242,35**	**54616**	**23311**	**--**	**39394**	**101530**
		НР - 99%; СП - 8%				**368293,23**	**99843,99**	**31305**	**8487**		**7521**	
17.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188,6748	16,037358	1952,00		31305				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,5845	3,3647							
17.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	2,413064		4541,00		10958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	2,413064		2287,00		5519			
17.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,683664	0,313111		15632,00		4895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,683664	0,313111		3904,00		1222			
17.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	0,638506		6454,00		4121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,511832	0,638506		2734,00		1746			
17.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	0,638506		897,00		573			
17.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45,752904	3,888997		581,00		2260			
17.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41,270904	3,508027		144,00		505			
18	**С1241-202-0204 241-202-0204 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**85,85**		**350,00**	**--**	**30047**	**--**	**30047**	**--**	**32451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2404**	
19	**Е11-250210-0103 1125-0210-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром 150 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,721**		**1922638,30**	**1547729,13**	**1386222**	**1115913**	**27221**	**457202**	**1990898**
		НР - 91%; СП - 8%				**337154,40**	**359682,61**	**243088**	**259331**		**147474**	
19.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	139,32	100,44972	2420,00		243088				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	135,054	97,3739							
19.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	33,804	24,372684		5885,00		143433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,804	24,372684		1914,00		46649			
19.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	32,94	23,74974		9171,00		217809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,94	23,74974		3267,00		77590			
19.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,728	1,245888		10305,00		12839			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	1,245888		3267,00		4070			
19.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	32,94	23,74974		23521,00		558618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,94	23,74974		2734,00		64932			
19.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	32,94	23,74974		7612,00		180783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,94	23,74974		2734,00		64932			
19.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	0,506142		4571,00		2314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,506142		2287,00		1158			
19.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9872	1,432771		82,00		117			
19.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,000721	1528659,00				1102		
19.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,59	0,42539	366,00				156		
19.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,15141	153,00				23		
19.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,00036	647257,00				233		
19.14	151368 С	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	2,9	2,0909	12226,00				25563		
19.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,000721	708,00				1		
19.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,0721	1983,00				143		
20	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**9,725**		**1412682,64**	**1123697,29**	**13738339**	**10927957**	**344908**	**4561550**	**19763881**
		НР - 91%; СП - 8%				**253519,20**	**261924,79**	**2465474**	**2547219**		**1463991**	
20.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,76	1018,791	2420,00		2465474				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,334	956,2982							
20.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24,624	239,4684		5885,00		1409272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,624	239,4684		1914,00		458343			
20.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,76	231,066		9171,00		2119106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	231,066		3267,00		754893			
20.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,728	16,8048		10305,00		173173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	16,8048		3267,00		54901			
20.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	23,76	231,066		23521,00		5434903			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	231,066		2734,00		631734			
20.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	23,76	231,066		7612,00		1758874			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	231,066		2734,00		631734			
20.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	6,82695		4571,00		31206			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	6,82695		2287,00		15613			
20.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,782	17,32995		82,00		1421			
20.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,009725	1528659,00				14866		
20.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,53	5,15425	366,00				1886		
20.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	17,505	153,00				2678		
20.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,00389	647257,00				2518		
20.14	151368 С	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	2,7	26,2575	12226,00				321024		
20.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,009725	708,00				7		
20.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,9725	1983,00				1928		
		ВЫХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ ГАЗОПРОВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ Д140/133 - /8353.05.11 -2шт.										
21	**Е11-220301-0205 1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 133 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,001**		**2106993,24** **1197218,88**	**632195,36** **285824,68**	**2107** **1197**	**632** **286**	**278**	**1468** **286**	**3861**
21.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	477,36	0,47736	2508,00		1197				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	115,0092	0,115							
21.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,02349		7788,00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	0,02349		2734,00		64			
21.4	270 С	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	1,6632	0,001663		10512,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,001663		3267,00		5			
21.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,8864	0,010886		9171,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8864	0,010886		3267,00		36			
21.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,02673		44,00		1			
21.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,00378		233,00		1			
21.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	15,9516	0,015952		2928,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,9516	0,015952		2287,00		36			
21.9	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	62,64	0,06264		4493,00		281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62,64	0,06264		2287,00		143			
21.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000378		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,000378		2287,00		1			
21.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,04	1054,00				42		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.12	131548 С	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	0,0002	165495,00				33		
21.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,08	2529,00				202		
22	**С1241-102-0209 241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 /0,5м патрубок/**	**м**	**1,004**		**5478,00**	**--**	**5500**	**--**	**5500**	**--**	**5940**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**440**	
23	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 273 мм. Укладка (L-0,58м-1шт) (ФУТЛЯР)**	**км трубопровода**	**0,00116**		**2871830,03**	**1076601,62**	**3331**	**1248**	**499**	**2052**	**5814**
		НР - 99%; СП - 8%				**1365154,56**	**421964,08**	**1584**	**489**		**431**	
23.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	0,631411	2508,00		1584				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	156,9564	0,1821							
23.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,342802	0,116398		7788,00		907			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100,342802	0,116398		2734,00		318			
23.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,002067		10512,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,782	0,002067		3267,00		7			
23.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,019418		9171,00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,74	0,019418		3267,00		63			
23.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,062014		44,00		3			
23.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,043848		100,00		4			
23.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,021799		233,00		5			
23.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,043597		2928,00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,584	0,043597		2287,00		100			
23.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,000589		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5076	0,000589		2287,00		1			
23.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,0696	1054,00				73		
23.12	131548 С	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	0,000267	165495,00				44		
23.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,1508	2529,00				381		
24	**С1241-102-0233 241-102-0233 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1,16464**		**18250,00**	**--**	**21255**	**--**	**21255**	**--**	**22955**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1700**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**Е11-220601-0207 1122-0601-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 273 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,00116**		**8119147,09** **559774,80**	**274627,21** **63736,33**	**9418** **649**	**319** **74**	**8450**	**716** **811**	**10945**
25.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252,72	0,293155	2215,00		649				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,2315	0,0235							
25.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19,267198	0,02235		9171,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,267198	0,02235		3267,00		73			
25.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	61,873198	0,071773		1529,00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,618732	0,0007177		--		--			
25.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	42,465603	0,04926		17,00		1			
25.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3456	0,000401		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3456	0,000401		2287,00		1			
25.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00029	124461,00				36		
25.8	135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1100	1,276	441,00				563		
25.9	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5460	6,3336	1098,00				6954		
25.10	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	100	0,116	6864,00				796		
25.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,001392	346,00				0		
25.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,143	0,000166	590458,00				98		
25.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00036	7094,00				3		
26	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж пластины** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,02394**		**108707,23** **96327,79**	**3971,40** **892,70**	**2602** **2306**	**95** **21**	**201**	**1606** **337**	**4545**
26.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	1,204852	1914,00		2306				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,008							
26.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,045247		425,00		19			
26.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,010601		44,00		0			
26.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,234765		108,00		25			
26.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,00362		233,00		1			
26.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,003103		7343,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,003103		3267,00		10			
26.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,004912		4571,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,004912		2287,00		11			
26.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,048091		82,00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.10	128849 С	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	0,000448	11164,00				5		
26.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000079	1528659,00				121		
26.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,03591	366,00				13		
26.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,010773	153,00				2		
26.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	2453940,00				6		
26.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000034	289955,00				10		
26.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000007	628768,00				5		
26.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000014	738689,00				11		
26.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000718	2173,00				2		
26.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000046	605068,00				28		
26.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000239	836,00				0		
27	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0,02394**		**1080957,00**	**--**	**25878**	**--**	**25878**	**--**	**27948**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2070**	
28	**Е11-220501-0403 1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0022**		**801933,29**	**373840,37**	**1764**	**822**	**--**	**1189**	**3189**
		НР - 99%; СП - 8%				**428092,92**	**117879,72**	**942**	**259**		**236**	
28.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	215,1221	0,473269	1990,00		942				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,3095	0,0975							
28.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388986	0,062456		4541,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388986	0,062456		2287,00		143			
28.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,057664	0,017727		15632,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,057664	0,017727		3904,00		69			
28.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	0,017298		6454,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,862832	0,017298		2734,00		47			
28.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	0,017298		897,00		16			
28.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	67,454964	0,148401		581,00		86			
28.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	62,972964	0,138541		349,00		48			
29	**С1241-202-0216 241-202-0216 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 140 х12,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**2,222**		**6252,00**	**--**	**13892**	**--**	**13892**	**--**	**15003**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1111**	
30	**Е11-191101-0101 1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 31**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**2,2**		**983,08**	**--**	**2163**	**--**	**40**	**2081**	**4583**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				965,19	--	2123	--		340	
30.1	20255 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3463	0,76186	2787,00		2123				
30.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,0099	423,00				4		
30.3	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,022	986,00				22		
30.4	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,0198	605,00				12		
30.5	316297 С	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,003	0,0066	227,00				1		
31	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**6**		**3124,75**	**375,13**	**18749**	**2251**	**--**	**16359**	**37917**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749,62**	**4,45**	**16498**	**27**		**2809**	
31.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3081	7,8486	2102,00		16498				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0114							
31.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	0,011664		4571,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001944	0,011664		2287,00		27			
31.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,414072	2,484432		581,00		1443			
31.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,360072	2,160432		349,00		754			
32	**С1241-210-0628 241-210-0628 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140х133 мм**	**шт.**	**2**		**16112,00**	**--**	**32224**	**--**	**32224**	**--**	**34802**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2578**	
33	**С1241-211-0611 241-211-0611 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм**	**шт.**	**2**		**5976,00**	**--**	**11952**	**--**	**11952**	**--**	**12908**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**956**	
34	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 140 мм**	**шт.**	**2**		**35113,00**	**--**	**70226**	**--**	**70226**	**--**	**75844**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5618**	
35	**С1261-301-0307 261-301-0307 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=300 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**		**212237,00**	**--**	**424**	**--**	**424**	**--**	**458**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
36	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Концы футляра диаметром 800(273Х5). Заделка герметиком**	**футляр**	**2**		**24232,45**	**1801,28**	**48465**	**3602**	**33145**	**11681**	**64958**
		НР - 99%; СП - 8%				**5858,99**	**40,61**	**11718**	**81**		**4812**	
36.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8373	5,6746	2065,00		11718				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0178	0,0356							
36.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,866454	1,732908		1183,00		2050			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,756372	1,512743		919,00		1390			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017755	0,03551		4571,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017755	0,03551		2287,00		81			
36.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000164	0,000329	82243,00				27		
36.7	135879 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	1,012704	2,025408	5164,00				10459		
36.8	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00822	0,01644	196409,00				3229		
36.9	147076 С	Каболка	т	0,003222	0,006444	1789060,00				11530		
36.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,5618	3,1236	2529,00				7900		
37	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,1**		**47651,03**	**1831,90**	**4765**	**183**	**4348**	**253**	**5420**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**234**	**45**		**401**	
37.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,1458	1602,00		234				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0196							
37.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,01944		9329,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,01944		2287,00		44			
37.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,05184		23,00		1			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,00014		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,00014		2287,00		0			
37.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,102	40892,00				4171		
37.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,0002	33,00				0		
37.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,025	7094,00				177		
38	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное-КРЫШКА) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м^2 покрытия**	**1**		**5625,84**	**23,61**	**5626**	**24**	**3593**	**1855**	**8079**
		НР - 92%; СП - 8%				**2009,24**	**6,67**	**2009**	**7**		**598**	
38.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0498	1,0498	1914,00		2009				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,0029							
38.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00216	0,00216		9329,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,00216		2287,00		5			
38.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,000756		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,000756		2287,00		2			
38.5	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,12	698,00				84		
38.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,04	490,00				20		
38.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.5 до 0.75 мм	т	0,0057	0,0057	612215,00				3490		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,8 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,00628**		**588460,00**	**--**	**3696**	**--**	**3696**	**--**	**3992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**296**	
40	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство песчаного основания под тройники**	**м^3**	**2,2**		**14081,37**	**284,56**	**30979**	**626**	**26097**	**4401**	**38211**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**4256**	**190**		**2830**	
40.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	2,42352	1756,00		4256				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0832							
40.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,08316		7528,00		626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,08316		2287,00		190			
40.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	2,42	10784,00				26097		
		ВХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА В ЗЕМЛЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ Д110/108 -/8353.06.06 -1шт.										
41	**Е11-220301-0203 1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0005**		**1510971,92**	**426581,54**	**755**	**213**	**65**	**572**	**1433**
		НР - 99%; СП - 8%				**953441,28**	**202280,77**	**477**	**101**		**106**	
41.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	380,16	0,19008	2508,00		477				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	84,7368	0,0424							
41.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,3836	0,008192		7788,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,3836	0,008192		2734,00		22			
41.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,000594		10512,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,188	0,000594		3267,00		2			
41.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,00891		44,00		0			
41.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,000972		233,00		0			
41.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,5624	0,005281		2928,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,5624	0,005281		2287,00		12			
41.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56,376	0,028188		4493,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,376	0,028188		2287,00		64			
41.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,000113		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,000113		2287,00		0			
41.10	131548 С	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	0,00009	165495,00				15		
41.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,02	2529,00				51		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	**С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 108 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК**	**м**	**0,502**		**4372,00**	**--**	**2195**	**--**	**2195**	**--**	**2371**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**176**	
43	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0005**		**525921,70**	**73655,57**	**263**	**37**	**136**	**104**	**397**
		НР - 99%; СП - 8%				**179368,99**	**31265,42**	**90**	**16**		**29**	
43.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,492	0,037746	2376,00		90				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,4264	0,0057							
43.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,238	0,002619		9171,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,238	0,002619		3267,00		9			
43.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,5776	0,005789		44,00		0			
43.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,8904	0,003445		919,00		3			
43.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,7888	0,002894		2928,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,7888	0,002894		2287,00		7			
43.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,0002		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	0,0002		2287,00		0			
43.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0,105	1098,00				115		
43.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5,3	0,00265	6864,00				18		
43.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,046	0,000023	22383,00				1		
43.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,6	0,0003	346,00				0		
43.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007	0,000003	590458,00				2		
43.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08	0,00004	7094,00				0		
44	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка ФУТЛЯРА**	**км трубопровода**	**0,00058**		**2240611,09**	**807593,45**	**1300**	**469**	**240**	**765**	**2230**
		НР - 99%; СП - 8%				**1018448,64**	**313297,91**	**591**	**182**		**165**	
44.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	406,08	0,235526	2508,00		591				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	115,9272	0,0672							
44.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	75,211207	0,043623		7788,00		340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75,211207	0,043623		2734,00		119			
44.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,001034		10512,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,782	0,001034		3267,00		3			
44.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,068	0,007579		9171,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,068	0,007579		3267,00		25			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35,64	0,020671		44,00		1			
44.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32,4	0,018792		100,00		2			
44.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,424	0,004886		233,00		1			
44.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,401603	0,014733		2928,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,401603	0,014733		2287,00		34			
44.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	0,000269		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4644	0,000269		2287,00		1			
44.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	0,029	1054,00				31		
44.12	131548 С	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	0,000116	165495,00				19		
44.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,0754	2529,00				191		
45	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 219 мм,толщина стенки 4 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,58232**		**9950,00**	**--**	**5794**	**--**	**5794**	**--**	**6258**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**464**	
46	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**$м^2$**	**0,4002**		**134,73**	**3,32**	**54**	**1**	**30**	**16**	**76**
		НР - 69%; СП - 8%				**58,60**	**0,48**	**23**	**--**		**6**	
46.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,009045	2597,00		23				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
46.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000042		32,00		0			
46.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000042		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000042		2287,00		0			
46.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000042		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000042		2287,00		0			
46.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004662		177,00		1			
46.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00001	0,000004	380806,00				2		
46.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,00004	628768,00				25		
46.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,000004	612933,00				2		
47	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**0,00794**		**108707,23**	**3971,40**	**863**	**31**	**67**	**533**	**1507**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**765**	**7**		**112**	
47.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,399604	1914,00		765				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0027							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,015007		425,00		6			
47.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,003516		44,00		0			
47.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,806401	0,077863		108,00		8			
47.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,001201		233,00		0			
47.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,001029		7343,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,001029		3267,00		3			
47.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,001629		4571,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,001629		2287,00		4			
47.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,01595		82,00		1			
47.10	128849 С	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	0,000148	11164,00				2		
47.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000026	1528659,00				40		
47.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,01191	366,00				4		
47.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,003573	153,00				1		
47.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
47.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000011	289955,00				3		
47.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000002	628768,00				2		
47.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000005	738689,00				4		
47.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000238	2173,00				1		
47.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000015	605068,00				9		
47.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000079	836,00				0		
48	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0,00794**		**1080957,00**	**--**	**8583**	**--**	**8583**	**--**	**9270**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**687**	
49	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0011**		**685632,48**	**299363,21**	**754**	**329**	**--**	**532**	**1389**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**425**	**112**		**103**	
49.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	0,213516	1990,00		425				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	0,0442							
49.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388991	0,031228		4541,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388991	0,031228		2287,00		71			
49.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,004487		15632,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,004487		3904,00		18			
49.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,00848		6454,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,00848		2734,00		23			
49.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,00848		897,00		8			
49.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460918	0,061007		581,00		35			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978918	0,056077		349,00		20			
50	**С1241-202-0214 241-202-0214 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110 х10,4 ГОСТ 18599-2001**	**м**	**1,111**		**3889,00**	**--**	**4321**	**--**	**4321**	**--**	**4667**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**346**	
51	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2148,40**	**269,16**	**6445**	**807**	**--**	**5586**	**12994**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**5638**	**5**		**963**	
51.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	2,682	2102,00		5638				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0024							
51.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,002268		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,002268		2287,00		5			
51.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,917892		581,00		533			
51.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,755892		349,00		264			
52	**С1241-210-0622 241-210-0622 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**1**		**8935,00**	**--**	**8935**	**--**	**8935**	**--**	**9650**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**715**	
53	**С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**3737,00**	**--**	**3737**	**--**	**3737**	**--**	**4036**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**299**	
54	**С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**9065,00**	**--**	**9065**	**--**	**9065**	**--**	**9790**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**725**	
55	**С1261-301-0306 261-301-0306 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=200 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,001**		**151848,00**	**--**	**152**	**--**	**152**	**--**	**164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
56	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**2,7353419**		**511,00**	**--**	**1398**	**--**	**1398**	**--**	**1510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112**	
57	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0,005**		**47651,03**	**1831,90**	**238**	**9**	**217**	**13**	**271**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**12**	**2**		**20**	
57.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,00729	1602,00		12				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,001							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,000972		9329,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,000972		2287,00		2			
57.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,002592		23,00		0			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000007		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000007		2287,00		0			
57.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,0051	40892,00				209		
57.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00001	33,00				0		
57.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,00125	7094,00				9		
58	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	**т конструкций**	**0,00314**		**108707,23**	**3971,40**	**341**	**13**	**26**	**211**	**596**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**302**	**3**		**44**	
58.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,15803	1914,00		302				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0011							
58.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,005935		425,00		3			
58.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,00139		44,00		0			
58.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,806401	0,030792		108,00		3			
58.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,000475		233,00		0			
58.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,000407		7343,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,000407		3267,00		1			
58.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000644		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,000644		2287,00		1			
58.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,006308		82,00		1			
58.10	128849 С	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	0,000059	11164,00				1		
58.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,00001	1528659,00				16		
58.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,00471	366,00				2		
58.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,001413	153,00				0		
58.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
58.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000004	289955,00				1		
58.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
58.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000002	738689,00				1		
58.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000094	2173,00				0		
58.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000006	605068,00				4		
58.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000031	836,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/**	т	0,00314		588460,00	--	1848	--	1848	--	1996
		СП - 8%				--	--	--	--		148	
		ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d63/57/8353.06.03/ - 152шт.										
60	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,076		1352001,59	361529,45	102752	27476	6108	81500	198992
		НР - 99%; СП - 8%				910103,04	173097,89	69168	13155		14740	
60.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362,88	27,57888	2508,00		69168				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,2456	5,5667							
60.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,791251		7788,00		6162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,791251		2734,00		2163			
60.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,07223		10512,00		759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,07223		3267,00		236			
60.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,677981		44,00		30			
60.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,098496		233,00		23			
60.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,3028	0,403013		2928,00		1180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,3028	0,403013		2287,00		922			
60.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56,376	4,284576		4493,00		19251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,376	4,284576		2287,00		9799			
60.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,015595		4571,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,015595		2287,00		36			
60.10	131548 С	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	0,01368	165495,00				2264		
60.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	1,52	2529,00				3844		
61	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК**	м	76,304		1711,00	--	130556	--	130556	--	141000
		СП - 8%				--	--	--	--		10444	
62	Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0,076		396045,17	73002,84	30099	5548	10919	15831	49605
		НР - 99%; СП - 8%				179368,99	31043,12	13632	2359		3674	
62.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,492	5,737392	2376,00		13632				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,3292	0,861							
62.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,238	0,398088		9171,00		3651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,238	0,398088		3267,00		1301			
62.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,5776	0,879898		44,00		39			
62.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,6636	0,506434		919,00		465			
62.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,7888	0,439949		2928,00		1288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,7888	0,439949		2287,00		1006			
62.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	0,022982		4571,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,022982		2287,00		53			
62.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	8,36	1098,00				9179		
62.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2,8	0,2128	6864,00				1461		
62.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,024	0,001824	22383,00				41		
62.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,6	0,0456	346,00				16		
62.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004	0,000304	590458,00				179		
62.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08	0,00608	7094,00				43		
63	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,08816**		**1620071,00**	**367381,60**	**142825**	**32389**	**24470**	**98271**	**260384**
						975110,40	**150837,72**	**85966**	**13298**		**19288**	
63.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	34,276608	2508,00		85966				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,6524	4,9063							
63.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	2,070878		7788,00		16128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	2,070878		2734,00		5662			
63.4	270 С	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	1,6632	0,146628		10512,00		1541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,146628		3267,00		479			
63.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	1,028298		9171,00		9431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,664	1,028298		3267,00		3359			
63.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	2,356517		44,00		104			
63.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	1,904256		100,00		190			
63.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,333245		233,00		78			
63.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	1,627187		2928,00		4764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,4572	1,627187		2287,00		3721			
63.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,033324		4571,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,033324		2287,00		76			
63.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	3,5264	1054,00				3717		
63.12	131548 С	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	0,017632	165495,00				2918		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	7,0528	2529,00				17837		
64	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**88,51264**		**7392,00**	**--**	**654285**	**--**	**654285**	**--**	**706628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52343**	
65	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**$м^2$**	**43,8596**		**134,73**	**3,32**	**5909**	**146**	**3193**	**1788**	**8313**
		НР - 69%; СП - 8%				**58,60**	**0,48**	**2570**	**21**		**616**	
65.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,991227	2597,00		2574				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0088							
65.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,004561		32,00		0			
65.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,004561		7528,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,004561		2287,00		10			
65.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,004561		4571,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,004561		2287,00		10			
65.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,510877		177,00		90			
65.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00001	0,000439	380806,00				167		
65.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,004386	628768,00				2758		
65.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,000439	612933,00				269		
66	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**1,30264**		**108707,23**	**3971,40**	**141606**	**5173**	**10953**	**87384**	**247309**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**125480**	**1163**		**18319**	
66.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	65,559266	1914,00		125480				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,4361							
66.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	2,46199		425,00		1046			
66.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,576809		44,00		25			
66.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	12,774209		108,00		1380			
66.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,196959		233,00		46			
66.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,168822		7343,00		1240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,168822		3267,00		552			
66.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,267302		4571,00		1222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,267302		2287,00		611			
66.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	2,616743		82,00		215			
66.10	128849 С	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	0,024359	11164,00				272		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,004299	1528659,00				6571		
66.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	1,95396	366,00				715		
66.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,586188	153,00				90		
66.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00013	2453940,00				320		
66.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,001824	289955,00				529		
66.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000404	628768,00				254		
66.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000782	738689,00				577		
66.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,039079	2173,00				85		
66.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,002527	605068,00				1529		
66.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,013026	836,00				11		
67	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**1,30264**		**1080957,00**	**--**	**1408098**	**--**	**1408098**	**--**	**1520746**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112648**	
68	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0,1748**		**685632,48**	**299363,21**	**119849**	**52329**	**--**	**84483**	**220679**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**67520**	**17817**		**16347**	
68.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	33,929589	1990,00		67520				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	7,023							
68.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	4,962395		4541,00		22534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	4,962395		2287,00		11349			
68.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,712999		15632,00		11146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,712999		3904,00		2784			
68.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	1,347616		6454,00		8698			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	1,347616		2734,00		3684			
68.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	1,347616		897,00		1209			
68.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	9,694568		581,00		5633			
68.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	8,911115		349,00		3110			
69	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001**	**м**	**176,548**		**1285,00**	**--**	**226864**	**--**	**226864**	**--**	**245013**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18149**	
70	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**456**		**1962,45**	**162,89**	**894877**	**74277**	**--**	**812615**	**1844091**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**820599**	**223**		**136599**	
70.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	390,3816	2102,00		820582				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0912							
70.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,098496		4571,00		450			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,098496		2287,00		225			
70.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	106,720416		581,00		62005			
70.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	82,096416		144,00		11822			
71	**С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**152**		**4337,00**	**--**	**659224**	**--**	**659224**	**--**	**711962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52738**	
72	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**152**		**1314,00**	**--**	**199728**	**--**	**199728**	**--**	**215706**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15978**	
73	**С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**152**		**3250,00**	**--**	**494000**	**--**	**494000**	**--**	**533520**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39520**	
74	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,152**		**114793,00**	**--**	**17449**	**--**	**17449**	**--**	**18845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	
75	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**252,370388**		**511,00**	**--**	**128961**	**--**	**128961**	**--**	**139278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10317**	
76	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0,76**		**47651,03**	**1831,90**	**36215**	**1392**	**33048**	**1925**	**41191**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**1775**	**340**		**3051**	
76.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,10808	1602,00		1775				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,1488							
76.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,147744		9329,00		1378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,147744		2287,00		338			
76.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,393984		23,00		9			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001067		4571,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,001067		2287,00		2			
76.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,7752	40892,00				31699		
76.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00152	33,00				0		
76.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,19	7094,00				1348		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,47728**		**108707,23** **96327,79**	**3971,40** **892,70**	**51884** **45975**	**1895** **426**	**4014**	**32017** **6712**	**90613**
77.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	24,020548	1914,00		45975				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,1598							
77.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,902059		425,00		383			
77.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,21134		44,00		9			
77.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	4,680399		108,00		505			
77.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,072165		233,00		17			
77.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,061855		7343,00		454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,061855		3267,00		202			
77.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,097938		4571,00		448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,097938		2287,00		224			
77.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,95876		82,00		79			
77.10	128849 С	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	0,008925	11164,00				100		
77.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,001575	1528659,00				2408		
77.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,71592	366,00				262		
77.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,214776	153,00				33		
77.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000048	2453940,00				117		
77.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000668	289955,00				194		
77.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000148	628768,00				93		
77.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000286	738689,00				212		
77.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,014318	2173,00				31		
77.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000926	605068,00				560		
77.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,004773	836,00				4		
78	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/** *СП - 8%*	**т**	**0,47728**		**588460,00** **--**	**--** **--**	**280860** **--**	**--** **--**	**280860**	**--** **22469**	**303329**
79	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%*	**$м^3$ основания**	**218,88**		**14081,37** **1934,41**	**284,56** **86,45**	**3082130** **423404**	**62284** **18922**	**2596442**	**437902** **281602**	**3801635**
79.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	241,118208	1756,00		423404				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	8,2737							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	8,273664		7528,00		62284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	8,273664		2287,00		18922			
79.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	240,768	10784,00				2596442		
		ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d32/25 /8353.06.03/ - 17шт.										
80	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0085**		**1352001,59**	**361529,45**	**11492**	**3073**	**683**	**9115**	**22256**
		НР - 99%; СП - 8%				**910103,04**	**173097,89**	**7736**	**1471**		**1649**	
80.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362,88	3,08448	2508,00		7736				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,2456	0,6226							
80.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,088495		7788,00		689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,088495		2734,00		242			
80.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,008078		10512,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,008078		3267,00		26			
80.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,075827		44,00		3			
80.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,011016		233,00		3			
80.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,3028	0,045074		2928,00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,3028	0,045074		2287,00		103			
80.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	56,376	0,479196		4493,00		2153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,376	0,479196		2287,00		1096			
80.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,001744		4571,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,001744		2287,00		4			
80.10	131548 С	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	0,00153	165495,00				253		
80.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,17	2529,00				430		
81	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК**	**м**	**8,534**		**1711,00**	**--**	**14602**	**--**	**14602**	**--**	**15770**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1168**	
82	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0085**		**396045,17**	**73002,84**	**3366**	**621**	**1220**	**1771**	**5548**
		НР - 99%; СП - 8%				**179368,99**	**31043,12**	**1525**	**264**		**411**	
82.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,492	0,641682	2376,00		1525				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,3292	0,0963							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,238	0,044523		9171,00		408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,238	0,044523		3267,00		145			
82.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,5776	0,09841		44,00		4			
82.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,6636	0,056641		919,00		52			
82.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,7888	0,049205		2928,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,7888	0,049205		2287,00		113			
82.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	0,00257		4571,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,00257		2287,00		6			
82.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0,935	1098,00				1027		
82.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2,8	0,0238	6864,00				163		
82.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,024	0,000204	22383,00				5		
82.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,6	0,0051	346,00				2		
82.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004	0,000034	590458,00				20		
82.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08	0,00068	7094,00				5		
83	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,00986**		**1620071,00** **975110,40**	**367381,60** **150837,72**	**15974** **9615**	**3622** **1487**	**2737**	**10991** **2157**	**29122**
83.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	3,833568	2508,00		9615				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,6524	0,5487							
83.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,231611		7788,00		1804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	0,231611		2734,00		633			
83.4	270 С	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	1,6632	0,016399		10512,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,016399		3267,00		54			
83.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,115007		9171,00		1055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,664	0,115007		3267,00		376			
83.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,263558		44,00		12			
83.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,212976		100,00		21			
83.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,037271		233,00		9			
83.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,181988		2928,00		533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,4572	0,181988		2287,00		416			
83.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,003727		4571,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,003727		2287,00		9			
83.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,3944	1054,00				416		
83.12	131548 С	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	0,001972	165495,00				326		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,7888	2529,00				1995		
84	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**9,89944**		**7392,00**	**--**	**73177**	**--**	**73177**	**--**	**79031**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5854**	
85	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**м^2**	**4,90535**		**134,73**	**3,32**	**661**	**16**	**358**	**200**	**930**
		НР - 69%; СП - 8%				**58,60**	**0,48**	**287**	**2**		**69**	
85.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,110861	2597,00		288				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,001							
85.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00051		32,00		0			
85.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00051		7528,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00051		2287,00		1			
85.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00051		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00051		2287,00		1			
85.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,057138		177,00		10			
85.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00001	0,000049	380806,00				19		
85.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,000491	628768,00				308		
85.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,000049	612933,00				30		
86	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**0,14569**		**108707,23**	**3971,40**	**15838**	**579**	**1225**	**9773**	**27660**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**14034**	**130**		**2049**	
86.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	7,332286	1914,00		14034				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0488							
86.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,275354		425,00		117			
86.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,064512		44,00		3			
86.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	1,428694		108,00		154			
86.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,022028		233,00		5			
86.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,018881		7343,00		139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,018881		3267,00		62			
86.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,029896		4571,00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,029896		2287,00		68			
86.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,292662		82,00		24			
86.10	128849 С	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	0,002724	11164,00				30		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000481	1528659,00				735		
86.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,218535	366,00				80		
86.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,06556	153,00				10		
86.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000015	2453940,00				36		
86.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000204	289955,00				59		
86.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000045	628768,00				28		
86.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000087	738689,00				65		
86.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,004371	2173,00				9		
86.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000283	605068,00				171		
86.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001457	836,00				1		
87	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0,14569**		**1080957,00**	**--**	**157485**	**--**	**157485**	**--**	**170084**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12599**	
88	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0,01955**		**685632,48**	**299363,21**	**13404**	**5853**	**--**	**9449**	**24681**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**7552**	**1993**		**1828**	
88.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	3,794757	1990,00		7552				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	0,7855							
88.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	0,555005		4541,00		2520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	0,555005		2287,00		1269			
88.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,079743		15632,00		1247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,079743		3904,00		311			
88.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,15072		6454,00		973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,15072		2734,00		412			
88.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,15072		897,00		135			
88.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	1,084261		581,00		630			
88.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	0,996638		349,00		348			
89	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001**	**м**	**19,7455**		**1285,00**	**--**	**25373**	**--**	**25373**	**--**	**27403**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2030**	
90	**Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**51**		**1890,97**	**130,24**	**96439**	**6642**	**--**	**88924**	**200192**
		НР - 99%; СП - 8%				**1760,73**	**0,49**	**89797**	**25**		**14829**	
90.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	42,7176	2102,00		89792				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0102							
90.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,011016		4571,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,011016		2287,00		25			
90.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	9,639		581,00		5600			
90.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	6,885		144,00		991			
91	**С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**17**		**2103,00**	**--**	**35751**	**--**	**35751**	**--**	**38611**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2860**	
92	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**17**		**1085,00**	**--**	**18445**	**--**	**18445**	**--**	**19921**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1476**	
93	**С1241-208-1803 241-208-1803 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**17**		**2208,00**	**--**	**37536**	**--**	**37536**	**--**	**40539**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3003**	
94	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,017**		**114793,00**	**--**	**1951**	**--**	**1951**	**--**	**2107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
95	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**28,2256355**		**511,00**	**--**	**14423**	**--**	**14423**	**--**	**15577**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1154**	
96	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0,085**		**47651,03**	**1831,90**	**4050**	**156**	**3695**	**215**	**4607**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**199**	**38**		**341**	
96.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,12393	1602,00		199				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0166							
96.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,016524		9329,00		154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,016524		2287,00		38			
96.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,044064		23,00		1			
96.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000119		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000119		2287,00		0			
96.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,0867	40892,00				3545		
96.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00017	33,00				0		
96.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,02125	7094,00				151		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	**т конструкций**	**0,05338**		**108707,23**	**3971,40**	**5803**	**212**	**449**	**3581**	**10135**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**5142**	**48**		**751**	
97.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	2,686509	1914,00		5142				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0179							
97.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,100888		425,00		43			
97.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,023637		44,00		1			
97.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,523466		108,00		57			
97.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,008071		233,00		2			
97.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,006918		7343,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,006918		3267,00		23			
97.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,010954		4571,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,010954		2287,00		25			
97.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,10723		82,00		9			
97.10	128849 С	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	0,000998	11164,00				11		
97.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000176	1528659,00				269		
97.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,08007	366,00				29		
97.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,024021	153,00				4		
97.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000005	2453940,00				13		
97.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000075	289955,00				22		
97.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000017	628768,00				10		
97.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000032	738689,00				24		
97.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001601	2173,00				3		
97.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000104	605068,00				63		
97.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000534	836,00				0		
98	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/**	**т**	**0,05338**		**588460,00**	**--**	**31412**	**--**	**31412**	**--**	**33925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2513**	
99	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**24,48**		**14081,37**	**284,56**	**344712**	**6966**	**290392**	**48976**	**425183**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**47354**	**2116**		**31495**	
99.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	26,967168	1756,00		47354				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,9253							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,925344		7528,00		6966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,925344		2287,00		2116			
99.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	26,928	10784,00				290392		
100	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**24**		**3124,75**	**375,13**	**74994**	**9003**	**--**	**65437**	**151665**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749,62**	**4,45**	**65991**	**107**		**11234**	
100.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3081	31,3944	2102,00		65991				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0456							
100.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	0,046656		4571,00		213			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001944	0,046656		2287,00		107			
100.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,414072	9,937728		581,00		5774			
100.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,360072	8,641728		349,00		3016			
101	**С1241-209-1511 241-209-1511 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**3**		**38574,00**	**--**	**115722**	**--**	**115722**	**--**	**124980**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9258**	
102	**С1241-209-1615 241-209-1615 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм**	**шт.**	**21**		**18301,00**	**--**	**384321**	**--**	**384321**	**--**	**415067**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30746**	
103	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**78**		**2148,40**	**269,16**	**167575**	**20995**	**--**	**145248**	**337849**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**146581**	**135**		**25026**	
103.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	69,732	2102,00		146577				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0624							
103.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,058968		4571,00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,058968		2287,00		135			
103.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	23,865192		581,00		13866			
103.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	19,653192		349,00		6859			
104	**С1241-209-1509 241-209-1509 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**		**9336,00**	**--**	**46680**	**--**	**46680**	**--**	**50414**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3734**	
105	**С1241-209-1611 241-209-1611 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х90х110 мм**	**шт.**	**1**		**16215,00**	**--**	**16215**	**--**	**16215**	**--**	**17512**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1297**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106	С1241-209-1610 241-209-1610 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х63х110 мм**	**шт.**	**27**		**13440,00**	**--**	**362880**	**--**	**362880**	**--**	**391910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29030**	
107	С1241-209-1508 241-209-1508 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**		**8706,00**	**--**	**43530**	**--**	**43530**	**--**	**47012**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3482**	
108	С1241-209-1609 241-209-1609 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**36**		**13437,00**	**--**	**483732**	**--**	**483732**	**--**	**522431**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38699**	
109	С1241-209-1608 241-209-1608 РСНБ РК 2022	**Седловой отвод полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х50х90 мм**	**шт.**	**4**		**8674,00**	**--**	**34696**	**--**	**34696**	**--**	**37472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2776**	
110	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**64**		**1962,45**	**162,89**	**125597**	**10425**	**--**	**114051**	**258820**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**115172**	**31**		**19172**	
110.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	54,7904	2102,00		115169				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0128							
110.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,013824		4571,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,013824		2287,00		32			
110.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	14,978304		581,00		8702			
110.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	11,522304		144,00		1659			
111	С1241-209-1506 241-209-1506 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**61**		**3919,00**	**--**	**239059**	**--**	**239059**	**--**	**258184**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19125**	
112	С1241-209-1605 241-209-1605 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм**	**шт.**	**3**		**5884,00**	**--**	**17652**	**--**	**17652**	**--**	**19064**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1412**	
113	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**15**		**2148,40**	**269,16**	**32226**	**4037**	**--**	**27932**	**64971**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**28189**	**26**		**4813**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	13,41	2102,00		28188				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,012							
113.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,01134		4571,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,01134		2287,00		26			
113.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	4,58946		581,00		2666			
113.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	3,77946		349,00		1319			
114	**С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**		**9065,00**	**--**	**27195**	**--**	**27195**	**--**	**29371**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2176**	
115	**С1241-208-1602 241-208-1602 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**7099,00**	**--**	**7099**	**--**	**7099**	**--**	**7667**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**568**	
116	**С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**6**		**7185,00**	**--**	**43110**	**--**	**43110**	**--**	**46559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3449**	
117	**С1241-208-1601 241-208-1601 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**		**6210,00**	**--**	**31050**	**--**	**31050**	**--**	**33534**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2484**	
118	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**50**		**1962,45**	**162,89**	**98123**	**8145**	**--**	**89103**	**202204**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**89978**	**25**		**14978**	
118.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	42,805	2102,00		89976				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,01							
118.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,0108		4571,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,0108		2287,00		25			
118.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	11,7018		581,00		6799			
118.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	9,0018		144,00		1296			
119	**С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**47**		**3250,00**	**--**	**152750**	**--**	**152750**	**--**	**164970**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12220**	
120	**С1241-208-1704 241-208-1704 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**		**3808,00**	**--**	**11424**	**--**	**11424**	**--**	**12338**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**914**	
		Установка полиэтиленового крана под ковер d=140 - 1 шт (8353.10.06)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,057**		**23618,77**	**11421,64**	**1346**	**651**	**68**	**1070**	**2609**
		НР - 118%; СП - 8%				**11001,57**	**4901,21**	**627**	**279**		**193**	
121.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	0,303673	2065,00		627				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,1032							
121.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,016621		9321,00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2916	0,016621		3267,00		54			
121.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,060513		6229,00		377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06164	0,060513		2734,00		165			
121.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,026071		4571,00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45738	0,026071		2287,00		60			
121.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,018	0,001026	38313,00				39		
121.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,00004	722747,00				29		
122	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ6)**	**м³.**	**0,057**		**68826,00**	**--**	**3923**	**--**	**3923**	**--**	**4237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314**	
123	**Прайс лист ТОО АгТРlАsТ**	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	**кг**	**1,4**		**5008,93**	**--**	**7013**	**--**	**7013**	**--**	**7574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**561**	
124	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Установка полиэтиленового крана**	**шт**	**1**		**3124,75**	**375,13**	**3125**	**375**	**--**	**2727**	**6320**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749,62**	**4,45**	**2750**	**4**		**468**	
124.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3081	1,3081	2102,00		2750				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0019							
124.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	0,001944		4571,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001944	0,001944		2287,00		4			
124.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,414072	0,414072		581,00		241			
124.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,360072	0,360072		349,00		126			
125	**Прайс лист ТОО АгТРlАsТ**	**Шаровой кран из ПЭ d=140мм**	**шт**	**1**		**311028,96**	**--**	**311029**	**--**	**311029**	**--**	**335911**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24882**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**3**		**3124,75**	**375,13**	**9374**	**1125**	**--**	**8180**	**18958**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749,62**	**4,45**	**8249**	**13**		**1404**	
126.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3081	3,9243	2102,00		8249				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0057							
126.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	0,005832		4571,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001944	0,005832		2287,00		13			
126.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,414072	1,242216		581,00		722			
126.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,360072	1,080216		349,00		377			
127	**С1241-211-0611 241-211-0611 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм**	**шт.**	**2**		**5976,00**	**--**	**11952**	**--**	**11952**	**--**	**12908**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**956**	
128	**Прайс ТОО АгТРlАsТ**	**Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0**	**шт**	**1**		**27321,43**	**--**	**27321**	**--**	**27321**	**--**	**29507**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2186**	
129	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство ковера**	**т фасонных частей**	**0,006713**		**1902727,76**	**785552,22**	**12773**	**5273**	**1302**	**7980**	**22413**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315,54**	**277384,25**	**6198**	**1862**		**1660**	
129.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,267088	2734,00		6198				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	0,6837							
129.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,478799	0,667801		7788,00		5201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,478799	0,667801		2734,00		1826			
129.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,015878		4571,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,015878		2287,00		36			
129.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,60417	2154,00				1301		
130	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер /ГСН-16/**	**т**	**0,00667**		**449705,00**	**--**	**3000**	**--**	**3000**	**--**	**3240**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**240**	
131	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000043**		**1528659,00**	**--**	**66**	**--**	**66**	**--**	**71**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0,014**		**58150,56**	**1537,78**	**814**	**21**	**681**	**110**	**998**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**112**	**9**		**74**	
132.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,059573	1880,00		112				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0035							
132.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,003175		51,00		0			
132.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,003024		6229,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,003024		2734,00		8			
132.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000041		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000041		2287,00		0			
132.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000159		7343,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,000159		3267,00		1			
132.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,000231		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,000231		2287,00		1			
132.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,01428	42518,00				607		
132.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,000097	124461,00				12		
132.10	131548 С	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	0,0008	0,000011	165495,00				2		
132.11	131598 С	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	0,002	0,000028	165495,00				5		
132.12	131600 С	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	0,0069	0,000097	165495,00				16		
132.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000007	65349,00				0		
132.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,000245	33,00				0		
132.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,00693	3089,00				21		
132.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0056	2173,00				12		
132.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,00518	836,00				4		
132.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,000078	7094,00				1		
133	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство -/бетон тяжелый В12,5 /**	**м^3**	**0,001**		**58150,56**	**1537,78**	**58**	**2**	**48**	**8**	**71**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**8**	**1**		**5**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,004255	1880,00		8				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0002							
133.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,000227		51,00		0			
133.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,000216		6229,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,000216		2734,00		1			
133.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000003		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000003		2287,00		0			
133.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000011		7343,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,000011		3267,00		0			
133.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,000017		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,000017		2287,00		0			
133.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,00102	42518,00				43		
133.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000007	124461,00				1		
133.10	131548 С	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	$м^3$	0,0008	0,000001	165495,00				0		
133.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000002	165495,00				0		
133.12	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,000007	165495,00				1		
133.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0	65349,00				0		
133.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,000018	33,00				0		
133.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,000495	3089,00				2		
133.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0004	2173,00				1		
133.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,00037	836,00				0		
133.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000006	7094,00				0		
134	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная В7,5 Устройство**	**$м^3$**	**0,125**		**47651,03**	**1831,90**	**5956**	**229**	**5435**	**317**	**6774**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**292**	**56**		**502**	
134.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,18225	1602,00		292				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0245							
134.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,0243		9329,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,0243		2287,00		56			
134.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,0648		23,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000175		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000175		2287,00		0			
134.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,1275	40892,00				5214		
134.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00025	33,00				0		
134.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,03125	7094,00				222		
135	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство песчаного основания под трубопроводы**	**$м^3$**	**2,004**		**14081,37**	**284,56**	**28219**	**570**	**23772**	**4009**	**34807**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**3877**	**173**		**2578**	
135.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	2,207606	1756,00		3877				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0758							
135.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,075751		7528,00		570			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,075751		2287,00		173			
135.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	2,2044	10784,00				23772		
		Установка полиэтиленового крана под ковер d=110 - 7 шт (8353.10.06)										
136	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**(Опорная подушка ОПТ4).Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,245**		**23618,77**	**11421,64**	**5787**	**2799**	**293**	**4597**	**11215**
		НР - 118%; СП - 8%				**11001,57**	**4901,21**	**2695**	**1201**		**831**	
136.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	1,305262	2065,00		2695				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,4436							
136.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,071442		9321,00		666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2916	0,071442		3267,00		233			
136.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,260102		6229,00		1620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06164	0,260102		2734,00		711			
136.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,112058		4571,00		512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45738	0,112058		2287,00		256			
136.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,00441	38313,00				169		
136.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000171	722747,00				124		
137	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)**	**$м^3$.**	**0,245**		**68826,00**	**--**	**16862**	**--**	**16862**	**--**	**18211**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1349**	
138	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	**кг**	**9,8**		**5008,93**	**--**	**49088**	**--**	**49088**	**--**	**53015**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3927**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**7**		**2148,40**	**269,16**	**15039**	**1884**	**--**	**13035**	**30320**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**13155**	**12**		**2246**	
139.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	6,258	2102,00		13154				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0056							
139.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,005292		4571,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,005292		2287,00		12			
139.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	2,141748		581,00		1244			
139.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,763748		349,00		616			
140	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Шаровый кран,DN 110**	**шт**	**7**		**111705,48**	**--**	**781938**	**--**	**781938**	**--**	**844493**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62555**	
141	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**21**		**2148,40**	**269,16**	**45116**	**5652**	**--**	**39105**	**90959**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**39464**	**36**		**6738**	
141.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	18,774	2102,00		39463				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0168							
141.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,015876		4571,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,015876		2287,00		36			
141.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	6,425244		581,00		3733			
141.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	5,291244		349,00		1847			
142	**С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**14**		**3737,00**	**--**	**52318**	**--**	**52318**	**--**	**56503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4185**	
143	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0**	**шт**	**7**		**27321,43**	**--**	**191250**	**--**	**191250**	**--**	**206550**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15300**	
144	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство ковера**	**шт.**	**7**		**10845,22**	**3651,32**	**75917**	**25559**	**4476**	**55473**	**141902**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**45882**	**10151**		**10511**	
144.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	20,7144	2215,00		45882				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	3,6288							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	3,0996		1183,00		3667			
144.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	1,3608		44,00		60			
144.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	1,89		7343,00		13878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	1,89		3267,00		6175			
144.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	1,7388		4571,00		7948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	1,7388		2287,00		3977			
144.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0756		82,00		6			
144.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,105	366,00				38		
144.9	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	24,5	153,00				3749		
144.10	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,63	1092,00				688		
145	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**	**0,04669**		**449705,00**	**--**	**20997**	**--**	**20997**	**--**	**22677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1680**	
146	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000301**		**1528659,00**	**--**	**460**	**--**	**460**	**--**	**497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37**	
147	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные.Установка**	**шт.**	**7**		**4974,54**	**713,86**	**34822**	**4997**	**10030**	**21854**	**61210**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827,88**	**325,71**	**19795**	**2280**		**4534**	
147.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	10,1409	1952,00		19795				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1332	0,9324							
147.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,1512		9321,00		1409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,1512		3267,00		494			
147.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,780948		4571,00		3570			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,111564	0,780948		2287,00		1786			
147.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	0,946512		19,00		18			
147.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,056	38313,00				2146		
147.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	4,9	1609,00				7884		
148	**С1244-201-0304 244-201-0304 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С**	**комплект**	**7**		**10048,00**	**--**	**70336**	**--**	**70336**	**--**	**75963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5627**	
149	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**28**		**14081,37**	**284,56**	**394278**	**7968**	**332147**	**56018**	**486320**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**54163**	**2421**		**36024**	
149.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	30,8448	1756,00		54163				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	1,0584							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	1,0584		7528,00		7968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	1,0584		2287,00		2421			
149.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	30,8	10784,00				332147		
150	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,875**		**47336,87**	**1831,90**	**41420**	**1603**	**37773**	**2216**	**47127**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**2044**	**392**		**3491**	
150.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,27575	1602,00		2044				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,1713							
150.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,1701		9329,00		1587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,1701		2287,00		389			
150.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,4536		23,00		10			
150.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001228		4571,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,001228		2287,00		3			
150.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,8925	40584,00				36221		
150.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,00175	33,00				0		
150.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,21875	7094,00				1552		
151	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,14**		**42194,00**	**--**	**5907**	**--**	**5907**	**--**	**6380**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**473**	
		Установка полиэтиленового крана под ковер d=90 - 10 шт (8353.10.05)										
152	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**(Опорная подушка ОПТ4).Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,35**		**23618,77**	**11421,64**	**8267**	**3997**	**419**	**6568**	**16022**
		НР - 118%; СП - 8%				**11001,57**	**4901,21**	**3851**	**1715**		**1187**	
152.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	1,86466	2065,00		3851				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,6337							
152.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,10206		9321,00		951			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2916	0,10206		3267,00		333			
152.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,371574		6229,00		2315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06164	0,371574		2734,00		1016			
152.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,160083		4571,00		732			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45738	0,160083		2287,00		366			
152.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,018	0,0063	38313,00				241		
152.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000245	722747,00				177		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
153	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)**	$м^3$.	0,35		68826,00	--	24089	--	24089	--	26016
		СП - 8%				--	--	--	--		1927	
154	Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	кг	14		5008,93	--	70125	--	70125	--	75735
		СП - 8%				--	--	--	--		5610	
155	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	10		2148,40	269,16	21484	2691	--	18622	43314
		НР - 99%; СП - 8%				1879,24	1,73	18792	17		3208	
155.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	8,94	2102,00		18792				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,008							
155.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,00756		4571,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,00756		2287,00		17			
155.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	3,05964		581,00		1778			
155.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	2,51964		349,00		879			
156	Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"	**Шаровый кран,DN 90**	шт	10		86117,14	--	861171	--	861171	--	930065
		СП - 8%				--	--	--	--		68894	
157	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	шт.	30		2148,40	269,16	64452	8075	--	55865	129942
		НР - 99%; СП - 8%				1879,24	1,73	56377	52		9625	
157.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	26,82	2102,00		56376				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,024							
157.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,02268		4571,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,02268		2287,00		52			
157.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	9,17892		581,00		5333			
157.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	7,55892		349,00		2638			
158	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	20		2674,00	--	53480	--	53480	--	57758
		СП - 8%				--	--	--	--		4278	
159	Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"	**Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0**	шт	10		27321,43	--	273214	--	273214	--	295071

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		21857	
160	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Устройство ковера**	шт.	10		10845,22	3651,32	108452	36513	6393	79248	202716
		НР - 99%; СП - 8%				6554,63	1450,18	65546	14502		15016	
160.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	29,592	2215,00		65546				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	5,184							
160.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	4,428		1183,00		5238			
160.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	1,944		44,00		86			
160.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	2,7		7343,00		19826			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	2,7		3267,00		8821			
160.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	2,484		4571,00		11354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	2,484		2287,00		5681			
160.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,108		82,00		9			
160.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,15	366,00				55		
160.9	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	35	153,00				5355		
160.10	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,9	1092,00				983		
161	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим	**Ковер**	т	0,0667		449705,00	--	29995	--	29995	--	32395
		СП - 8%				--	--	--	--		2400	
162	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	т	0,00043		1528659,00	--	657	--	657	--	710
		СП - 8%				--	--	--	--		53	
163	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	**Люки чугунные.Установка**	шт.	10		4974,54	713,86	49745	7139	14327	31221	87443
		НР - 99%; СП - 8%				2827,88	325,71	28279	3257		6477	
163.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	14,487	1952,00		28279				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1332	1,332							
163.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,216		9321,00		2013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,216		3267,00		706			
163.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	1,11564		4571,00		5100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,111564	1,11564		2287,00		2551			
163.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	1,35216		19,00		26			
163.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,08	38313,00				3065		
163.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	7	1609,00				11263		
164	С1244-201-0304 244-201-0304 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С**	комплект	10		10048,00	--	100480	--	100480	--	108518

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		8038	
165	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м³ основания**	**40**		**14081,37**	**284,56**	**563255**	**11382**	**474497**	**80026**	**694743**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**77376**	**3458**		**51462**	
165.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	44,064	1756,00		77376				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	1,512							
165.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	1,512		7528,00		11382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	1,512		2287,00		3458			
165.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1	44	10784,00				474496		
166	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м³**	**1,25**		**47336,87**	**1831,90**	**59171**	**2290**	**53961**	**3166**	**67324**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**2920**	**560**		**4987**	
166.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,8225	1602,00		2920				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,2448							
166.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,243		9329,00		2267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,243		2287,00		556			
166.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,648		23,00		15			
166.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001755		4571,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,001755		2287,00		4			
166.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,275	40584,00				51745		
166.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,0025	33,00				0		
166.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,3125	7094,00				2217		
167	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,2**		**42194,00**	**--**	**8439**	**--**	**8439**	**--**	**9114**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**675**	
		Установка полиэтиленового крана под ковер d=63 - 11 шт (8353.10.03)										
168	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**(Опорная подушка ОПТ4).Установка**	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,385**		**23618,77**	**11421,64**	**9093**	**4397**	**460**	**7225**	**17623**
		НР - 118%; СП - 8%				**11001,57**	**4901,21**	**4236**	**1887**		**1305**	
168.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	2,051126	2065,00		4236				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,6971							
168.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,112266		9321,00		1046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2916	0,112266		3267,00		367			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
168.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,408731		6229,00		2546			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06164	0,408731		2734,00		1117			
168.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,176091		4571,00		805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45738	0,176091		2287,00		403			
168.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,00693	38313,00				266		
168.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000269	722747,00				195		
169	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)**	**$м^3$.**	**0,385**		**68826,00**	**--**	**26498**	**--**	**26498**	**--**	**28618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2120**	
170	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	**кг**	**15,4**		**5008,93**	**--**	**77138**	**--**	**77138**	**--**	**83309**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6171**	
171	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**11**		**1962,45**	**162,89**	**21587**	**1791**	**--**	**19603**	**44485**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**19795**	**5**		**3295**	
171.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	9,4171	2102,00		19795				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0022							
171.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,002376		4571,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,002376		2287,00		5			
171.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	2,574396		581,00		1496			
171.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	1,980396		144,00		285			
172	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Шаровый кран,DN 63**	**шт**	**11**		**61577,04**	**--**	**677347**	**--**	**677347**	**--**	**731535**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54188**	
173	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**33**		**1962,45**	**162,89**	**64761**	**5375**	**--**	**58808**	**133454**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**59385**	**16**		**9885**	
173.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	28,2513	2102,00		59384				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0066							
173.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,007128		4571,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,007128		2287,00		16			
173.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	7,723188		581,00		4487			
173.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	5,941188		144,00		856			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
174	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**22**		**1314,00**	**--**	**28908**	**--**	**28908**	**--**	**31221**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2313**	
175	Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"	**Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0**	**шт**	**11**		**27321,43**	**--**	**300536**	**--**	**300536**	**--**	**324579**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24043**	
176	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Устройство ковера**	**шт.**	**11**		**10845,22**	**3651,32**	**119297**	**40165**	**7031**	**87172**	**222987**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**72101**	**15952**		**16518**	
176.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	32,5512	2215,00		72101				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	5,7024							
176.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	4,8708		1183,00		5762			
176.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	2,1384		44,00		94			
176.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	2,97		7343,00		21809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	2,97		3267,00		9703			
176.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	2,7324		4571,00		12490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	2,7324		2287,00		6249			
176.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,1188		82,00		10			
176.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,165	366,00				60		
176.9	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	38,5	153,00				5891		
176.10	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,99	1092,00				1081		
177	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим	**Ковер**	**т**	**0,07337**		**449705,00**	**--**	**32995**	**--**	**32995**	**--**	**35635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2640**	
178	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000473**		**1528659,00**	**--**	**723**	**--**	**723**	**--**	**781**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58**	
179	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	**Люки чугунные.Установка**	**шт.**	**11**		**4974,54**	**713,86**	**54720**	**7853**	**15760**	**34343**	**96188**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827,88**	**325,71**	**31107**	**3583**		**7125**	
179.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	15,9357	1952,00		31106				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1332	1,4652							
179.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,2376		9321,00		2215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,2376		3267,00		776			
179.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	1,227204		4571,00		5610			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,111564	1,227204		2287,00		2807			
179.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	1,487376		19,00		28			
179.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,088	38313,00				3372		
179.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	7,7	1609,00				12389		
180	**С1244-201-0304 244-201-0304 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С**	**комплект**	**11**		**10048,00**	**--**	**110528**	**--**	**110528**	**--**	**119370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8842**	
181	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**44**		**14081,37**	**284,56**	**619580**	**12521**	**521945**	**88029**	**764217**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**85114**	**3804**		**56609**	
181.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	48,4704	1756,00		85114				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	1,6632							
181.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	1,6632		7528,00		12521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	1,6632		2287,00		3804			
181.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	48,4	10784,00				521946		
182	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,375**		**47336,87**	**1831,90**	**65088**	**2519**	**59357**	**3483**	**74057**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**3212**	**616**		**5486**	
182.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	2,00475	1602,00		3212				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,2692							
182.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,2673		9329,00		2494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,2673		2287,00		611			
182.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,7128		23,00		16			
182.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,00193		4571,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,00193		2287,00		4			
182.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,4025	40584,00				56919		
182.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00275	33,00				0		
182.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,34375	7094,00				2439		
183	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,22**		**42194,00**	**--**	**9283**	**--**	**9283**	**--**	**10026**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**743**	
184	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, муфты,колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**5**		**3124,75**	**375,13**	**15624**	**1875**	**--**	**13633**	**31597**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749,62**	**4,45**	**13748**	**22**		**2341**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3081	6,5405	2102,00		13748				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0095							
184.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	0,00972		4571,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001944	0,00972		2287,00		22			
184.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,414072	2,07036		581,00		1203			
184.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,360072	1,80036		349,00		628			
185	**С1241-210-0527 241-210-0527 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм**	**шт.**	**4**		**20734,00**	**--**	**82936**	**--**	**82936**	**--**	**89571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6635**	
186	**С1241-210-0526 241-210-0526 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм**	**шт.**	**1**		**13351,00**	**--**	**13351**	**--**	**13351**	**--**	**14419**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1068**	
187	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**32**		**2148,40**	**269,16**	**68749**	**8613**	**--**	**59589**	**138605**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**60136**	**55**		**10267**	
187.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	28,608	2102,00		60134				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0256							
187.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,024192		4571,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,024192		2287,00		55			
187.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	9,790848		581,00		5688			
187.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	8,062848		349,00		2814			
188	**С1241-210-0522 241-210-0522 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**11**		**7997,00**	**--**	**87967**	**--**	**87967**	**--**	**95004**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7037**	
189	**С1241-210-0520 241-210-0520 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**3**		**7163,00**	**--**	**21489**	**--**	**21489**	**--**	**23208**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1719**	
190	**С1241-210-0518 241-210-0518 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**18**		**4752,00**	**--**	**85536**	**--**	**85536**	**--**	**92379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6843**	
191	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**10**		**1962,45**	**162,89**	**19625**	**1629**	**--**	**17821**	**40441**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**17996**	**5**		**2996**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	8,561	2102,00		17995				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,002							
191.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,00216		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,00216		2287,00		5			
191.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	2,34036		581,00		1360			
191.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	1,80036		144,00		259			
192	**С1241-210-0511 241-210-0511 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм**	**шт.**	**10**		**3416,00**	**--**	**34160**	**--**	**34160**	**--**	**36893**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2733**	
		Переход в футляре из п/э трубы 225х20,5мм газопровода 140х12,7мм 8353.16 -4шт /43м/										
193	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,043**		**1733836,59**	**1234487,50**	**74555**	**53083**	**--**	**35773**	**119154**
		НР - 99%; СП - 8%				**499349,09**	**340973,72**	**21472**	**14662**		**8826**	
193.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233,3407	10,03365	2140,00		21472				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,1486	4,5644							
193.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,220726		4541,00		5543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	1,220726		2287,00		2792			
193.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	54,233712	2,33205		15632,00		36455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,233712	2,33205		3904,00		9104			
193.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23,525856	1,011612		6454,00		6529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,525856	1,011612		2734,00		2766			
193.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23,525856	1,011612		897,00		907			
193.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	92,921904	3,995642		581,00		2321			
193.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	88,439904	3,802916		349,00		1327			
194	**С1241-201-0419 241-201-0419 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 225х20,5 питьевая ГОСТ 18599-2001-ФУТЛЯР**	**м**	**43,43**		**15075,00**	**--**	**654707**	**--**	**654707**	**--**	**707084**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52377**	
195	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст. труба д=32мм L-1,2м/. Устройство**	**шт.**	**4**		**12216,34**	**3651,32**	**48865**	**14606**	**8040**	**31699**	**87009**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**26219**	**5801**		**6445**	
195.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	11,8368	2215,00		26219				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	2,0736							
195.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	1,7712		1183,00		2095			
195.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	0,7776		44,00		34			
195.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	1,08		7343,00		7930			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	1,08		3267,00		3528			
195.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,9936		4571,00		4542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,9936		2287,00		2272			
195.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0432		82,00		4			
195.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,08	10784,00				863		
195.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,06	366,00				22		
195.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	14	153,00				2142		
195.11	150543 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1,2	4,8	926,00				4445		
195.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,36	1092,00				393		
195.13	279410 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,001	0,004	44243,00				177		
196	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**		**0,026852**	**449705,00**	**--**	**12075**	**--**	**12075**	**--**	**13041**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**966**	
197	**С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	**шт**		**4**	**442,00**	**--**	**1768**	**--**	**1768**	**--**	**1909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**141**	
198	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**$м^3$**		**0,06**	**59910,06**	**1537,78**	**3595**	**92**	**3023**	**473**	**4394**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**480**	**40**		**325**	
198.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,255312	1880,00		480				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0148							
198.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,013608		51,00		1			
198.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,01296		6229,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,01296		2734,00		35			
198.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000175		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000175		2287,00		0			
198.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,00068		7343,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,00068		3267,00		2			
198.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,000991		4571,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,000991		2287,00		2			
198.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000414	124461,00				52		
198.9	131548 С	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	$м^3$	0,0008	0,000048	165495,00				8		
198.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,00012	165495,00				20		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198.11	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,000414	165495,00				69		
198.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00003	65349,00				2		
198.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00105	33,00				0		
198.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,0297	3089,00				92		
198.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,024	2173,00				52		
198.16	279410 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,02	0,0612	44243,00				2708		
198.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0222	836,00				19		
198.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000336	7094,00				2		
199	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%*	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,4**		**51241,59** **6684,04**	**11,48** **--**	**20497** **2674**	**5** **--**	**17818**	**2513** **1841**	**24851**
199.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	1,52256	1756,00		2674				
199.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,19968		23,00		5			
199.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,124	10784,00				1337		
199.4	100771 С	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,408	35962,00				14672		
199.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,0004	82243,00				33		
199.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0,8	2214,00				1771		
199.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,14	33,00				5		
200	**Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**шт.**	**12**		**4449,93** **3922,16**	**527,77** **13,83**	**53399** **47066**	**6333** **166**	**--**	**46760** **8013**	**108171**
200.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8659	22,3908	2102,00		47065				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,006	0,072							
200.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,072576		4571,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,072576		2287,00		166			
200.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,558036	6,696432		581,00		3891			
200.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,504036	6,048432		349,00		2111			
201	**Прайс лист ТОО АгТРlАsТ**	**Патрубок-накладка диам. 225 мм** *СП - 8%*	**шт**	**4**		**18497,52** **--**	**--** **--**	**73990** **--**	**--** **--**	**73990**	**--** **5919**	**79909**
202	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**4**		**1085,00**	**--**	**4340**	**--**	**4340**	**--**	**4687**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		347	
203	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	**шт.**	**4**		**2138,00**	**--**	**8552**	**--**	**8552**	**--**	**9236**
		СП - 8%				--	--	--	--		684	
204	С1261-105-0615 261-105-0615 РСНБ РК 2022 прим	**Уплотнитель "Вилатерм"**	**м**	**7,2**		**160,00**	**--**	**1152**	**--**	**1152**	**--**	**1244**
		СП - 8%				--	--	--	--		92	
205	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Концы футляра диаметром 800 (225х20,5мм) мм. Заделка герметиком**	**футляр**	**4**		**15821,57**	**1260,02**	**63286**	**5040**	**41852**	**16342**	**85999**
		НР - 99%; СП - 8%				**4098,44**	**28,40**	**16394**	**114**		**6370**	
205.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9847	7,9388	2065,00		16394				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0124	0,0496							
205.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,606096	2,424384		1183,00		2868			
205.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,529092	2,116368		919,00		1945			
205.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01242	0,04968		4571,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01242	0,04968		2287,00		114			
205.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000115	0,00046	82243,00				38		
205.7	135879 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,7084	2,8336	5164,00				14633		
205.8	147076 С	Каболка	т	0,002254	0,009016	1789060,00				16130		
205.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,0925	4,37	2529,00				11052		
206	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Устройство песчаного основания**	**$м^3$**	**0,008**		**14081,37**	**284,56**	**113**	**3**	**95**	**16**	**139**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**15**	**1**		**10**	
206.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,008813	1756,00		15				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0003							
206.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,000302		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,000302		2287,00		1			
206.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,0088	10784,00				95		
		Переход в футляре из п/э трубы 160х14,6мм газопровода 110х10мм 8353.16 -11шт										
207	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,148**		**819878,07**	**381508,33**	**121342**	**56463**	**--**	**81697**	**219282**
		НР - 99%; СП - 8%				**438369,74**	**119210,67**	**64879**	**17643**		**16243**	
207.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220,2863	32,602372	1990,00		64879				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,6882	6,6139							
207.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	4,20157		4541,00		19079			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	4,20157		2287,00		9609			
207.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,310168	1,229905		15632,00		19226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,310168	1,229905		3904,00		4802			
207.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,989084	1,182384		6454,00		7631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,989084	1,182384		2734,00		3233			
207.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,989084	1,182384		897,00		1061			
207.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70,457904	10,42777		581,00		6059			
207.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65,975904	9,764434		349,00		3408			
208	**С1241-201-0416 241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001-ФУТЛЯР**	**м**	**149,48**		**7646,00**	**--**	**1142924**	**--**	**1142924**	**--**	**1234358**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**91434**	
209	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1,2м/.Устройство**	**шт.**	**11**		**12216,34**	**3651,32**	**134380**	**40165**	**22114**	**87172**	**239277**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**72101**	**15952**		**17724**	
209.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	32,5512	2215,00		72101				
209.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	5,7024							
209.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	4,8708		1183,00		5762			
209.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	2,1384		44,00		94			
209.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	2,97		7343,00		21809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	2,97		3267,00		9703			
209.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	2,7324		4571,00		12490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	2,7324		2287,00		6249			
209.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,1188		82,00		10			
209.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,22	10784,00				2372		
209.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,165	366,00				60		
209.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	38,5	153,00				5891		
209.11	150543 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1,2	13,2	926,00				12223		
209.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,99	1092,00				1081		
209.13	279410 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,001	0,011	44243,00				487		
210	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**	**0,073843**		**449705,00**	**--**	**33208**	**--**	**33208**	**--**	**35865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2657**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
211	**С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	**шт**	**11**		**442,00**	**--**	**4862**	**--**	**4862**	**--**	**5251**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**389**	
212	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0,165**		**59910,06**	**1537,78**	**9885**	**254**	**8311**	**1302**	**12082**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**1320**	**111**		**895**	
212.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,702108	1880,00		1320				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0407							
212.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,037422		51,00		2			
212.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,03564		6229,00		222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,03564		2734,00		97			
212.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000481		7528,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000481		2287,00		1			
212.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001871		7343,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,001871		3267,00		6			
212.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002726		4571,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,002726		2287,00		6			
212.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,001138	124461,00				142		
212.9	131548 С	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	0,0008	0,000132	165495,00				22		
212.10	131598 С	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	0,002	0,00033	165495,00				55		
212.11	131600 С	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	0,0069	0,001138	165495,00				188		
212.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000082	65349,00				5		
212.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,002887	33,00				0		
212.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,081675	3089,00				252		
212.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,066	2173,00				143		
212.16	279410 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1,02	0,1683	44243,00				7446		
212.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,06105	836,00				51		
212.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,000924	7094,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
213	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками - /отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,1**		**51241,59**	**11,48**	**56366**	**13**	**49001**	**6911**	**68339**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684,04**	**--**	**7352**	**--**		**5062**	
213.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	4,18704	1756,00		7352				
213.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,54912		23,00		13			
213.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,341	10784,00				3677		
213.4	100771 С	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,122	35962,00				40349		
213.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,0011	82243,00				90		
213.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	2,2	2214,00				4871		
213.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,385	33,00				13		
214	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы,колени,патрубки,переходы.Установка**	**шт.**	**33**		**3512,19**	**395,26**	**115902**	**13044**	**--**	**102032**	**235368**
		НР - 99%; СП - 8%				**3116,93**	**6,17**	**102859**	**204**		**17435**	
214.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4828	48,9324	2102,00		102856				
214.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,0891							
214.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0891		4571,00		407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,0891		2287,00		204			
214.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,432	14,256		581,00		8283			
214.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,378	12,474		349,00		4353			
215	**Прайс лист ТОО АгТРlАsТ**	**Патрубок-накладка диам.160 мм**	**шт**	**11**		**14387,46**	**--**	**158262**	**--**	**158262**	**--**	**170923**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12661**	
216	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**11**		**1085,00**	**--**	**11935**	**--**	**11935**	**--**	**12890**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**955**	
217	**С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	**шт.**	**11**		**2138,00**	**--**	**23518**	**--**	**23518**	**--**	**25399**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1881**	
218	**С1261-105-0615 261-105-0615 РСНБ РК 2022 прим**	**Уплотнитель "Вилатерм"**	**м**	**12,43**		**160,00**	**--**	**1989**	**--**	**1989**	**--**	**2148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**159**	
219	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Концы футляра диаметром 800 (160х14,6мм) мм.Заделка герметиком**	**футляр**	**11**		**11247,08**	**895,71**	**123718**	**9853**	**81817**	**31947**	**168119**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2913,46**	**20,19**	**32048**	**222**		**12453**	
219.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4109	15,5199	2065,00		32049				
219.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0088	0,0968							
219.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,430855	4,739407		1183,00		5607			
219.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,376115	4,137269		919,00		3802			
219.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008829	0,097119		4571,00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008829	0,097119		2287,00		222			
219.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000082	0,000899	82243,00				74		
219.7	135879 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,50358	5,53938	5164,00				28605		
219.8	147076 С	Каболка	т	0,001602	0,017625	1789060,00				31533		
219.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,776625	8,542875	2529,00				21605		
220	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство песчаного основания**	**$м^3$**	**0,022**		**14081,37**	**284,56**	**310**	**6**	**261**	**44**	**382**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**43**	**2**		**28**	
220.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,024235	1756,00		43				
220.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0008							
220.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,000832		7528,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,000832		2287,00		2			
220.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,0242	10784,00				261		
		Переход в футляре из п/э трубы 140х12,7мм газопровода 90х8,2мм-19шт.										
221	**Е11-220501-0403 1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,207**		**801933,29**	**373840,37**	**166000**	**77385**	**--**	**111886**	**300117**
		НР - 99%; СП - 8%				**428092,92**	**117879,72**	**88615**	**24401**		**22231**	
221.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	215,1221	44,530275	1990,00		88615				
221.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,3095	9,1721							
221.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	5,876521		4541,00		26685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	5,876521		2287,00		13440			
221.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,057664	1,667936		15632,00		26073			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,057664	1,667936		3904,00		6512			
221.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	1,627606		6454,00		10505			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,862832	1,627606		2734,00		4450			
221.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	1,627606		897,00		1460			
221.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	67,454964	13,963178		581,00		8113			
221.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	62,972964	13,035404		349,00		4549			
222	**С1241-201-0416 241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**209,07**		**7646,00**	**--**	**1598549**	**--**	**1598549**	**--**	**1726433**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**127884**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
223	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство**	**шт.**	**19**		**11103,42**	**3651,32**	**210965**	**69375**	**17052**	**150570**	**390458**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**124538**	**27553**		**28923**	
223.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	56,2248	2215,00		124538				
223.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	9,8496							
223.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	8,4132		1183,00		9953			
223.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	3,6936		44,00		163			
223.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	5,13		7343,00		37670			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	5,13		3267,00		16760			
223.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	4,7196		4571,00		21573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	4,7196		2287,00		10794			
223.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,2052		82,00		17			
223.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,38	10784,00				4098		
223.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,019	42518,00				808		
223.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,285	366,00				104		
223.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	66,5	153,00				10175		
223.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1,71	1092,00				1867		
224	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**19**		**926,00**	**--**	**17594**	**--**	**17594**	**--**	**19002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1408**	
225	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**19**		**3124,75**	**375,13**	**59370**	**7128**	**--**	**51804**	**120068**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749,62**	**4,45**	**52243**	**85**		**8894**	
225.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3081	24,8539	2102,00		52243				
225.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0361							
225.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	0,036936		4571,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001944	0,036936		2287,00		84			
225.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,414072	7,867368		581,00		4571			
225.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,360072	6,841368		349,00		2388			
226	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Патрубок-накладка DN 140**	**шт**	**19**		**14387,46**	**--**	**273362**	**--**	**273362**	**--**	**295231**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21869**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
227	**Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**38**		**1890,97**	**130,24**	**71857**	**4950**	**--**	**66257**	**149163**
		НР - 99%; СП - 8%				**1760,73**	**0,49**	**66908**	**19**		**11049**	
227.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	31,8288	2102,00		66904				
227.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0076							
227.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,008208		4571,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,008208		2287,00		19			
227.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	7,182		581,00		4173			
227.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	5,13		144,00		739			
228	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**19**		**1085,00**	**--**	**20615**	**--**	**20615**	**--**	**22264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1649**	
229	**С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	**шт.**	**19**		**2138,00**	**--**	**40622**	**--**	**40622**	**--**	**43872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3250**	
230	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,2**	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**19**		**4659,53**	**1095,67**	**88531**	**20817**	**--**	**67501**	**168514**
		НР - 99%; СП - 8%				**3563,86**	**24,70**	**67713**	**469**		**12483**	
230.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7258	32,7902	2065,00		67712				
230.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2052							
230.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,52704	10,01376		1183,00		11846			
230.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46008	8,74152		919,00		8033			
230.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,2052		4571,00		938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,2052		2287,00		469			
231	**С1234-305-2208 234-305-2208 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77**	**м**	**21,47**		**771,00**	**--**	**16553**	**--**	**16553**	**--**	**17877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1324**	
232	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**27,4436**		**511,00**	**--**	**14024**	**--**	**14024**	**--**	**15146**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1122**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
233	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер /ГСН-52/**	т	0,12673		449705,00	--	56991	--	56991	--	61550
		СП - 8%				--	--	--	--		4559	
234	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	т	0,000817		1528659,00	--	1249	--	1249	--	1349
		СП - 8%				--	--	--	--		100	
235	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	шт	19		442,00	--	8398	--	8398	--	9070
		СП - 8%				--	--	--	--		672	
236	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	м^3	0,266		58843,14	1537,78	15652	409	13115	2099	19171
		НР - 91%; СП - 8%				7999,78	672,05	2128	179		1420	
236.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	1,131883	1880,00		2128				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0656							
236.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,060329		51,00		3			
236.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,057456		6229,00		358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,057456		2734,00		157			
236.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000776		7528,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000776		2287,00		2			
236.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,003016		7343,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,003016		3267,00		10			
236.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,004395		4571,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,004395		2287,00		10			
236.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,001835	124461,00				228		
236.9	131548 С	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	0,0008	0,000213	165495,00				35		
236.10	131598 С	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	0,002	0,000532	165495,00				88		
236.11	131600 С	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	0,0069	0,001835	165495,00				304		
236.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000133	65349,00				9		
236.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,004655	33,00				0		
236.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,13167	3089,00				407		
236.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,1064	2173,00				231		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
236.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,02	0,27132	43197,00				11720		
236.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,09842	836,00				82		
236.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,00149	7094,00				11		
237	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,9**		**56270,19**	**11,48**	**106913**	**22**	**94191**	**11938**	**128359**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684,04**	**--**	**12700**	**--**		**9508**	
237.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	7,23216	1756,00		12700				
237.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,94848		23,00		22			
237.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,589	10784,00				6352		
237.4	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,938	40892,00				79249		
237.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,0019	82243,00				156		
237.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	3,8	2214,00				8413		
237.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,665	33,00				22		
238	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,38**		**14081,37**	**284,56**	**5351**	**108**	**4508**	**760**	**6600**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**735**	**33**		**489**	
238.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,418608	1756,00		735				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0144							
238.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,014364		7528,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,014364		2287,00		33			
238.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,418	10784,00				4508		
		ФУТЛЯР ИЗ ТРУБ ПЭ100 ДИАМ.110Х10,0мм ДЛЯ ГАЗОПРОВОДА d=63х5,8 - 23шт										
239	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,226**		**685632,48**	**299363,21**	**154953**	**67656**	**--**	**109229**	**285317**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**87297**	**23036**		**21135**	
239.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	43,867775	1990,00		87297				
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	9,0801							
239.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	6,415911		4541,00		29135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	6,415911		2287,00		14673			
239.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,921841		15632,00		14410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,921841		3904,00		3599			
239.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	1,742341		6454,00		11245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	1,742341		2734,00		4764			
239.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	1,742341		897,00		1563			
239.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	12,534167		581,00		7282			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
239.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	11,521235		349,00		4021			
240	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**228,26**		**3536,00**	**--**	**807127**	**--**	**807127**	**--**	**871697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64570**	
241	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство**	**шт.**	**23**		**11103,42**	**3651,32**	**255379**	**83980**	**20643**	**182269**	**472660**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**150756**	**33354**		**35012**	
241.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	68,0616	2215,00		150756				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	11,9232							
241.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	10,1844		1183,00		12048			
241.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	4,4712		44,00		197			
241.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	6,21		7343,00		45600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	6,21		3267,00		20288			
241.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	5,7132		4571,00		26115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	5,7132		2287,00		13066			
241.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,2484		82,00		20			
241.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,46	10784,00				4961		
241.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,023	42518,00				978		
241.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,345	366,00				126		
241.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	80,5	153,00				12317		
241.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	2,07	1092,00				2260		
242	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**23**		**926,00**	**--**	**21298**	**--**	**21298**	**--**	**23002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1704**	
243	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**23**		**2148,40**	**269,16**	**49413**	**6191**	**--**	**42830**	**99622**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**43223**	**40**		**7379**	
243.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	20,562	2102,00		43221				
243.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0184							
243.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,017388		4571,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,017388		2287,00		40			
243.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	7,037172		581,00		4089			
243.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	5,795172		349,00		2023			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
244	Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"	Патрубок-накладка DN 110	шт	23		7974,21	--	183407	--	183407	--	198080
		СП - 8%				--	--	--	--		14673	
245	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении	шт.	46		1890,97	130,24	86985	5992	--	80206	180566
		НР - 99%; СП - 8%				1760,73	0,49	80994	23		13375	
245.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	38,5296	2102,00		80989				
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0092							
245.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,009936		4571,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,009936		2287,00		23			
245.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	8,694		581,00		5051			
245.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	6,21		144,00		894			
246	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм	шт.	23		1085,00	--	24955	--	24955	--	26951
		СП - 8%				--	--	--	--		1996	
247	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	23		2138,00	--	49174	--	49174	--	53108
		СП - 8%				--	--	--	--		3934	
248	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,2	Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью	футляр	23		4659,53	1095,67	107169	25200	--	81711	203991
		НР - 99%; СП - 8%				3563,86	24,70	81969	568		15111	
248.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7258	39,6934	2065,00		81967				
248.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2484							
248.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,52704	12,12192		1183,00		14340			
248.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46008	10,58184		919,00		9725			
248.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,2484		4571,00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,2484		2287,00		568			
249	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм	м	18,4		365,00	--	6716	--	6716	--	7253
		СП - 8%				--	--	--	--		537	
250	С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	23,4888328		511,00	--	12003	--	12003	--	12963

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		960	
251	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер /ГСН-52/**	т	0,15341		449705,00	--	68989	--	68989	--	74508
		СП - 8%				--	--	--	--		5519	
252	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	т	0,000989		1528659,00	--	1512	--	1512	--	1633
		СП - 8%				--	--	--	--		121	
253	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	шт	23		442,00	--	10166	--	10166	--	10979
		СП - 8%				--	--	--	--		813	
254	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	м^3	0,322		58843,14	1537,78	18947	495	15876	2541	23207
		НР - 91%; СП - 8%				7999,78	672,05	2576	216		1719	
254.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	1,370174	1880,00		2576				
254.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0795							
254.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,07303		51,00		4			
254.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,069552		6229,00		433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,069552		2734,00		190			
254.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000939		7528,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000939		2287,00		2			
254.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,003651		7343,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,003651		3267,00		12			
254.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,005321		4571,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,005321		2287,00		12			
254.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,002222	124461,00				277		
254.9	131548 С	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	0,0008	0,000258	165495,00				43		
254.10	131598 С	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	0,002	0,000644	165495,00				107		
254.11	131600 С	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	0,0069	0,002222	165495,00				368		
254.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000161	65349,00				11		
254.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,005635	33,00				0		
254.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,15939	3089,00				492		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
254.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,1288	2173,00				280		
254.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,02	0,32844	43197,00				14188		
254.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,11914	836,00				100		
254.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,001803	7094,00				13		
255	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА** *НР - 94%; СП - 8%*	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,3**		**56270,19** **6684,04**	**11,48** **--**	**129421** **15373**	**26** **--**	**114022**	**14451** **11510**	**155382**
255.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	8,75472	1756,00		15373				
255.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	1,14816		23,00		26			
255.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,713	10784,00				7689		
255.4	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	2,346	40892,00				95933		
255.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,0023	82243,00				189		
255.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	4,6	2214,00				10184		
255.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,805	33,00				27		
256	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%*	**$м^3$ основания**	**0,46**		**14081,37** **1934,41**	**284,56** **86,45**	**6477** **890**	**131** **40**	**5456**	**920** **592**	**7989**
256.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,506736	1756,00		890				
256.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0174							
256.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,017388		7528,00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,017388		2287,00		40			
256.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,506	10784,00				5457		
		Контрольная трубка										
257	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%*	**шт.**	**172**		**11103,42** **6554,63**	**3651,32** **1450,18**	**1909788** **1127396**	**628027** **249431**	**154365**	**1363059** **261827**	**3534674**
257.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	508,9824	2215,00		1127396				
257.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	89,1648							
257.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	76,1616		1183,00		90099			
257.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	33,4368		44,00		1471			
257.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	46,44		7343,00		341009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	46,44		3267,00		151719			
257.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	42,7248		4571,00		195295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	42,7248		2287,00		97712			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
257.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	1,8576		82,00		152			
257.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	3,44	10784,00				37097		
257.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,172	42518,00				7313		
257.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	2,58	366,00				944		
257.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	602	153,00				92106		
257.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	15,48	1092,00				16904		
258	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**34,4**		**926,00**	**--**	**31854**	**--**	**31854**	**--**	**34402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2548**	
259	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Ковер**	**т**	**1,14724**		**449705,00**	**--**	**515920**	**--**	**515920**	**--**	**557194**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41274**	
260	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,007396**		**1528659,00**	**--**	**11306**	**--**	**11306**	**--**	**12210**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**904**	
261	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**$м^3$**	**2,408**		**58843,14**	**1537,78**	**141694**	**3703**	**118728**	**19002**	**173552**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**19263**	**1618**		**12856**	
261.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	10,246522	1880,00		19263				
261.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,5943							
261.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,546134		51,00		28			
261.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,520128		6229,00		3240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,520128		2734,00		1422			
261.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,007022		7528,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,007022		2287,00		16			
261.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,027307		7343,00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,027307		3267,00		89			
261.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,03979		4571,00		182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,03979		2287,00		91			
261.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,016615	124461,00				2068		
261.9	131548 С	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	$м^3$	0,0008	0,001926	165495,00				319		
261.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,004816	165495,00				797		
261.11	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,016615	165495,00				2750		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
261.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,001204	65349,00				79		
261.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,04214	33,00				1		
261.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	1,19196	3089,00				3682		
261.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,9632	2173,00				2093		
261.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,02	2,45616	43197,00				106099		
261.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,89096	836,00				745		
261.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,013485	7094,00				96		
		Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер										
262	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка футляра для сигнального провода.Устройство**	**шт.**	**45**		**11060,90**	**3651,32**	**497741**	**164309**	**38474**	**356614**	**922703**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**294958**	**65258**		**68348**	
262.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	133,164	2215,00		294958				
262.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	23,328							
262.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	19,926		1183,00		23572			
262.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	8,748		44,00		385			
262.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	12,15		7343,00		89217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	12,15		3267,00		39694			
262.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	11,178		4571,00		51095			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	11,178		2287,00		25564			
262.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,486		82,00		40			
262.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,9	10784,00				9706		
262.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,675	366,00				247		
262.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	157,5	153,00				24098		
262.11	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	4,05	1092,00				4423		
263	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Футляр /для выхода сигнального провода**	**т**	**0,51435**		**449705,00**	**--**	**231306**	**--**	**231306**	**--**	**249810**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18504**	
264	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,2835**		**1089090,00**	**--**	**308757**	**--**	**308757**	**--**	**333458**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24701**	
265	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0050445**		**1528659,00**	**--**	**7711**	**--**	**7711**	**--**	**8328**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**617**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
266	**Ц13-080201-1401 1308-0201-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор**	**м^2**	**0,9**		**795,92**	**253,84**	**716**	**228**	**23**	**411**	**1218**
		НР - 72%; СП - 8%				**516,54**	**118,33**	**465**	**106**		**90**	
266.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2332	0,20988	2215,00		465				
266.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0426	0,0383							
266.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021306	0,019175		7343,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021306	0,019175		3267,00		63			
266.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021306	0,019175		4571,00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021306	0,019175		2287,00		44			
266.5	249435 С	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,198	0,1782	129,00				23		
267	**С1217-505-0105 217-505-0105 РСНБ РК 2022**	**Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95**	**м^2**	**0,9**		**1598,00**	**--**	**1438**	**--**	**1438**	**--**	**1553**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**115**	
268	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**2,52**		**58150,56**	**1537,78**	**146539**	**3876**	**122504**	**19886**	**179739**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**20159**	**1694**		**13314**	
268.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	10,723104	1880,00		20159				
268.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,6219							
268.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,571536		51,00		29			
268.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,54432		6229,00		3391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,54432		2734,00		1488			
268.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,007348		7528,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,007348		2287,00		17			
268.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,028577		7343,00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,028577		3267,00		93			
268.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,04164		4571,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,04164		2287,00		95			
268.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	2,5704	42518,00				109288		
268.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,017388	124461,00				2164		
268.10	131548 С	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	0,0008	0,002016	165495,00				334		
268.11	131598 С	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	0,002	0,00504	165495,00				834		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
268.12	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,017388	165495,00				2878		
268.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00126	65349,00				82		
268.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,0441	33,00				1		
268.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	1,2474	3089,00				3853		
268.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,008	2173,00				2190		
268.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,9324	836,00				779		
268.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,014112	7094,00				100		
269	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**2,7**		**14081,37**	**284,56**	**38020**	**768**	**32029**	**5402**	**46895**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**5223**	**233**		**3474**	
269.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	2,97432	1756,00		5223				
269.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,1021							
269.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,10206		7528,00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,10206		2287,00		233			
269.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	2,97	10784,00				32028		
270	**С1241-202-0203 241-202-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001**	**м**	**45**		**229,00**	**--**	**10305**	**--**	**10305**	**--**	**11129**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**824**	
271	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство**	**$м^3$**	**0,045**		**49309,55**	**1831,90**	**2219**	**82**	**2032**	**114**	**2520**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**105**	**20**		**187**	
271.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,06561	1602,00		105				
271.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0088							
271.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,008748		9329,00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,008748		2287,00		20			
271.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,023328		23,00		1			
271.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000063		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000063		2287,00		0			
271.6	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,0459	42518,00				1952		
271.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00009	33,00				0		
271.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,01125	7094,00				80		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
272	**Е11-110101-0201 1111-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками**	**м³ подстилающего слоя**	**9**		**19205,60**	**1662,11**	**172850**	**14959**	**108747**	**52232**	**243089**
		НР - 94%; СП - 8%				**5460,46**	**713,54**	**49144**	**6422**		**18007**	
272.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1096	27,9864	1756,00		49144				
272.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,312	2,808							
272.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0832	0,7488		7528,00		5637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0832	0,7488		2287,00		1713			
272.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2288	2,0592		4493,00		9252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2288	2,0592		2287,00		4709			
272.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4576	4,1184		17,00		70			
272.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,12	10,08	10784,00				108703		
272.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,15	1,35	33,00				45		
273	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м**	**м² покрытия**	**90**		**7457,72**	**527,86**	**671195**	**47508**	**535707**	**98087**	**830824**
		НР - 94%; СП - 8%				**977,56**	**181,85**	**87980**	**16367**		**61543**	
273.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,547	49,23	1787,00		87974				
273.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0686	6,174							
273.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,024128	2,17152		5503,00		11950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024128	2,17152		2287,00		4966			
273.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,10608	9,5472		132,00		1260			
273.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016016	1,44144		7528,00		10851			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016016	1,44144		2287,00		3297			
273.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	0,2808		4571,00		1284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00312	0,2808		2287,00		642			
273.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,025376	2,28384		9704,00		22162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025376	2,28384		3267,00		7461			
273.8	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,1148	10,332	11990,00				123881		
273.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0248	2,232	184510,00				411826		
		Узел выхода сигнального провода на поверхность										
274	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,009116**		**1528659,00**	**--**	**13935**	**--**	**13935**	**--**	**15050**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1115**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
275	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,2**	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**344**		**4659,53**	**1095,67**	**1602878**	**376911**	**--**	**1222118**	**3050998**
		НР - 99%; СП - 8%				**3563,86**	**24,70**	**1225968**	**8497**		**226001**	
275.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7258	593,6752	2065,00		1225939				
275.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	3,7152							
275.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,52704	181,30176		1183,00		214480			
275.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46008	158,26752		919,00		145448			
275.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	3,7152		4571,00		16982			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	3,7152		2287,00		8497			
276	**С1234-305-2208 234-305-2208 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77**	**м**	**344**		**771,00**	**--**	**265224**	**--**	**265224**	**--**	**286442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21218**	
277	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**291,6432**		**511,00**	**--**	**149030**	**--**	**149030**	**--**	**160952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11922**	
278	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Прокладка сигнальной ленты в траншее**	**км кабеля**	**10,446**		**43337,80**	**27177,04**	**452707**	**283892**	**--**	**153608**	**654820**
		НР - 61%; СП - 8%				**16160,76**	**7945,70**	**168815**	**83001**		**48505**	
278.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,678	69,758388	2420,00		168815				
278.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8747	30,0291							
278.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,3992	14,616043		13096,00		191412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3992	14,616043		3267,00		47751			
278.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,47552	15,413282		5145,00		79301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,47552	15,413282		2287,00		35250			
278.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,47552	15,413282		855,00		13178			
279	**С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**10446**		**34,00**	**--**	**355164**	**--**	**355164**	**--**	**383577**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28413**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
280	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**10446**		**558,63**	**236,71**	**5835449**	**2472672**	**577247**	**2669580**	**9185481**
		НР - 72%; СП - 8%				**266,66**	**88,29**	**2785530**	**922277**		**680452**	
280.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1166	1218,0036	2287,00		2785574				
280.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	442,9104							
280.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,034132	356,542872		5468,00		1949576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034132	356,542872		1914,00		682423			
280.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,034132	356,542872		24,00		8557			
280.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	43,183764		7343,00		317098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	43,183764		3267,00		141081			
280.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	43,183764		4571,00		197393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	43,183764		2287,00		98761			
280.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	1,002816	2313,00				2320		
280.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	6,2676	1293,00				8104		
280.9	279801 С	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	0,10446	484232,00				50583		
280.10	279805 С	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	1,0446	469058,00				489978		
280.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	4,28286	1438,00				6159		
280.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,026115	768895,00				20080		
281	**С1243-105-0103 243-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66**	**км**	**10,446**		**287393,00**	**--**	**3002107**	**--**	**3002107**	**--**	**3242276**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**240169**	
		УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -103шт.										
282	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**103**		**3034,86**	**1449,10**	**312591**	**149257**	**29490**	**219126**	**574254**
		НР - 108%; СП - 8%				**1299,46**	**670,39**	**133844**	**69050**		**42537**	
282.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6912	71,1936	1880,00		133844				
282.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2052	21,1356							
282.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0756	7,7868		6580,00		51237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0756	7,7868		3267,00		25439			
282.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13,3488		7343,00		98020			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	13,3488		3267,00		43611			
282.5	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	28,6752	605,00				17348		
282.6	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	8,3636	288,00				2409		
282.7	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	0,003708	2624450,00				9731		
283	**С1225-108-0101 225-108-0101 РСНБ РК 2022**	**Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)**	**$м^3$**	**5,15**		**173516,00**	**--**	**893607**	**--**	**893607**	**--**	**965096**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71489**	
284	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**103**		**1773,23**	**--**	**182643**	**--**	**35733**	**158662**	**368610**
		НР - 108%; СП - 8%				**1426,31**	**--**	**146910**	**--**		**27304**	
284.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7452	76,7556	1914,00		146910				
284.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	0,04944	722747,00				35733		
285	**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022**	**Таблички и знаки эмалированные**	**100 шт.**	**1,03**		**152037,00**	**--**	**156598**	**--**	**156598**	**--**	**169126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12528**	
286	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**7,21**		**63397,72**	**1924,28**	**457098**	**13874**	**370195**	**69701**	**568942**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128,89**	**494,41**	**73029**	**3565**		**42144**	
286.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	38,15532	1914,00		73029				
286.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	1,5343							
286.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	2,270631		51,00		116			
286.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	1,371255		9329,00		12792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	1,371255		2287,00		3136			
286.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,021024		7528,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,021024		2287,00		48			
286.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,057622		7343,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,057622		3267,00		188			
286.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,084097		4571,00		384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,084097		2287,00		192			
286.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	7,3542	44787,00				329373		
286.9	131600 С	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	0,05047	165495,00				8353		
286.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,005912	65349,00				386		
286.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,03057	33,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
286.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	4,69371	3089,00				14499		
286.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	5,49402	2173,00				11939		
286.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	2,163	836,00				1808		
286.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,54075	7094,00				3836		
		ПОЛУТРУБА А/Ц Д100 -/4М/ - ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА С КАБЕЛЕМ /СЕРИЯ 5.905-25.05 УГ20.00/ - /7ШТ/(гсн-45)										
287	**Е11-230201-0101 1123-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка полутрубы из асбестоцементной безнапорной трубы диам. 100 мм** *НР - 99%; СП - 8%*	**км**	**0,028**		**1028991,23** **819527,76**	**6005,51** **2833,34**	**28812** **22947**	**168** **79**	**5697**	**22796** **4129**	**55736**
287.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	389,88	10,91664	2102,00		22947				
287.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0584	0,0296							
287.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4212	0,011794		7343,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4212	0,011794		3267,00		39			
287.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6372	0,017842		4571,00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6372	0,017842		2287,00		41			
287.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,93	0,02604	38313,00				998		
287.6	131548 С	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	$м^3$	0,07	0,00196	165495,00				324		
287.7	147076 С	Каболка	т	0,087	0,002436	1789060,00				4358		
287.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	18	0,504	33,00				17		
288	**С1261-301-0149 261-301-0149 РСНБ РК 2022**	**Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009** *СП - 8%*	**м**	**28**		**919,00** **--**	**--** **--**	**25732** **--**	**--** **--**	**25732**	**--** **2059**	**27791**
289	**Е11-090501-0601 1109-0501-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Резка асбестоцементной трубы** *НР - 69%; СП - 8%*	**м**	**56**		**769,32** **758,27**	**11,05** **--**	**43082** **42463**	**619** **--**	**--**	**29300** **5790**	**78172**
289.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3672	20,5632	2065,00		42463				
289.2	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,3348	18,7488		33,00		619			
290	**С1261-102-0217 261-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /15м/** *СП - 8%*	**кг**	**5,775**		**140,00** **--**	**--** **--**	**809** **--**	**--** **--**	**809**	**--** **65**	**874**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
291	**Ц13-390201-0508 1339-0201-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод, диаметр 140 мм, толщина стенки до 12,7 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**62**		**2137,82**	**43,14**	**132545**	**2675**	**8374**	**74113**	**223191**
		НР - 61%; СП - 8%				**1959,62**	**--**	**121496**	**--**		**16533**	
291.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,742	46,004	2641,00		121497				
291.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,3922	24,3164		110,00		2675			
291.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00007	0,00434	778980,00				3381		
291.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,089	5,518	192,00				1059		
291.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,62	740,00				459		
291.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0372	93399,00				3474		
292	**Ц13-390201-0505 1339-0201-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 110 мм,толщина стенки до 10 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**150**		**1838,28**	**34,98**	**275742**	**5247**	**18543**	**153690**	**463787**
		НР - 61%; СП - 8%				**1679,68**	**--**	**251952**	**--**		**34355**	
292.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	95,4	2641,00		251951				
292.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,318	47,7		110,00		5247			
292.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	0,009	778980,00				7011		
292.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,07	10,5	192,00				2016		
292.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	1,5	740,00				1110		
292.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,09	93399,00				8406		
293	**Ц13-390201-0505 1339-0201-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 90 мм,толщина стенки до 8,2 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**232**		**1838,28**	**34,98**	**426481**	**8115**	**28680**	**237707**	**717323**
		НР - 61%; СП - 8%				**1679,68**	**--**	**389686**	**--**		**53135**	
293.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	147,552	2641,00		389685				
293.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,318	73,776		110,00		8115			
293.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	0,01392	778980,00				10843		
293.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,07	16,24	192,00				3118		
293.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	2,32	740,00				1717		
293.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,1392	93399,00				13001		
294	**Ц13-390201-0502 1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**451**		**1247,49**	**23,32**	**562618**	**10517**	**47080**	**308065**	**940335**
		НР - 61%; СП - 8%				**1119,78**	**--**	**505021**	**--**		**69652**	
294.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,424	191,224	2641,00		505023				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
294.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,212	95,612		110,00		10517			
294.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	0,01804	778980,00				14053		
294.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,051	23,001	192,00				4416		
294.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	4,51	740,00				3337		
294.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,2706	93399,00				25274		
295	**Е11-250127-0301 1125-0127-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа** *НР - 91%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**10,446**		**719555,41**	**479732,43**	**7516476**	**5011285**	**62640**	**3457382**	**11851767**
						233826,48	**129884,12**	**2442551**	**1356770**		**877909**	
295.1	20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	111,24	1162,01304	2102,00		2442551				
295.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	42,7367	446,4276							
295.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,988	125,226648		7788,00		975265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,988	125,226648		2734,00		342370			
295.4	270 С	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	5,94	62,04924		10512,00		652262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,94	62,04924		3267,00		202715			
295.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,744	133,123824		9171,00		1220879			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,744	133,123824		3267,00		434916			
295.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	5,94	62,04924		23521,00		1459460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,94	62,04924		2734,00		169643			
295.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18468	1,929167		4571,00		8818			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18468	1,929167		2287,00		4412			
295.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17064	1,782505		82,00		146			
295.9	3108 С	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	5,94	62,04924		11192,00		694455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,94	62,04924		3267,00		202715			
295.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,05	0,5223	366,00				191		
295.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0315	0,329049	153,00				50		
295.12	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00015	0,001567	647257,00				1014		
295.13	151368 С	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	0,35	3,6561	12226,00				44699		
295.14	151425 С	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	0,02	0,20892	34309,00				7168		
295.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,4	4,1784	708,00				2958		
295.16	187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,010446	314712,00				3287		
295.17	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,41784	2870,00				1199		
295.18	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1,0446	1983,00				2071		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**122175970**	**30032382**	**65558905**	**30820261**	**165235958**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							26584685	8421554	--	12239724	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				7686258				
	Материалы		Тенге				679946				
	Всего заработная плата		Тенге					5228349			
		Накладные расходы	Тенге				3597174				
		Сметная прибыль	Тенге				902722				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				12186154				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2241
		Сметная заработная плата	Тенге					5228349			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				109864056				
	Материалы		Тенге				16873333				
	Всего заработная плата		Тенге					29537502			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				43627174				
		Накладные расходы	Тенге				27056600				
		Сметная прибыль	Тенге				10953629				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				147874285				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								14254
		Сметная заработная плата	Тенге					29537502			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				262019				
	Материалы		Тенге				16934				
	Всего заработная плата		Тенге					238265			
		Накладные расходы	Тенге				164405				
		Сметная прибыль	Тенге				34114				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				460538				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								122
		Сметная заработная плата	Тенге					238265			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				4363637				
	Материалы		Тенге				39				
	Всего заработная плата		Тенге					2123			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4361474				
		Накладные расходы	Тенге				2081				
		Сметная прибыль	Тенге				349259				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				4714977				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	Тенге					2123			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				165235954				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								16618
		Сметная заработная плата	Тенге					35006239			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								165235954
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				26584685				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					30032382			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					8421554			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						65558900		
		- Накладные расходы	Тенге							30820260	
		- Сметная прибыль	Тенге							12239724	

Составил Исабекова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-1

на Подземная прокладка

Наименование объекта - Газопровод низкого давления

Основание: ГСН

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1218,0036	2287 --	- --	- -	2785574
2	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1119,24072	2420 --	- --	- -	2708563
3	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1644,93162	1528 --	- --	- -	2513456
4	20310Т	005-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1162,01304	2102 --	- --	- -	2442551
5	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1182,358936	1990 --	- --	- -	2352894
6	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1263,076934	1756 --	- --	- -	2217963
7	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1001,17804	2102 --	- --	- -	2104476

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1040,713946	1952 --	- --	- -	2031474
9	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	894,1814352	2215 --	- --	- -	1980612
10	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	695,2921	2065 --	- --	- -	1435778
11	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1016,9181	1341 --	- --	- -	1363687
12	20465Т	007-0148 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	480,18	2641 --	- --	- -	1268155
13	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	139,5164153	1914 --	- --	- -	267034
14	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,3079136	2508 --	- --	- -	176332
15	20460Т	007-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	69,758388	2420 --	- --	- -	168815
16	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	76,7556	1914 --	- --	- -	146910
17	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	73,26396	1849 --	- --	- -	135465
18	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	71,1936	1880 --	- --	- -	133844
19	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,23	1787 --	- --	- -	87974
20	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,68288	1756 --	- --	- -	87243

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,0879212	2065 --	- --	- -	53872
22	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,4929312	1880 --	- --	- -	46047
23	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0336501	2140 --	- --	- -	21472
24	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,41682	2376 --	- --	- -	15246
25	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,73596	1602 --	- --	- -	10791
26	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,06619	1695 --	- --	- -	8587
27	20520Т	009-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,03992	1602 --	- --	- -	6472
28	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,26708751	2734 --	- --	- -	6198
29	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,11113239	2597 --	- --	- -	2886
30	20255Т	004-0151 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,76186	2787 --	- --	- -	2123
31	20163Т	003-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0498	1914 --	- --	- -	2009
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**26584685**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**13405,8605**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
32	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	3212,695676	2621,34 --	- --	- -	(8421556)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**26584685**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,7039% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
33	1966С	315-102-0503 *РСНБ РК 2022*	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	316,86498	23521 --	- --	2734 866308,86	7452981
34	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	389,5883335	9171 --	- --	3267 1272785,09	3572915
35	3103С	311-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	158,3947872	13369 --	- --	3267 517475,77	2117580
36	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	356,542872	5468 --	- --	1914 682423,06	1949576
37	2482С	315-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	254,81574	7612 --	- --	2734 696666,23	1939657
38	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	263,841084	5885 --	- --	1914 504991,83	1552705
39	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	319,8771806	4541 --	- --	2287 731559,11	1452562
40	2474С	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	229,021875	4493 --	- --	2287 523773,03	1028995
41	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	138,4874441	7343 --	- --	3267 452438,48	1016913
42	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	129,2683873	7788 --	- --	2734 353419,77	1006742
43	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	103,7064283	8161 --	- --	2287 237176,6	846348
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3644% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
44	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	50,81937788	15632	-	3904	794409

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	198398,85	
45	3108С	311-401-0204 *РСНБ РК 2022*	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	62,04924	11192	-	3267	694455
						--	--	202714,87	
46	270С	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	62,29793354	10512	-	3267	654876
						--	--	203527,35	
47	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	137,0359916	4571	-	2287	626392
						--	--	313401,31	
48	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	86,91946624	6454	-	2734	560978
						--	--	237637,82	
49	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	891,7453833	581	-	-	518104
						--	--	-	
50	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	346,0597387	1183	-	-	409389
						--	--	-	
51	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	47,24931077	7528	-	2287	355693
						--	--	108059,17	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,9317% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
52	3093С	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	34,436628	9704	-	3267	334173
						--	--	112504,46	
53	242С	311-101-1801 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	14,6160432	13096	-	3267	191412
						--	--	47750,61	
54	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	18,050688	10305	-	3267	186012
						--	--	58971,6	
55	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	185,9237798	919	-	-	170864
						--	--	-	
56	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	416,1433224	349	-	-	145234
						--	--	-	
57	642С	324-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	15,41328192	5145	-	2287	79301
						--	--	35250,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	86,91946624	897 --	- --	- -	77967
59	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	366,7264536	144 --	- --	- -	52809
60	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,7868	6580 --	- --	3267 25439,48	51237
61	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2,49119712	13509 --	- --	3267 8138,74	33654
62	501С	315-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	241,4044	110 --	- --	- -	26554
63	698С	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	2,27154348	9329 --	- --	2287 5195,02	21191
64	2450С	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	1,1324808	14330 --	- --	3267 3699,81	16228
65	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	892,5507	17 --	- --	- -	15173
66	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,34421668	6229 --	- --	2734 6409,09	14602
67	1868С	324-203-1401 *РСНБ РК 2022*	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	15,41328192	855 --	- --	- -	13178
68	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	2,17152	5503 --	- --	2287 4966,27	11950
69	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	356,542872	24 --	- --	- -	8557
70	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,9071892	9321 --	- --	3267 2963,79	8456
71	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,82887251	2928 --	- --	2287 6469,63	8283

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	64,07690661	44 --	- --	- -	2819
73	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,43513848	5548 --	- --	2287 995,16	2414
74	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	27,85256991	82 --	- --	- -	2284
75	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,75018768	108 --	- --	- -	2133
76	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,8064789	425 --	- --	- -	1618
77	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	9,5472	132 --	- --	- -	1260
78	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	18,7488	33 --	- --	- -	619
79	2011С	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	2,179872	100 --	- --	- -	218
80	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,81598256	233 --	- --	- -	190
81	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,57609168	51 --	- --	- -	182
82	1607С	326-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,43513848	277 --	- --	- -	121
83	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,240448	23 --	- --	- -	121
84	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,07177291	1529 --	- --	- -	110
85	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,57267567	177 --	- --	- -	101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,786048	19	-	-	72
						--	--	-	
87	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0492601	17	-	-	0,84
						--	--	-	
88	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00511318	32	-	-	0,16
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**8421554**	**30032382**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0699% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
89	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1278,5694	10784	9932	-	13788092
						--	--	-	
90	154624С	241-202-0212 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	2733,06	2565	2528	-	7010299
						--	--	-	
91	154625С	241-202-0213 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	1782,65	3880	3824	-	6916682
						--	--	-	
92	154622С	241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	5220,69	1285	1267	-	6708587
						--	--	-	
93	154628С	241-202-0216 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м	728,21	6252	6163	-	4552769
						--	--	-	
94	190571С	243-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66	км	10,446	287393	283790	-	3002107
						--	--	-	
95		222-509-1002 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина	т	1,48021	1080957	1074224	-	1600043
						--	--	-	
96	154344С	241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	209,07	7646	7535	-	1598549
						--	--	-	
97		241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001-ФУТЛЯР	м	149,48	7646	7535	-	1142924
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98		225-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)	$м^3$	5,15	173516	-	-	893607
						--	--	-	
99		СТПрайс	Шаровый кран,DN 90	шт	10	86117,14	-	-	861171
						--	--	-	
100	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	228,26	3536	3484	-	807127
						--	--	-	
101		СТПрайс	Шаровый кран,DN 110	шт	7	111705,48	-	-	781938
						--	--	-	
102		СТПрайс	Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0	шт	28	27321,43	-	-	765000
						--	--	-	
103		241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	98,41208	7392	7327	-	727462
						--	--	-	
104		СТПрайс	Шаровый кран,DN 63	шт	11	61577,04	-	-	677347
						--	--	-	
105	173064С	241-210-0611 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	152	4337	4251	-	659224
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9994% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
106		241-201-0419 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 225х20,5 питьевая ГОСТ 18599-2001-ФУТЛЯР	м	43,43	15075	14854	-	654707
						--	--	-	
107	172662С	241-208-1806 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	199	3250	3210	-	646750
						--	--	-	
108		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	1,14724	449705	438997	-	515920
						--	--	-	
109	279805С	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	1,0446	469058	465831	-	489978
						--	--	-	
110	172848С	241-209-1609 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм	шт.	36	13437	13272	-	483732
						--	--	-	
111	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	39,7476	10758	9870	-	427605
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,232	184510	176518	-	411826
						--	--	-	
113	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	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	32,0045	12226	12128	-	391287
						--	--	-	
114	172854С	241-209-1615 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм	шт.	21	18301	18069	-	384321
						--	--	-	
115	172849С	241-209-1610 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм	шт.	27	13440	13272	-	362880
						--	--	-	
116	290068С	249-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	10446	34	27	-	355164
						--	--	-	
117	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,3542	44787	34482	-	329373
						--	--	-	
118	295739С	261-105-0301 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	625,9069982	511	499	-	319838
						--	--	-	
119		214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/	т	0,5338	588460	584699	-	314120
						--	--	-	
120		Т Прайс лист ТОО ArTPlAsT	Шаровой кран из ПЭ d=140мм	шт	1	311028,96	-	-	311029
						--	--	-	
121		222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,2835	1089090	1082321	-	308757
						--	--	-	
122		234-305-2208 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77	м	365,47	771	761	-	281777
						--	--	-	
123	187643С	244-201-0304 *РСНБ РК 2022*	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С	комплект	28	10048	9821	-	281344
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124		СТПрайс	Патрубок-накладка DN 140	шт	19	14387,46	-	-	273362
						--	--	-	
125		241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001	м	196,2935	1285	1267	-	252237
						--	--	-	
126	172770С	241-209-1506 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	61	3919	3871	-	239059
						--	--	-	
127		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Футляр /для выхода сигнального провода	т	0,51435	449705	438997	-	231306
						--	--	-	
128	173176С	241-211-0606 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	174	1314	1298	-	228636
						--	--	-	
129	100775С	212-101-1701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,3805	40892	30648	-	220019
						--	--	-	
130		СТПрайс	Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/	кг	39,2	5008,93	-	-	196350
						--	--	-	
131		СТПрайс	Патрубок-накладка DN 110	шт	23	7974,21	-	-	183407
						--	--	-	
132	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1075,891764	153	149	-	164611
						--	--	-	
133		Т Прайс лист ТОО ArTPlAsT	Патрубок-накладка диам.160 мм	шт	11	14387,46	-	-	158262
						--	--	-	
134		261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Таблички и знаки эмалированные	100 шт.	1,03	152037	148420	-	156598
						--	--	-	
135		241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК	м	84,838	1711	1696	-	145158
						--	--	-	
136	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,57	40584	30345	-	144885
						--	--	-	
137	279200С	212-101-0504 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	3,05592	43197	32917	-	132007
						--	--	-	
138		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер /ГСН-52/	т	0,28014	449705	438997	-	125980
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,332	11990 --	11146 --	- -	123881
140	173055С	241-210-0602 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	57	2138 --	2096 --	- -	121866
141	100819С	212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,8456	42518 --	32249 --	- -	120989
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,9307% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
142	172776С	241-209-1511 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	3	38574 --	38102 --	- -	115722
143	173007С	241-210-0522 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	11	7997 --	7900 --	- -	87967
144	173003С	241-210-0518 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	18	4752 --	4695 --	- -	85536
145		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,18676	449705 --	438997 --	- -	83987
146	173012С	241-210-0527 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	4	20734 --	20484 --	- -	82936
147	173173С	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	74	1085 --	1072 --	- -	80290
148		Т Прайс лист ТОО ArTPlAsT	Патрубок-накладка диам. 225 мм	шт	4	18497,52 --	- --	- -	73990
149		241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	76,4	926 --	904 --	- -	70746
150		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 140 мм	шт.	2	35113 --	34686 --	- -	70226
151		261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)	$м^3$.	0,98	68826 --	65727 --	- -	67449

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	25,894275	2529 --	2496 --	- -	65487
153	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,03552178	1789060 --	1752091 --	- -	63551
154	173179С	241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	15	3737 --	3691 --	- -	56055
155	100771С	212-101-1501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	35962 --	25796 --	- -	55022
156	135879С	235-202-0105 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	10,398388	5164 --	5101 --	- -	53697
157	173178С	241-211-0608 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	20	2674 --	2641 --	- -	53480
158	279801С	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	0,10446	484232 --	480938 --	- -	50583
159	315959С	217-701-0103 *РСНБ РК 2022*	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,537	93399 --	90402 --	- -	50155
160	172773С	241-209-1509 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	5	9336 --	9221 --	- -	46680
161		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,100695	449705 --	438997 --	- -	45283
162	172772С	241-209-1508 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	5	8706 --	8600 --	- -	43530
163	172664С	241-208-1808 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	6	7185 --	7098 --	- -	43110
164		217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0246095	1528659 --	1508642 --	- -	37620
165	172659С	241-208-1803 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм	шт.	17	2208 --	2182 --	- -	37536

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
166	172665С	241-208-1809 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	4	9065 --	8954 --	- -	36260
167	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0501659	722747 --	713052 --	- -	36257
168	173056С	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	17	2103 --	2061 --	- -	35751
169	146673С	217-605-0201 *РСНБ РК 2022*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0453	778980 --	768415 --	- -	35288
170		241-209-1608 *РСНБ РК 2022*	Седловой отвод полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х50х90 мм	шт.	4	8674 --	8566 --	- -	34696
171	172996С	241-210-0511 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм	шт.	10	3416 --	3375 --	- -	34160
172		241-210-0628 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140х133 мм	шт.	2	16112 --	15793 --	- -	32224
173	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	19,6	1609 --	1588 --	- -	31536
174	172560С	241-208-1601 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	5	6210 --	6134 --	- -	31050
175	154616С	241-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	85,85	350 --	345 --	- -	30048
176	274679С	217-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	27,18	1092 --	1077 --	- -	29681
177		Т Прайс ТОО ArTPlAsT	Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0	шт	1	27321,43 --	- --	- -	27321
178	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01709223	1528659 --	1508642 --	- -	26128
179	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	789,7201404	33 --	33 --	- -	26061

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180	157260С	261-301-0149 *РСНБ РК 2022*	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	28	919 --	877 --	- -	25732
181	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	11,4	2214 --	2137 --	- -	25240
182	173181С	241-211-0611 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 140 мм	шт.	4	5976 --	5903 --	- -	23904
183	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,56	42194 --	31929 --	- -	23629
184	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7,54293	3089 --	3014 --	- -	23300
185	173005С	241-210-0520 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	3	7163 --	7076 --	- -	21489
186		241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,16464	18250 --	18106 --	- -	21255
187	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,026115	768895 --	755872 --	- -	20080
188	187340С	261-301-0305 *РСНБ РК 2022*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,169	114793 --	112478 --	- -	19400
189		241-117-0405 *РСНБ РК 2022*	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)	шт	42	442 --	440 --	- -	18564
190	275000С	241-209-1605 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм	шт.	3	5884 --	5812 --	- -	17652
191	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	28,6752	605 --	590 --	- -	17348
192	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	15,7336	1098 --	1058 --	- -	17275
193	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,8568403	2173	2162	-	17073

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
194	150543С	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	18	926	904	-	16668
						--	--	-	
195	172850С	241-209-1611 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм	шт.	1	16215	16015	-	16215
						--	--	-	
196	131600С	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	$м^3$	0,0901864	165495	162723	-	14925
						--	--	-	
197		241-202-0216 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 140 х12,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2,222	6252	6163	-	13892
						--	--	-	
198	173011С	241-210-0526 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм	шт.	1	13351	13086	-	13351
						--	--	-	
199	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,7351432	7094	7006	-	12309
						--	--	-	
200	172610С	241-208-1704 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	3	3808	3762	-	11424
						--	--	-	
201	279410С	212-101-1914 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,2445	44243	33946	-	10817
						--	--	-	
202	147018С	261-107-0422 *РСНБ РК 2022*	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	55,259	192	188	-	10610
						--	--	-	
203		241-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001	м	45	229	225	-	10305
						--	--	-	
204	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,268706	38313	28910	-	10295
						--	--	-	
205	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,003708	2624450	2590676	-	9731
						--	--	-	
206	173073С	241-210-0622 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	1	8935	8758	-	8935
						--	--	-	
207	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,2676	1293	1264	-	8104
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
208	151425С	241-106-0107 *РСНБ РК 2022*	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	0,20892	34309 --	34001 --	- -	7168
209	172561С	241-208-1602 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	7099 --	7010 --	- -	7099
210		ТПрайс лист ТОО ArTPlAsT	Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/	кг	1,4	5008,93 --	- --	- -	7012
211	131548С	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	$м^3$	0,0420516	165495 --	162723 --	- -	6959
212	298548С	234-305-2205 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм	м	18,4	365 --	360 --	- -	6716
213		241-117-0405 *РСНБ РК 2022*	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)	шт	15	442 --	440 --	- -	6630
214	249434С	261-201-0332 *РСНБ РК 2022*	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	8,95	740 --	723 --	- -	6623
215	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	4,28286	1438 --	1410 --	- -	6159
216		241-102-0226 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 219 мм,толщина стенки 4 мм ГОСТ 10705-80	м	0,58232	9950 --	9865 --	- -	5794
217		241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 /0,5м патрубок/	м	1,004	5478 --	5429 --	- -	5500
218	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	13,652955	366 --	339 --	- -	4997
219	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0400064	124461 --	122042 --	- -	4979

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220		241-202-0214 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110 х10,4 ГОСТ 18599-2001	м	1,111	3889 --	3832 --	- -	4321
221	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,0594	1054 --	1048 --	- -	4279
222	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,0892	1983 --	1957 --	- -	4143
223		261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ6)	$м^3$.	0,057	68826 --	65727 --	- -	3923
224	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0058174	647257 --	632336 --	- -	3765
225		214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,8 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00628	588460 --	584699 --	- -	3696
226	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,3128601	836 --	824 --	- -	3606
227	279796С	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057	612215 --	608348 --	- -	3490
228	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00554086	628768 --	618213 --	- -	3484
229	187508С	261-301-0230 *РСНБ РК 2022*	Заглушки инвентарные металлические	т	0,010446	314712 --	306651 --	- -	3287
230	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01644	196409 --	188661 --	- -	3229
231		261-105-0615 *РСНБ РК 2022*	Уплотнитель "Вилатерм"	м	19,63	160 --	146 --	- -	3141
232		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер /ГСН-16/	т	0,00667	449705 --	438997 --	- -	3000
233	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4,188846	708 --	692 --	- -	2966

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
234	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,35525	6864	6780	-	2438
						--	--	-	
235	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	8,3636	288	281	-	2409
						--	--	-	
236	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00390718	605068	601232	-	2364
						--	--	-	
237	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,002816	2313	2263	-	2320
						--	--	-	
238		241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 108 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК	м	0,502	4372	4333	-	2195
						--	--	-	
239	131598С	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	0,011512	165495	162723	-	1905
						--	--	-	
240		217-505-0105 *РСНБ РК 2022*	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95	м^2	0,9	1598	1521	-	1438
						--	--	-	
241	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,60417	2154	2126	-	1301
						--	--	-	
242	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,41784	2870	2810	-	1199
						--	--	-	
243	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00120841	738689	726830	-	893
						--	--	-	
244	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00281961	289955	282039	-	818
						--	--	-	
245		261-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /15м/	кг	5,775	140	136	-	808
						--	--	-	
246	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0087902	65349	63281	-	574
						--	--	-	
247	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	1,276	441	434	-	563

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
248	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002014	2453940	2403915	-	494
						--	--	-	
249	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0057	82243	80458	-	469
						--	--	-	
250	187342С	261-301-0307 *РСНБ РК 2022*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=300 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	212237	207890	-	424
						--	--	-	
251	128849С	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	0,03766199	11164	11113	-	420
						--	--	-	
252	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00049165	612933	602566	-	301
						--	--	-	
253	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00050738	590458	580357	-	300
						--	--	-	
254	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00049165	380806	371086	-	187
						--	--	-	
255	187341С	261-301-0306 *РСНБ РК 2022*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=200 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	151848	148778	-	152
						--	--	-	
256	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00168805	82243	80458	-	139
						--	--	-	
257	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	698	694	-	84
						--	--	-	
258	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002051	22383	21863	-	46
						--	--	-	
259	249435С	261-201-0333 *РСНБ РК 2022*	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,1782	129	124	-	23
						--	--	-	
260	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,022	986	964	-	22
						--	--	-	
261	145975С	217-108-0302 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	490	482	-	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
262	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,052392	346 --	337 --	- -	18
263	249409С	261-201-0324 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0198	605 --	590 --	- -	12
264	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0099	423 --	412 --	- -	4
265	316297С	217-701-0305 *РСНБ РК 2022*	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0066	227 --	223 --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**65558900**

Составил Исабекова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э19080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э19080'К9Ж5'Ц7Н2ХМВ1Ш2+РБ''6.2'''''*
2	Ю''Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область'296-2022'6-1'Газопровод низкого давления'РП'6'6-1-2'Надземная прокладка'ГСН''в текущих ценах 2023 года*
3	Р НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА*
4	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'(2.2,5+2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
5	С1241-114-0130'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм'шт.*
6	С1241-114-0122'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм'шт.*
7	П2 Узел выхода газопровода из земли для двух абонентов*
8	Н43=152*
9	Е11-220301-0101(РС295990)'2,7.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
10	С1241-102-0137'2,7.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
11	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
12	С1242-202-0706'1*
13	Е11-220801-0105'(0,6+0,39).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
14	Е11-010205-0402'1,5''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
15	Е11-010205-0501'1,5''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
16	Е11-060101-0101'0,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
17	Е11-060101-0113(РС100467РС279229)'0,88''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
18	Е11-090305-0301(РС295605)'52,52.0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
19	С1222-525-0201'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
20	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,54+0,52''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз /рамы/'м^2*
21	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,54+0,52''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
22	Н43=1*
23	П2 Узел выхода газопровода из земли для одного абонента*
24	Н43=17*
25	Е11-220301-0101(РС295990)'2,7.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
26	С1241-102-0107'2,7.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
27	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
28	С1242-202-0703'1*
29	Е11-220801-0105'(0,6+0,24).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	E11-010205-0402'1,5''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
31	E11-010205-0501'1,5''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
32	E11-060101-0101'0,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
33	E11-060101-0113(РС100467РС279229)'0,88''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
34	E11-090305-0301(РС295605)'52,52.0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
35	С1222-525-0201'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
36	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,54+0,52''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз /рамы/'м^2*
37	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,54+0,52''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
38	К'Исабекова А.*

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область
Шифр стройки 296-2022
Наименование объекта - Газопровод низкого давления
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Надземная прокладка
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	37871,236	тыс.тенге
Сметная заработная плата	5872,500	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,075	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА												
1	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**0,007**		**1902727,76** **923315,54**	**785552,22** **277384,25**	**13319** **6463**	**5499** **1942**	**1357**	**8321** **1731**	**23371**
1.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,364012	2734,00		6463				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	0,7129							
1.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,696352		7788,00		5423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	0,696352		2734,00		1904			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,016556		4571,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,016556		2287,00		38			
1.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,63	2154,00				1357		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	С1241-114-0130 241-114-0130 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**2735,00**	**--**	**5470**	**--**	**5470**	**--**	**5908**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**438**	
3	С1241-114-0122 241-114-0122 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**1782,00**	**--**	**1782**	**--**	**1782**	**--**	**1925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
		Узел выхода газопровода из земли для двух абонентов										
4	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,4104**		**878527,23**	**112100,21**	**360548**	**46006**	**33301**	**297327**	**710505**
		НР - 99%; СП - 8%				**685285,92**	**46512,44**	**281241**	**19089**		**52630**	
4.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	112,137696	2508,00		281241				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,8956	7,3444							
4.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	4,272756		7788,00		33276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	4,272756		2734,00		11682			
4.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,390044		10512,00		4100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,390044		3267,00		1274			
4.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	3,661096		44,00		161			
4.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	3,545856		100,00		355			
4.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,531878		233,00		124			
4.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	2,59734		2928,00		7605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3288	2,59734		2287,00		5940			
4.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,084214		4571,00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,084214		2287,00		193			
4.10	131548 С	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	0,073872	165495,00				12225		
4.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	1,6416	193,00				317		
4.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	8,208	2529,00				20758		
5	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**412,0416**		**1711,00**	**--**	**705003**	**--**	**705003**	**--**	**761403**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56400**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**152**		**3524,44**	**148,10**	**535715**	**22511**	**137311**	**383285**	**992519**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472,98**	**74,10**	**375893**	**11263**		**73519**	
6.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	175,6512	2140,00		375894				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	4,9248							
6.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	4,9248		4571,00		22511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	4,9248		2287,00		11263			
6.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	6,08	589,00				3581		
6.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,1216	1099752,00				133730		
7	**С1242-202-0706 242-202-0706 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**152**		**18672,00**	**--**	**2838144**	**--**	**2838144**	**--**	**3065196**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**227052**	
8	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,15048**		**2352432,76**	**785552,22**	**353994**	**118210**	**96843**	**178874**	**575498**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315,54**	**277384,25**	**138941**	**41741**		**42629**	
8.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	50,819504	2734,00		138941				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	15,3255							
8.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	14,96957		7788,00		116583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	14,96957		2734,00		40927			
8.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,355915		4571,00		1627			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,355915		2287,00		814			
8.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,15048	449705,00				67672		
8.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	13,5432	2154,00				29172		
9	**Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**228**		**4844,45**	**--**	**1104535**	**--**	**--**	**795264**	**2051784**
		НР - 72%; СП - 8%				**4844,45**	**--**	**1104535**	**--**		**151985**	
9.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,024	689,472	1602,00		1104534				
10	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**228**		**1460,46**	**--**	**332985**	**--**	**--**	**239749**	**618553**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460,46**	**--**	**332985**	**--**		**45819**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	217,9224	1528,00		332985				
11	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**60,8**		**42358,25**	**1831,90**	**2575382**	**111379**	**2321991**	**154006**	**2947739**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**142012**	**27226**		**218351**	
11.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	88,6464	1602,00		142012				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	11,9046							
11.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	11,81952		9329,00		110264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	11,81952		2287,00		27031			
11.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	31,51872		23,00		725			
11.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,085363		4571,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,085363		2287,00		195			
11.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	62,016	35703,00				2214157		
11.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,1216	33,00				4		
11.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	15,2	7094,00				107829		
12	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**м^3**	**133,76**		**64886,92**	**1924,28**	**8679274**	**257391**	**7067043**	**1293085**	**10770147**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128,89**	**494,41**	**1354840**	**66132**		**797789**	
12.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	707,85792	1914,00		1354840				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	28,4641							
12.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	42,124769		51,00		2148			
12.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	25,439547		9329,00		237326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	25,439547		2287,00		58180			
12.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,390044		7528,00		2936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,390044		2287,00		892			
12.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	1,06901		7343,00		7850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	1,06901		3267,00		3492			
12.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	1,560177		4571,00		7132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	1,560177		2287,00		3568			
12.8	131600 С	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	0,93632	165495,00				154956		
12.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,109683	65349,00				7168		
12.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00424	0,567142	33,00				19		
12.11	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,651	87,07776	3089,00				268983		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	101,92512	2173,00				221483		
12.13	279229 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,02	136,4352	46247,00				6309719		
12.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	40,128	836,00				33547		
12.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	10,032	7094,00				71167		
13	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**7,98304**		**192154,56**	**10080,40**	**1533978**	**80472**	**119670**	**924662**	**2655331**
		НР - 69%; СП - 8%				**167083,78**	**783,31**	**1333836**	**6253**		**196691**	
13.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	634,555884	2102,00		1333836				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2916	2,3279							
13.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	140,533436		425,00		59727			
13.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	31,900228		108,00		3445			
13.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	10,259803		233,00		2391			
13.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,948385		7343,00		6964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,948385		3267,00		3098			
13.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	1,379469		4571,00		6306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	1,379469		2287,00		3155			
13.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	20,002305		82,00		1640			
13.9	128849 С	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	0,149283	11164,00				1667		
13.10	131534 С	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	0,008223	139879,00				1150		
13.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,039915	1528659,00				61017		
13.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	15,566928	366,00				5697		
13.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	4,709994	153,00				721		
13.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000798	2453940,00				1959		
13.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,111763	289955,00				32406		
13.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,002475	628768,00				1556		
13.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00479	738689,00				3538		
13.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,239491	2173,00				520		
13.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,015487	605068,00				9371		
13.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,07983	836,00				67		
14	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**7,98304**		**1035403,00**	**--**	**8265664**	**--**	**8265664**	**--**	**8926917**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**661253**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз /рамы/**	**м²**	**161,12**		**290,60**	**6,65**	**46821**	**1071**	**20076**	**17821**	**69814**
		НР - 69%; СП - 8%				**159,35**	**0,95**	**25674**	**153**		**5172**	
15.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	9,892768	2597,00		25692				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0644							
15.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,033513		32,00		1			
15.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,033513		7528,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,033513		2287,00		77			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,033513		4571,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,033513		2287,00		77			
15.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	3,753452		177,00		664			
15.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,004834	380806,00				1841		
15.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,029002	628768,00				18235		
16	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**161,12**		**253,60**	**4,92**	**40860**	**793**	**25064**	**10458**	**55424**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**15003**	**153**		**4105**	
16.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	7,137616	2102,00		15003				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0644							
16.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,033513		32,00		1			
16.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,033513		7528,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,033513		2287,00		77			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,033513		4571,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,033513		2287,00		77			
16.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	2,178342		177,00		386			
16.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,004511	612933,00				2765		
16.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,029002	768895,00				22299		
		Узел выхода газопровода из земли для одного абонента										
17	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0459**		**878527,23**	**112100,21**	**40324**	**5145**	**3724**	**33254**	**79464**
		НР - 99%; СП - 8%				**685285,92**	**46512,44**	**31455**	**2135**		**5886**	
17.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	12,541716	2508,00		31455				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,8956	0,8214							
17.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,477874		7788,00		3722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,477874		2734,00		1307			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,043623		10512,00		459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,043623		3267,00		143			
17.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,409465		44,00		18			
17.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,396576		100,00		40			
17.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,059486		233,00		14			
17.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,290492		2928,00		851			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3288	0,290492		2287,00		664			
17.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,009419		4571,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,009419		2287,00		22			
17.10	131548 С	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	0,008262	165495,00				1367		
17.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,1836	193,00				35		
17.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,918	2529,00				2322		
18	**С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**46,0836**		**585,00**	**--**	**26959**	**--**	**26959**	**--**	**29116**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2157**	
19	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**17**		**3524,44**	**148,10**	**59915**	**2518**	**15356**	**42867**	**111005**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472,98**	**74,10**	**42041**	**1260**		**8223**	
19.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	19,6452	2140,00		42041				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,5508							
19.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,5508		4571,00		2518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,5508		2287,00		1260			
19.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,68	589,00				401		
19.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0136	1099752,00				14957		
20	**С1242-202-0703 242-202-0703 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**17**		**12131,00**	**--**	**206227**	**--**	**206227**	**--**	**222725**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16498**	
21	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,01428**		**2352432,76**	**785552,22**	**33593**	**11218**	**9190**	**16975**	**54613**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315,54**	**277384,25**	**13185**	**3961**		**4045**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	4,822584	2734,00		13185				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	1,4543							
21.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	1,420557		7788,00		11063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	1,420557		2734,00		3884			
21.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,033775		4571,00		154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,033775		2287,00		77			
21.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,01428	449705,00				6422		
21.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1,2852	2154,00				2768		
22	**Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**25,5**		**4844,45**	**--**	**123533**	**--**	**--**	**88944**	**229475**
		НР - 72%; СП - 8%				**4844,45**	**--**	**123533**	**--**		**16998**	
22.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,024	77,112	1602,00		123533				
23	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**25,5**		**1460,46**	**--**	**37242**	**--**	**--**	**26814**	**69180**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460,46**	**--**	**37242**	**--**		**5124**	
23.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	24,3729	1528,00		37242				
24	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**6,8**		**42358,25**	**1831,90**	**288036**	**12457**	**259696**	**17224**	**329681**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**15883**	**3045**		**24421**	
24.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	9,9144	1602,00		15883				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	1,3314							
24.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	1,32192		9329,00		12332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	1,32192		2287,00		3023			
24.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	3,52512		23,00		81			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,009547		4571,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,009547		2287,00		22			
24.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	6,936	35703,00				247636		
24.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0136	33,00				0		
24.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	1,7	7094,00				12060		
25	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**14,96**		**64886,92**	**1924,28**	**970708**	**28787**	**790393**	**144621**	**1204556**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%				**10128,89**	**494,41**	**151528**	**7396**		**89226**	
25.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	79,16832	1914,00		151528				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	3,1835							
25.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	4,711323		51,00		240			
25.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	2,845212		9329,00		26543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	2,845212		2287,00		6507			
25.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,043623		7528,00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,043623		2287,00		100			
25.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,11956		7343,00		878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,11956		3267,00		391			
25.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,174493		4571,00		798			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,174493		2287,00		399			
25.8	131600 С	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	0,10472	165495,00				17331		
25.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,012267	65349,00				802		
25.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,06343	33,00				2		
25.11	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	9,73896	3089,00				30084		
25.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	11,39952	2173,00				24771		
25.13	279229 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,02	15,2592	46247,00				705692		
25.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	4,488	836,00				3752		
25.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	1,122	7094,00				7959		
26	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,89284**		**192154,56**	**10080,40**	**171563**	**9000**	**13384**	**103416**	**296977**
		НР - 69%; СП - 8%				**167083,78**	**783,31**	**149179**	**699**		**21998**	
26.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	70,970066	2102,00		149179				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2916	0,2604							
26.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	15,717555		425,00		6680			
26.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	3,567789		108,00		385			
26.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	1,147478		233,00		267			
26.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,106069		7343,00		779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,106069		3267,00		347			
26.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,154283		4571,00		705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,154283		2287,00		353			
26.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	2,2371		82,00		183			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.9	128849 С	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	0,016696	11164,00				186		
26.10	131534 С	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	0,00092	139879,00				129		
26.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,004464	1528659,00				6824		
26.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	1,741038	366,00				637		
26.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,526776	153,00				81		
26.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000089	2453940,00				219		
26.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,0125	289955,00				3624		
26.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000277	628768,00				174		
26.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000536	738689,00				396		
26.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,026785	2173,00				58		
26.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001732	605068,00				1048		
26.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,008928	836,00				7		
27	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,89284**		**1035403,00**	**--**	**924449**	**--**	**924449**	**--**	**998405**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**73956**	
28	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз /рамы/**	**$м^2$**	**18,02**		**290,60**	**6,65**	**5237**	**120**	**2246**	**1993**	**7809**
		НР - 69%; СП - 8%				**159,35**	**0,95**	**2871**	**17**		**578**	
28.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	1,106428	2597,00		2873				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0072							
28.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,003748		32,00		0			
28.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,003748		7528,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,003748		2287,00		9			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,003748		4571,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,003748		2287,00		9			
28.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,419794		177,00		74			
28.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000541	380806,00				206		
28.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,003244	628768,00				2039		
29	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**18,02**		**253,60**	**4,92**	**4570**	**89**	**2803**	**1170**	**6199**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**1678**	**17**		**459**	
29.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,798286	2102,00		1678				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0072							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,003748		32,00		0			
29.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,003748		7528,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,003748		2287,00		9			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,003748		4571,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,003748		2287,00		9			
29.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,24363		177,00		43			
29.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000505	612933,00				309		
29.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,003244	768895,00				2494		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**30285830**	**712666**	**23893146**	**4780130**	**37871239**
								5680018	**192482**	**--**	**2805276**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**28580289**				
	Материалы		Тенге					**10786392**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4382533**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**12973698**				
		Накладные расходы	Тенге					**3752052**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2586587**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**34918928**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2367**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4382533**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1705541**				
	Материалы		Тенге					**133053**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1489967**			
		Накладные расходы	Тенге					**1028078**				
		Сметная прибыль	Тенге					**218689**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**2952308**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**708**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1489967**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**37871236**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3075**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5872500**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**37871236**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**5680018**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**712666**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**192482**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**23893143**		
		- Накладные расходы	Тенге								**4780130**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**2805276**	

Составил Исабекова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-2

на Надземная прокладка

Наименование объекта - Газопровод низкого давления

Основание: ГСН

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	787,02624	1914	-	-	1506368
						--	--	-	
2	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	705,5259494	2102	-	-	1483016
						--	--	-	
3	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	766,584	1602	-	-	1228068
						--	--	-	
4	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,2964	2140	-	-	417934
						--	--	-	
5	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	242,2953	1528	-	-	370227
						--	--	-	
6	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	124,679412	2508	-	-	312696
						--	--	-	
7	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,00610016	2734	-	-	158589
						--	--	-	
8	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,5608	1602	-	-	157894
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,999196	2597 --	- --	- -	28565
10	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,935902	2102 --	- --	- -	16681
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**5680018**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2996,9093**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
11	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	78,74930232	2444,25 --	- --	- -	(192483)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**5680018**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,0917% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
12	698С	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	41,42619936	9329 --	- --	2287 94741,72	386465
13	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,83710924	7788 --	- --	2734 59702,66	170067
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3557% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
14	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	156,2509915	425 --	- --	- -	66407
15	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,4133343	4571 --	- --	2287 21528,3	43028
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,5526% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,24302478	7343 --	- --	3267 7327,96	16471
17	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,88783144	2928 --	- --	2287 6604,47	8456
18	270С	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	0,43366752	10512 --	- --	3267 1416,79	4559

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,46801648	108 --	- --	- -	3831
20	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,50818976	7528 --	- --	2287 1162,23	3826
21	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	11,99864578	233 --	- --	- -	2796
22	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	46,83609216	51 --	- --	- -	2389
23	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,23940492	82 --	- --	- -	1824
24	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,59521824	177 --	- --	- -	1167
25	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	35,04384	23 --	- --	- -	806
26	2011С	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	3,942432	100 --	- --	- -	394
27	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,07056104	44 --	- --	- -	179
28	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07452224	32 --	- --	- -	2
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**192482**	**712666**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,7035% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
29		222-525-0201 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8,87588	1035403 --	1028875 --	- -	9190113
30	279229С	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	151,6944	46247 --	35919 --	- -	7015411

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	280588С	242-202-0706 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	152	18672 --	18445 --	- -	2838144
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5388% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
32	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	68,952	35703 --	25540 --	- -	2461793
33	150566С	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	412,0416	1711 --	1696 --	- -	705003
34	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	96,81672	3089 --	3014 --	- -	299067
35	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	113,5909164	2173 --	2162 --	- -	246833
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,7578% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
36	280585С	242-202-0703 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	17	12131 --	11985 --	- -	206227
37	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	28,054	7094 --	7006 --	- -	199015
38	131600С	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	$м^3$	1,04104	165495 --	162723 --	- -	172287
39	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,1352	1099752 --	1084821 --	- -	148686
40	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,16476	449705 --	438997 --	- -	74093
41	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0443794	1528659 --	1508642 --	- -	67841
42	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	44,7047588	836 --	824 --	- -	37373
43	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,12426232	289955 --	282039 --	- -	36030

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	15,4584	2154 --	2126 --	- -	33297
45	150535С	241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	46,0836	585 --	571 --	- -	26959
46	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0322452	768895 --	755872 --	- -	24793
47	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,126	2529 --	2496 --	- -	23080
48	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03499672	628768 --	618213 --	- -	22005
49	131548С	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	$м^3$	0,082134	165495 --	162723 --	- -	13593
50	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01721921	605068 --	601232 --	- -	10419
51	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1219504	65349 --	63281 --	- -	7969
52	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	17,307966	366 --	339 --	- -	6335
53	158615С	241-114-0130 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм	шт.	2	2735 --	2720 --	- -	5470
54	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,76	589 --	575 --	- -	3982
55	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00532553	738689 --	726830 --	- -	3934
56	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00501592	612933 --	602566 --	- -	3074
57	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00088759	2453940	2403915	-	2178

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
58	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0053742	380806	371086	-	2047
						--	--	-	
59	128849С	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	0,16597896	11164	11113	-	1853
						--	--	-	
60	158605С	241-114-0122 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм	шт.	1	1782	1772	-	1782
						--	--	-	
61	131534С	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	$м^3$	0,00914216	139879	137411	-	1279
						--	--	-	
62	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,2367692	153	149	-	801
						--	--	-	
63	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,8252	193	193	-	352
						--	--	-	
64	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,7657728	33	33	-	25
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**23893143**

Составил Исабекова А.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская

Объектная смета № 6-2

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопровод среднего давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	38781,68	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,169	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	6720,377	тыс.тнг.

в текущих ценах 2023 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.	6-2-1	Подземная прокладка	28118,012	--	--	28118,012	2,891	6090,719	--
2.	6-2-2	Надземная прокладка	4244,025	6419,643	--	10663,668	0,278	629,658	--
		Всего :	**32362,037**	**6419,643**	**--**	**38781,680**	**3,169**	**6720,377**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э19100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э19100'К9Ж5'Ц7Н2ХМВ1Ш2+РБ''6.2'''''*
2	Ю''Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область'296-2022'6-2'Газопровод среднего давления'РП'6'6-2-1'Подземная прокладка'ГСН''в текущих ценах 2023 года*
3	М100261=5717*
4	(РС295990)(РС295855РС249132)(РС295605)(РС295519)(РС296021)(РС295549)*
5	Р ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД*
6	П2 Земляные работы*
7	Е11-010101-0356'1923,68''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
8	Е11-010205-0302'39,97''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
9	Е11-230101-0101'151,05''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
10	Е11-010205-0502'302,1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	Е11-010104-0405'1510,5''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010201-0501'1510,5''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	Е11-010201-0601'1510,5''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
14	П2 Разборка и восстановление покрытия из ПГС*
15	Е12-200101-0102'24,2.0,3''Основание щебеночное.Разборка'м^3*
16	Е11-270401-0102(РС295854РС249132)'24,2.0,3''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
17	П2 Трубопроводы*
18	Е11-220501-0401(РС296009)'(1305).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
19	С1241-202-0212'1305.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
20	Е11-220501-0423(РС296009)'709.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
21	С1241-202-0210'709.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
22	Е11-250210-0101(РС293284)'(1305+709).0,001''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
23	П2*
24	Е11-220801-0206(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
25	С1241-209-1508'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
26	С1241-209-1609'1''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм'шт.*
27	Е11-220801-0206(РС296021)'5''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
28	С1241-208-1808'5''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
29	Е11-220801-0205(РС296021)'7+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
30	С1241-208-1806'7''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1241-208-1704'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
32	П2 Установка полиэтиленового крана под ковер d=90 - 2 шт (8353.10.05)*
33	Н43=2*
34	Е11-070201-0201(РС295549)'0,035''(Опорная подушка ОПТ4).Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
35	С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)'м^3.*
36	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1,4'5500:1,12.1,02'Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/'кг*
37	Е11-220801-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
38	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'94560:1,12.1,02'Шаровый кран,DN 90'шт*
39	Е11-220801-0206(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
40	С1241-211-0608'2*
41	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'30000:1,12.1,02'Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0'шт*
42	Е11-240207-0201(РС261745)(РС295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)'1''Устройство ковера'шт.*
43	С1261-301-0254#прим'6,67.0,001''Ковер'т*
44	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
45	Е11-231201-0101(РС313274)'1''Люки чугунные.Установка'шт.*
46	С1244-201-0304'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С'комплект*
47	Е11-230101-0101'4''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
48	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,125''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
49	С1212-101-0501'0,02''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
50	П2 Установка полиэтиленового крана под ковер d=63 - 1 шт (8353.10.03)*
51	Н43=1*
52	Е11-070201-0201(РС295549)'0,035''(Опорная подушка ОПТ4).Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
53	С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)'м^3.*
54	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1,4'5500:1,12.1,02'Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/'кг*
55	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
56	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'67614:1,12.1,02'Шаровый кран,DN 63'шт*
57	Е11-220801-0205(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
58	С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
59	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'30000:1,12.1,02'Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0'шт*
60	Е11-240207-0201(РС261745)(РС295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)'1''Устройство ковера'шт.*
61	С1261-301-0254#прим'6,67.0,001''Ковер'т*
62	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
63	Е11-231201-0101(РС313274)'1''Люки чугунные.Установка'шт.*
64	С1244-201-0304'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С'комплект*
65	Е11-230101-0101'4''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
66	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,125''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
67	С1212-101-0501'0,02''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
68	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	П2 ВХОД ПЭ газопровода в землю с использованием отводов с ЗН d90/89/8353.06.05/ -1шт*
70	Н43=1*
71	Е11-220301-0103(РС295990)'1,885.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
72	С1241-102-0160'1,885.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм'м*
73	Е11-220601-0303'1,885.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
74	Е11-220301-0105(РС249131)(РС250402)'0,0005''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
75	С1241-102-0219'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
76	Е11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
77	Е11-090601-0102(РС295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
78	С1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
79	Е11-220501-0401(РС296009)'0,0006''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка'км трубопровода*
80	С1241-202-0212'0,6''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
81	Е11-220801-0206(РС296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
82	С1241-211-0608'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
83	С1241-208-1808'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
84	С1241-210-0618'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
85	С1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
86	С1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,089.0,089:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
87	Е11-060101-0101(РС100463РС100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
88	Е11-090601-0102(РС248298)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
89	С1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/'т*
90	Е11-230101-0101'1,44''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
91	П2 ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d90/89/8353.06.05/ -2шт*
92	Н43=2*
93	Е11-220301-0103(РС295990)'1,885.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
94	С1241-102-0160'1,885.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм'м*
95	Е11-220601-0303'1,885.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
96	Е11-220301-0105(РС249131)(РС250402)'0,0005''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
97	С1241-102-0219'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
98	Е11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'м^2*
99	Е11-090601-0102(РС295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
100	С1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	E11-220501-0401(PC296009)'0,0006''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка'км трубопровода*
102	C1241-202-0212'0,6''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
103	E11-220801-0206(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
104	C1241-211-0608'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
105	C1241-208-1808'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
106	C1241-210-0618'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
107	C1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
108	C1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,089.0,089:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
109	E11-060101-0101(PC100463PC100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'$м^3$*
110	E11-090601-0102(PC248298)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
111	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/'т*
112	E11-230101-0101'1,44''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'$м^3$ основания*
113	П2 ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d63/57/8353.06.03/ - 1шт.*
114	Н43=1*
115	E11-220301-0201'0,0005''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
116	C1241-102-0137'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК'м*
117	E11-220601-0601'0,5.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
118	E11-220301-0105(PC249131)(PC250402)'0,00058''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА'км трубопровода*
119	C1241-102-0219'0,58.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
120	E11-130301-0602'9,95.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз'$м^2$*
121	E11-090601-0102(PC295605)'0,00857''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины'т конструкций*
122	C1222-509-1002'0,00857''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина'т*
123	E11-220501-0401(PC296009)'0,00115''Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка'км трубопровода*
124	C1241-202-0210'1,15.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001'м*
125	E11-220801-0205(PC296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
126	C1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
127	C1241-211-0606'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
128	C1241-208-1806'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
129	C1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
130	C1261-105-0301'(3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,057.0,057:4).0,06.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
131	E11-060101-0101(PC100463PC100775)'0,005''Устройство бетонной подготовки В7,5'$м^3$*
132	E11-090601-0102(PC248298)'3,14.0,001''Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж'т конструкций*
133	C1214-105-0103'3,14.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/'т*
134	E11-230101-0101'1,44''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'$м^3$ основания*
135	Н43=1*
136	П2 Переход в футляре из п/э трубы 140х12,7мм газопровода 90х8,2мм- 9шт.*
137	E11-220501-0403(PC296009)'(16+14.2+13.2+12.2+10+4).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
138	С1241-201-0416'(16+14.2+13.2+12.2+10+4).1,01*
139	Н43=9*
140	Е11-240207-0201(РС295519)(РС261626)(РС261745)(РС100511РС100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство'шт.*
141	С1241-102-0117'1''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
142	Е11-220801-0208(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
143	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'15798:1,12.1,02'Патрубок-накладка DN 140'шт*
144	Е11-220801-0204(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
145	С1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
146	С1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
147	Е11-221401-0401(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53=0)#К=0,2'1''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
148	С1234-305-2208'1,13''Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77'м*
149	С1261-105-0301'(3,14.0,14.0,14:4-3,14.0,09.0,09:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
150	С1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер /ГСН-52/'т*
151	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
152	С1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
153	Е11-060201-0101(РС100467РС279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
154	Е11-110101-0209(РС100467РС100775)'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА'м^3 подстилающего слоя*
155	Е11-230101-0101'0,02''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
156	Н43=1*
157	П2 ФУТЛЯР ИЗ ТРУБ ПЭ100 ДИАМ.110Х10,0мм ДЛЯ ГАЗОПРОВОДА d=63x5,8 - 11*
158	Е11-220501-0401(РС296009)'(13+12+5+4.8).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
159	С1241-201-0413'(15.3+13.7+12.3+11.2+4.8).1,01*
160	Н43=11*
161	Е11-240207-0201(РС295519)(РС261626)(РС261745)(РС100511РС100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство'шт.*
162	С1241-102-0117'1''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
163	Е11-220801-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
164	СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"(=21)'1'8756:1,12.1,02'Патрубок-накладка DN 110'шт*
165	Е11-220801-0204(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
166	С1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
167	С1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
168	Е11-221401-0401(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53=0)#К=0,2'1''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
169	С1234-305-2205'0,8*
170	С1261-105-0301'(3,14.0,11.0,11:4-3,14.0,063.0,063:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
171	С1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер /ГСН-52/'т*
172	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
173	С1241-117-0405'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)'шт*
174	Е11-060201-0101(РС100467РС279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
175	Е11-110101-0209(РС100467РС100775)'0,1''Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА'м^3 подстилающего слоя*
176	Е11-230101-0101'0,02''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
177	Н43=4*
178	П2 Контрольная трубка*
179	Е11-240207-0201(РС295519)(РС261626)(РС261745)(РС100511РС100819)'1''Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство'шт.*
180	С1241-102-0117'0,2''Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
181	С1261-301-0254'6,67.0,001''Ковер'т*
182	С1217-101-0107'0,043.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
183	Е11-060201-0101(РС100467РС279200)'0,014''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
184	Н43=1*
185	П2 Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер*
186	Н43=7*
187	Е11-240207-0201(РС115825)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'1''Установка футляра для сигнального провода.Устройство'шт.*
188	С1261-301-0254'(10,6+0,83).0,001''Футляр /для выхода сигнального провода'т*
189	С1222-525-0301'(0,88+0,3+0,94+0,41+3,77).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
190	С1217-101-0107'(0,011+0,001+0,00014+0,068+0,024+0,008):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
191	Ц13-080201-1401'0,02''Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор'м^2*
192	С1217-505-0105'0,02''Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95'м^2*
193	Е11-060201-0101(РС100467РС100819)'0,056''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /'м^3*
194	Е11-230101-0101'0,06''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
195	С1241-202-0203'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001'м*
196	Е11-060101-0101(РС100463РС100819)'0,001''Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство'м^3*
197	Е11-110101-0201'2.0,1''Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
198	Е11-110101-1303(РС100078РС100079)(РС100080РС100079)(РС144679РС144655)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#К=2'2''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м'м^2 покрытия*
199	П2 Узел выхода сигнального провода на поверхность*
200	Н43=4*
201	С1217-101-0107'(0,006.2+0,029+0,006.2):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
202	Е11-221401-0401(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53=0)#К=0,2'2''Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью'футляр*
203	С1234-305-2208'2''Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
204	С1261-105-0301'(3,14.0,16.0,16:4-3,14.0,11.0,11:4).0,1.2.800''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
205	Н43=1*
206	П2*
207	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3)'2014.0,001''Прокладка сигнальной ленты в траншее'км кабеля*
208	С1249-101-0202'2014''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
209	Ц13-080201-0201(РС249432)(РС125883)(РС126265РС279805)'2014''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
210	С1243-105-0103'2014.0,001''Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66'км*
211	П2 УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -23шт.*
212	Н43=23*
213	Е11-270901-0301(РС116513)(РС129017)'1''Столбики сигнальные железобетонные.Установка'шт.*
214	С1225-108-0101'0,05'173516'Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)'$м^3$*
215	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100'шт.*
216	С1261-401-0327'1''Таблички и знаки эмалированные'100 шт.*
217	Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'$м^3$*
218	Н43=1*
219	П2 ПОЛУТРУБА А/Ц Д100 -/4М/ - ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА С КАБЕЛЕМ /СЕРИЯ 5.905-25.05 УГ20.00/ - /3ШТ/(гсн-45)*
220	Н43=3*
221	Е11-230201-0101(РС157335)(РС186452)(РС296001)'0,004.1''Укладка полутрубы из асбестоцементной безнапорной трубы диам. 100 мм'км*
222	С1261-301-0149'4''Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009'м*
223	Е11-090501-0601'4.2''Резка асбестоцементной трубы'м*
224	С1261-102-0217'0,055.15''Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /15м/''кг*
225	Н43=1*
226	Ц13-390201-0505'112''Трубопровод,диаметр 90 мм,толщина стенки до 8,2 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
227	Ц13-390201-0502'61''Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное'стык*
228	Е11-250127-0301(РС295851)'(2014).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа'км трубопровода*
229	К'Исабекова А.*

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область
Шифр стройки 296-2022
Наименование объекта - Газопровод среднего давления
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2-1
(Локальный сметный расчет)

на Подземная прокладка
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	28118,012	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6090,716	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,891	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0356 1101-0101-0356 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**1923,68**		**207,91**	**207,91**	**399952**	**399952**	**--**	**70368**	**507947**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**50,81**	**--**	**97742**		**37627**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	30,0094							
1.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до 1 м^3. масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,015552	29,917071		13369,00		399961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015552	29,917071		3267,00		97739			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**39,97**		**3075,26**	**--**	**122918**	**--**	**--**	**88501**	**228333**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075,26**	**--**	**122918**	**--**		**16914**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	66,478104	1849,00		122918				
3	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**151,05**		**14081,37**	**284,56**	**2126991**	**42983**	**1791815**	**302198**	**2623524**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				1934,41	86,45	292193	13058		194335	
3.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	166,39668	1756,00		292193				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	5,7097							
3.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	5,70969		7528,00		42983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	5,70969		2287,00		13058			
3.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	166,155	10784,00				1791816		
4	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную МЕСТНОГО ГРУНТА.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**302,1**		**1604,04**	**--**	**484580**	**--**	**--**	**348898**	**900158**
		НР - 72%; СП - 8%				1604,04	--	484580	--		66680	
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	317,14458	1528,00		484597				
5	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1510,5**		**39,83**	**39,83**	**60163**	**60163**	**--**	**14591**	**80736**
		НР - 72%; СП - 8%				--	13,41	--	20256		5982	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	6,193							
5.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	6,199092		9704,00		60156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	6,199092		3267,00		20252			
6	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1510,5**		**285,72**	**129,30**	**431580**	**195308**	**--**	**240638**	**725992**
		НР - 72%; СП - 8%				156,42	64,84	236272	97941		53774	
6.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	176,1243	1341,00		236183				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	42,8982							
6.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	42,822675		4493,00		192402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	42,822675		2287,00		97935			
6.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	171,2907		17,00		2912			
7	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**1510,5**		**128,50**	**107,53**	**194099**	**162424**	**4984**	**51991**	**265772**
		НР - 72%; СП - 8%				17,67	30,13	26691	45511		19682	
7.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	19,9386	1341,00		26738				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	19,9386							
7.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	19,902348		8161,00		162423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013176	19,902348		2287,00		45517			
7.4	249132 С	Вода техническая	м^3	0,1	151,05	33,00				4985		
		Разборка и восстановление покрытия из ПГС										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е12-200101-0102 1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание щебеночное.Разборка**	**м^3**	**7,26**		**574,50**	**375,82**	**4171**	**2728**	**--**	**1564**	**6194**
		НР - 72%; СП - 8%				**198,68**	**100,57**	**1442**	**730**		**459**	
8.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,124	0,90024	1602,00		1442				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0363	0,2635							
8.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,013356	0,096965		277,00		27			
8.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,013356	0,096965		5548,00		538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013356	0,096965		2287,00		222			
8.5	2450 С	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	0,01802	0,130825		14330,00		1875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01802	0,130825		3267,00		427			
8.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004876	0,0354		8161,00		289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,0354		2287,00		81			
9	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**7,26**		**15130,72**	**1740,04**	**109849**	**12632**	**95303**	**5552**	**124634**
		НР - 108%; СП - 8%				**263,61**	**444,54**	**1914**	**3227**		**9232**	
9.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	1,12893	1695,00		1914				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1544	1,1209							
9.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	0,555129		13509,00		7499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	0,555129		3267,00		1814			
9.4	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	0,121532		14330,00		1742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	0,121532		3267,00		397			
9.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	0,373222		7528,00		2810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051408	0,373222		2287,00		854			
9.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,071351		8161,00		582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009828	0,071351		2287,00		163			
9.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1,22	8,8572	10758,00				95286		
9.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0,07	0,5082	33,00				17		
		Трубопроводы										
10	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,305**		**685632,48**	**299363,21**	**894750**	**390669**	**--**	**630726**	**1647514**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**504081**	**133015**		**122038**	
10.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	253,307286	1990,00		504081				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	52,4315							
10.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	37,047629		4541,00		168233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	37,047629		2287,00		84728			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	5,323022		15632,00		83209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	5,323022		3904,00		20781			
10.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	10,060861		6454,00		64933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	10,060861		2734,00		27506			
10.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	10,060861		897,00		9025			
10.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	72,376495		581,00		42051			
10.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	66,527485		349,00		23218			
11	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**1318,05**		**2565,00**	**--**	**3380798**	**--**	**3380798**	**--**	**3651262**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**270464**	
12	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,709**		**650277,77**	**278641,42**	**461047**	**197556**	**--**	**331260**	**855692**
		НР - 99%; СП - 8%				**371636,35**	**100305,10**	**263490**	**71116**		**63385**	
12.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,3875	134,984737	1952,00		263490				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7157	28,1584							
12.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	20,127792		4541,00		91400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	20,127792		2287,00		46032			
12.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	2,673741		15632,00		41796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,771144	2,673741		3904,00		10438			
12.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	5,356901		6454,00		34573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,555572	5,356901		2734,00		14646			
12.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	5,356901		897,00		4805			
12.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490892	35,089042		581,00		20387			
12.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008892	31,911304		144,00		4595			
13	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**716,09**		**1285,00**	**--**	**920176**	**--**	**920176**	**--**	**993790**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**73614**	
14	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**2,014**		**1412682,64**	**1123697,29**	**2845143**	**2263127**	**71428**	**944675**	**4093003**
		НР - 91%; СП - 8%				**253519,20**	**261924,79**	**510588**	**527517**		**303185**	
14.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,76	210,98664	2420,00		510588				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,334	198,0447							
14.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24,624	49,592736		5885,00		291853			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,624	49,592736		1914,00		94921			
14.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,76	47,85264		9171,00		438857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	47,85264		3267,00		156335			
14.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,728	3,480192		10305,00		35863			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	3,480192		3267,00		11370			
14.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	23,76	47,85264		23521,00		1125542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	47,85264		2734,00		130829			
14.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	23,76	47,85264		7612,00		364254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	47,85264		2734,00		130829			
14.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	1,413828		4571,00		6463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	1,413828		2287,00		3233			
14.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,782	3,588948		82,00		294			
14.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,002014	1528659,00				3079		
14.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,53	1,06742	366,00				391		
14.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	3,6252	153,00				555		
14.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000806	647257,00				521		
14.14	151368 С	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	2,7	5,4378	12226,00				66483		
14.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,002014	708,00				1		
14.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,2014	1983,00				399		
15	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2148,40**	**269,16**	**4297**	**538**	**--**	**3724**	**8663**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**3758**	**3**		**642**	
15.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	1,788	2102,00		3758				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0016							
15.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,001512		4571,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,001512		2287,00		3			
15.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,611928		581,00		356			
15.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,503928		349,00		176			
16	**С1241-209-1508 241-209-1508 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**8706,00**	**--**	**8706**	**--**	**8706**	**--**	**9402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**696**	
17	**С1241-209-1609 241-209-1609 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**1**		**13437,00**	**--**	**13437**	**--**	**13437**	**--**	**14512**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1075**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**		**2148,40**	**269,16**	**10742**	**1346**	**--**	**9311**	**21657**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**9396**	**9**		**1604**	
18.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	4,47	2102,00		9396				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,004							
18.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,00378		4571,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,00378		2287,00		9			
18.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,52982		581,00		889			
18.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,25982		349,00		440			
19	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**		**7185,00**	**--**	**35925**	**--**	**35925**	**--**	**38799**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2874**	
20	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**8**		**1962,45**	**162,89**	**15700**	**1303**	**--**	**14256**	**32353**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**14396**	**4**		**2396**	
20.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	6,8488	2102,00		14396				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0016							
20.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,001728		4571,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,001728		2287,00		4			
20.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	1,872288		581,00		1088			
20.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	1,440288		144,00		207			
21	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**7**		**3250,00**	**--**	**22750**	**--**	**22750**	**--**	**24570**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1820**	
22	С1241-208-1704 241-208-1704 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**3808,00**	**--**	**3808**	**--**	**3808**	**--**	**4113**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**305**	
		Установка полиэтиленового крана под ковер d=90 - 2 шт (8353.10.05)										
23	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**(Опорная подушка ОПТ4).Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,07**		**23618,77**	**11421,64**	**1653**	**799**	**84**	**1314**	**3204**
		НР - 118%; СП - 8%				**11001,57**	**4901,21**	**770**	**343**		**237**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	0,372932	2065,00		770				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,1267							
23.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,020412		9321,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2916	0,020412		3267,00		67			
23.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,074315		6229,00		463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06164	0,074315		2734,00		203			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,032017		4571,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45738	0,032017		2287,00		73			
23.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,00126	38313,00				48		
23.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000049	722747,00				35		
24	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)**	**$м^3$.**	**0,07**		**68826,00**	**--**	**4818**	**--**	**4818**	**--**	**5203**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**385**	
25	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	**кг**	**2,8**		**5008,93**	**--**	**14025**	**--**	**14025**	**--**	**15147**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1122**	
26	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2148,40**	**269,16**	**4297**	**538**	**--**	**3724**	**8663**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**3758**	**3**		**642**	
26.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	1,788	2102,00		3758				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0016							
26.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,001512		4571,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,001512		2287,00		3			
26.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,611928		581,00		356			
26.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,503928		349,00		176			
27	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Шаровый кран,DN 90**	**шт**	**2**		**86117,14**	**--**	**172234**	**--**	**172234**	**--**	**186013**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13779**	
28	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**2148,40**	**269,16**	**12890**	**1615**	**--**	**11173**	**25988**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**11275**	**10**		**1925**	
28.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	5,364	2102,00		11275				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0048							
28.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,004536		4571,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,004536		2287,00		10			
28.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,835784		581,00		1067			
28.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,511784		349,00		528			
29	**С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**		**2674,00**	**--**	**10696**	**--**	**10696**	**--**	**11552**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**856**	
30	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0**	**шт**	**2**		**27321,43**	**--**	**54643**	**--**	**54643**	**--**	**59014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4371**	
31	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство ковера**	**шт.**	**2**		**10845,22**	**3651,32**	**21690**	**7302**	**1279**	**15850**	**40543**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**13109**	**2900**		**3003**	
31.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	5,9184	2215,00		13109				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	1,0368							
31.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	0,8856		1183,00		1048			
31.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	0,3888		44,00		17			
31.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,54		7343,00		3965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,54		3267,00		1764			
31.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,4968		4571,00		2271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,4968		2287,00		1136			
31.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0216		82,00		2			
31.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,03	366,00				11		
31.9	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	7	153,00				1071		
31.10	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,18	1092,00				197		
32	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**	**0,01334**		**449705,00**	**--**	**5999**	**--**	**5999**	**--**	**6479**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**480**	
33	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000086**		**1528659,00**	**--**	**131**	**--**	**131**	**--**	**142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11**	
34	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные.Установка**	**шт.**	**2**		**4974,54**	**713,86**	**9949**	**1427**	**2866**	**6244**	**17489**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827,88**	**325,71**	**5656**	**651**		**1295**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	2,8974	1952,00		5656				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1332	0,2664							
34.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,0432		9321,00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0432		3267,00		141			
34.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,223128		4571,00		1020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,111564	0,223128		2287,00		510			
34.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	0,270432		19,00		5			
34.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,016	38313,00				613		
34.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	1609,00				2253		
35	**С1244-201-0304 244-201-0304 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С**	**комплект**	**2**		**10048,00**	**--**	**20096**	**--**	**20096**	**--**	**21704**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1608**	
36	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**8**		**14081,37**	**284,56**	**112651**	**2277**	**94899**	**16005**	**138949**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**15475**	**692**		**10292**	
36.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	8,8128	1756,00		15475				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,3024							
36.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,3024		7528,00		2276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,3024		2287,00		692			
36.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	8,8	10784,00				94899		
37	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,25**		**47336,87**	**1831,90**	**11834**	**458**	**10792**	**633**	**13465**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**584**	**112**		**997**	
37.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,3645	1602,00		584				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0489							
37.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,0486		9329,00		453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,0486		2287,00		111			
37.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,1296		23,00		3			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000351		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000351		2287,00		1			
37.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,255	40584,00				10349		
37.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0005	33,00				0		
37.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,0625	7094,00				443		
38	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,04**		**42194,00**	**--**	**1688**	**--**	**1688**	**--**	**1823**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**135**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Установка полиэтиленового крана под ковер d=63 - 1 шт (8353.10.03)										
39	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**(Опорная подушка ОПТ4).Установка**	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,035**		**23618,77**	**11421,64**	**827**	**400**	**42**	**657**	**1602**
		НР - 118%; СП - 8%				**11001,57**	**4901,21**	**385**	**172**		**119**	
39.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	0,186466	2065,00		385				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,0634							
39.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,010206		9321,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2916	0,010206		3267,00		33			
39.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,037157		6229,00		231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06164	0,037157		2734,00		102			
39.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,016008		4571,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45738	0,016008		2287,00		37			
39.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,018	0,00063	38313,00				24		
39.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000024	722747,00				18		
40	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)**	**м³.**	**0,035**		**68826,00**	**--**	**2409**	**--**	**2409**	**--**	**2602**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**193**	
41	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/**	**кг**	**1,4**		**5008,93**	**--**	**7013**	**--**	**7013**	**--**	**7574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**561**	
42	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**1962,45**	**162,89**	**1962**	**162**	**--**	**1782**	**4044**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**1800**	**--**		**300**	
42.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	0,8561	2102,00		1800				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
42.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000216		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000216		2287,00		0			
42.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,234036		581,00		136			
42.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,180036		144,00		26			
43	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Шаровый кран,DN 63**	**шт**	**1**		**61577,04**	**--**	**61577**	**--**	**61577**	**--**	**66503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4926**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**1962,45**	**162,89**	**5887**	**488**	**--**	**5346**	**12132**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**5399**	**1**		**899**	
44.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	2102,00		5399				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
44.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000648		2287,00		1			
44.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		581,00		408			
44.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		144,00		78			
45	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**1314,00**	**--**	**2628**	**--**	**2628**	**--**	**2838**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**210**	
46	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0**	**шт**	**1**		**27321,43**	**--**	**27321**	**--**	**27321**	**--**	**29507**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2186**	
47	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство ковера**	**шт.**	**1**		**10845,22**	**3651,32**	**10845**	**3651**	**639**	**7925**	**20271**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**6555**	**1450**		**1502**	
47.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	2,9592	2215,00		6555				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	0,5184							
47.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	0,4428		1183,00		524			
47.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	0,1944		44,00		9			
47.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,27		7343,00		1983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,27		3267,00		882			
47.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,2484		4571,00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,2484		2287,00		568			
47.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0108		82,00		1			
47.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,015	366,00				5		
47.9	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	3,5	153,00				536		
47.10	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,09	1092,00				98		
48	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022 прим**	**Ковер**	**т**	**0,00667**		**449705,00**	**--**	**3000**	**--**	**3000**	**--**	**3240**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**240**	
49	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000043**		**1528659,00**	**--**	**66**	**--**	**66**	**--**	**71**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		5	
50	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные.Установка**	**шт.**	**1**		**4974,54**	**713,86**	**4975**	**714**	**1433**	**3122**	**8745**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827,88**	**325,71**	**2828**	**326**		**648**	
50.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	1,4487	1952,00		2828				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1332	0,1332							
50.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,0216		9321,00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0216		3267,00		71			
50.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,111564		4571,00		510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,111564	0,111564		2287,00		255			
50.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	0,135216		19,00		3			
50.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,008	38313,00				307		
50.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	0,7	1609,00				1126		
51	**С1244-201-0304 244-201-0304 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С**	**комплект**	**1**		**10048,00**	**--**	**10048**	**--**	**10048**	**--**	**10852**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**804**	
52	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**4**		**14081,37**	**284,56**	**56325**	**1138**	**47449**	**8003**	**69474**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**7738**	**346**		**5146**	
52.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	4,4064	1756,00		7738				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,1512							
52.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,1512		7528,00		1138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,1512		2287,00		346			
52.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	4,4	10784,00				47450		
53	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,125**		**47336,87**	**1831,90**	**5917**	**229**	**5396**	**317**	**6732**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**292**	**56**		**499**	
53.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,18225	1602,00		292				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0245							
53.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,0243		9329,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,0243		2287,00		56			
53.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,0648		23,00		1			
53.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000175		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000175		2287,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,1275	40584,00				5174		
53.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,00025	33,00				0		
53.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,03125	7094,00				222		
54	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,02**		**42194,00**	**--**	**844**	**--**	**844**	**--**	**912**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
		ВХОД ПЭ газопровода в землю с использованием отводов с ЗН d90/89/8353.06.05/ -1шт										
55	**Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,001885**		**1044287,69**	**178975,69**	**1968**	**338**	**251**	**1508**	**3754**
		НР - 99%; СП - 8%				**731332,80**	**76782,10**	**1379**	**145**		**278**	
55.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291,6	0,549666	2508,00		1379				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	29,862	0,0563							
55.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,383602	0,030883		7788,00		241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,383602	0,030883		2734,00		84			
55.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,002239		10512,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,188	0,002239		3267,00		7			
55.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,033591		44,00		1			
55.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,02443		100,00		2			
55.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,003664		233,00		1			
55.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,063602	0,02274		2928,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,063602	0,02274		2287,00		52			
55.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,000428		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,000428		2287,00		1			
55.10	131548 С	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	0,000339	165495,00				56		
55.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	15,7	0,029594	193,00				6		
55.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,0754	2529,00				191		
56	**С1241-102-0160 241-102-0160 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**1,89254**		**2712,00**	**--**	**5133**	**--**	**5133**	**--**	**5544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**411**	
57	**Е11-220601-0303 1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,001885**		**4835025,07**	**54319,36**	**9114**	**103**	**8087**	**916**	**10832**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**490401,00**	**444,59**	**924**	**1**		**802**	
57.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4	0,417339	2215,00		924				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5318	0,001							
57.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,739199	0,063598		1529,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,337392	0,000636		--		--			
57.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,140674		17,00		2			
57.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1944	0,000366		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,000366		2287,00		1			
57.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000471	124461,00				59		
57.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	6,2582	1098,00				6872		
57.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0,15457	6864,00				1061		
57.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,71	0,001338	22383,00				30		
57.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,002262	346,00				1		
57.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000104	590458,00				61		
57.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000584	7094,00				4		
58	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА**	**км трубопровода**	**0,0005**		**1620071,00**	**367381,60**	**810**	**183**	**139**	**557**	**1477**
		НР - 99%; СП - 8%				**975110,40**	**150837,72**	**488**	**75**		**109**	
58.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,1944	2508,00		488				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,6524	0,0278							
58.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,011745		7788,00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	0,011745		2734,00		32			
58.4	270 С	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	1,6632	0,000832		10512,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,000832		3267,00		3			
58.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,005832		9171,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,664	0,005832		3267,00		19			
58.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,013365		44,00		1			
58.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,0108		100,00		1			
58.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,00189		233,00		0			
58.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,009229		2928,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,4572	0,009229		2287,00		21			
58.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000189		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,000189		2287,00		0			
58.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,02	1054,00				21		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.12	131548 С	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	0,0001	165495,00				17		
58.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,04	2529,00				101		
59	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,502**		**7392,00**	**--**	**3711**	**--**	**3711**	**--**	**4008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**297**	
60	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**$м^2$**	**0,28855**		**134,73**	**3,32**	**39**	**1**	**21**	**12**	**55**
		НР - 69%; СП - 8%				**58,60**	**0,48**	**17**	**--**		**4**	
60.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,006521	2597,00		17				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
60.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00003		32,00		0			
60.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00003		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00003		2287,00		0			
60.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00003		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00003		2287,00		0			
60.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,003361		177,00		1			
60.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00001	0,000003	380806,00				1		
60.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,000029	628768,00				18		
60.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,000003	612933,00				2		
61	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**0,00857**		**108707,23**	**3971,40**	**932**	**34**	**72**	**575**	**1627**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**826**	**8**		**121**	
61.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,431311	1914,00		826				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0029							
61.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,016197		425,00		7			
61.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,003795		44,00		0			
61.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,084041		108,00		9			
61.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,001296		233,00		0			
61.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,001111		7343,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,001111		3267,00		4			
61.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,001759		4571,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,001759		2287,00		4			
61.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,017215		82,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.10	128849 С	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	0,00016	11164,00				2		
61.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000028	1528659,00				43		
61.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,012855	366,00				5		
61.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,003857	153,00				1		
61.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
61.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000012	289955,00				3		
61.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	628768,00				2		
61.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000005	738689,00				4		
61.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000257	2173,00				1		
61.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000017	605068,00				10		
61.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000086	836,00				0		
62	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0,00857**		**1080957,00**	**--**	**9264**	**--**	**9264**	**--**	**10005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**741**	
63	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0,0006**		**685632,48**	**299363,21**	**411**	**179**	**--**	**290**	**757**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**232**	**61**		**56**	
63.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	0,116463	1990,00		232				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	0,0241							
63.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388983	0,017033		4541,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388983	0,017033		2287,00		39			
63.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,002447		15632,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,002447		3904,00		10			
63.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,004626		6454,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,004626		2734,00		13			
63.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,004626		897,00		4			
63.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460917	0,033277		581,00		19			
63.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978917	0,030587		349,00		11			
64	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**0,6**		**2565,00**	**--**	**1539**	**--**	**1539**	**--**	**1662**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123**	
65	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2148,40**	**269,16**	**6445**	**807**	**--**	**5586**	**12994**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**5638**	**5**		**963**	
65.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	2,682	2102,00		5638				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0024							
65.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,002268		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,002268		2287,00		5			
65.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,917892		581,00		533			
65.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,755892		349,00		264			
66	**С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**2674,00**	**--**	**2674**	**--**	**2674**	**--**	**2888**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214**	
67	**С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**7185,00**	**--**	**7185**	**--**	**7185**	**--**	**7760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**575**	
68	**С1241-210-0618 241-210-0618 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**1**		**7363,00**	**--**	**7363**	**--**	**7363**	**--**	**7952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**589**	
69	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,001**		**114793,00**	**--**	**115**	**--**	**115**	**--**	**124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
70	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**1,3082496**		**511,00**	**--**	**669**	**--**	**669**	**--**	**722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53**	
71	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0,005**		**47651,03**	**1831,90**	**238**	**9**	**217**	**13**	**271**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**12**	**2**		**20**	
71.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,00729	1602,00		12				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,001							
71.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,000972		9329,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,000972		2287,00		2			
71.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,002592		23,00		0			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000007		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000007		2287,00		0			
71.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,0051	40892,00				209		
71.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00001	33,00				0		
71.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,00125	7094,00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	**т конструкций**	**0,00314**		**108707,23**	**3971,40**	**341**	**13**	**26**	**211**	**596**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**302**	**3**		**44**	
72.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,15803	1914,00		302				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0011							
72.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,005935		425,00		3			
72.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,00139		44,00		0			
72.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,806401	0,030792		108,00		3			
72.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,000475		233,00		0			
72.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,000407		7343,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,000407		3267,00		1			
72.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000644		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,000644		2287,00		1			
72.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,006308		82,00		1			
72.10	128849 С	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	0,000059	11164,00				1		
72.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,00001	1528659,00				16		
72.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,00471	366,00				2		
72.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,001413	153,00				0		
72.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
72.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000004	289955,00				1		
72.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
72.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000002	738689,00				1		
72.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000094	2173,00				0		
72.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000006	605068,00				4		
72.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000031	836,00				0		
73	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/**	**т**	**0,00314**		**588460,00**	**--**	**1848**	**--**	**1848**	**--**	**1996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148**	
74	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,44**		**14081,37**	**284,56**	**20277**	**409**	**17082**	**2881**	**25011**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**2786**	**124**		**1853**	
74.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	1,586304	1756,00		2786				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0544							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,054432		7528,00		410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,054432		2287,00		124			
74.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	1,584	10784,00				17082		
		ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d90/89/8353.06.05/ -2шт										
75	**Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,00377**		**1044287,69**	**178975,69**	**3937**	**674**	**506**	**3016**	**7509**
		НР - 99%; СП - 8%				**731332,80**	**76782,10**	**2757**	**289**		**556**	
75.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291,6	1,099332	2508,00		2757				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	29,862	0,1126							
75.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,383599	0,061766		7788,00		481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,383599	0,061766		2734,00		169			
75.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,004479		10512,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,188	0,004479		3267,00		15			
75.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,067181		44,00		3			
75.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,048859		100,00		5			
75.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,007329		233,00		2			
75.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,063599	0,04548		2928,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,063599	0,04548		2287,00		104			
75.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,000855		4571,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,000855		2287,00		2			
75.10	131548 С	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	0,000679	165495,00				112		
75.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,059189	193,00				11		
75.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,1508	2529,00				381		
76	**С1241-102-0160 241-102-0160 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**3,78508**		**2712,00**	**--**	**10265**	**--**	**10265**	**--**	**11086**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**821**	
77	**Е11-220601-0303 1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00377**		**4835025,07**	**54319,36**	**18228**	**205**	**16174**	**1832**	**21665**
		НР - 99%; СП - 8%				**490401,00**	**444,59**	**1849**	**2**		**1605**	
77.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4	0,834678	2215,00		1849				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5318	0,002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,739199	0,127197		1529,00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,337392	0,001272		--		--			
77.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,281348		17,00		5			
77.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1944	0,000733		7528,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,000733		2287,00		2			
77.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000942	124461,00				117		
77.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	12,5164	1098,00				13743		
77.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0,30914	6864,00				2122		
77.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,71	0,002677	22383,00				60		
77.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,004524	346,00				2		
77.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000207	590458,00				122		
77.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,001169	7094,00				8		
78	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,001**		**1620071,00** **975110,40**	**367381,60** **150837,72**	**1620** **975**	**368** **151**	**277**	**1115** **219**	**2953**
78.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,3888	2508,00		975				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,6524	0,0557							
78.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,02349		7788,00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	0,02349		2734,00		64			
78.4	270 С	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	1,6632	0,001663		10512,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,001663		3267,00		5			
78.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,011664		9171,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,664	0,011664		3267,00		38			
78.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,02673		44,00		1			
78.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,0216		100,00		2			
78.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,00378		233,00		1			
78.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,018457		2928,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,4572	0,018457		2287,00		42			
78.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000378		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,000378		2287,00		1			
78.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,04	1054,00				42		
78.12	131548 С	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	0,0002	165495,00				33		
78.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,08	2529,00				202		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1,004**		**7392,00**	**--**	**7422**	**--**	**7422**	**--**	**8016**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**594**	
80	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**$м^2$**	**0,5771**		**134,73**	**3,32**	**78**	**2**	**42**	**24**	**110**
		НР - 69%; СП - 8%				**58,60**	**0,48**	**34**	**--**		**8**	
80.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,013042	2597,00		34				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
80.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00006		32,00		0			
80.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00006		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00006		2287,00		0			
80.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00006		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00006		2287,00		0			
80.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,006722		177,00		1			
80.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00001	0,000006	380806,00				2		
80.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,000058	628768,00				36		
80.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,000006	612933,00				4		
81	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**0,01714**		**108707,23**	**3971,40**	**1863**	**68**	**144**	**1150**	**3254**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**1651**	**15**		**241**	
81.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,862622	1914,00		1651				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0057							
81.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,032395		425,00		14			
81.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,00759		44,00		0			
81.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,168082		108,00		18			
81.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,002592		233,00		1			
81.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,002221		7343,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,002221		3267,00		7			
81.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,003517		4571,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,003517		2287,00		8			
81.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,034431		82,00		3			
81.10	128849 С	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	0,000321	11164,00				4		
81.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000057	1528659,00				86		
81.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,02571	366,00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,007713	153,00				1		
81.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	2453940,00				4		
81.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000024	289955,00				7		
81.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000005	628768,00				3		
81.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00001	738689,00				8		
81.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000514	2173,00				1		
81.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000033	605068,00				20		
81.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000171	836,00				0		
82	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0,01714**		**1080957,00**	**--**	**18528**	**--**	**18528**	**--**	**20010**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1482**	
83	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0,0012**		**685632,48**	**299363,21**	**823**	**359**	**--**	**580**	**1515**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**464**	**122**		**112**	
83.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	0,232926	1990,00		464				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	0,0482							
83.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388992	0,034067		4541,00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388992	0,034067		2287,00		78			
83.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,004895		15632,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,004895		3904,00		19			
83.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,009251		6454,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,009251		2734,00		25			
83.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,009251		897,00		8			
83.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460917	0,066553		581,00		39			
83.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978917	0,061175		349,00		21			
84	**С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**1,2**		**2565,00**	**--**	**3078**	**--**	**3078**	**--**	**3324**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**246**	
85	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**2148,40**	**269,16**	**12890**	**1615**	**--**	**11173**	**25988**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**11275**	**10**		**1925**	
85.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	5,364	2102,00		11275				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0048							
85.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,004536		4571,00		21			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,004536		2287,00		10			
85.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,835784		581,00		1067			
85.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,511784		349,00		528			
86	**С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**		**2674,00**	**--**	**5348**	**--**	**5348**	**--**	**5776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**428**	
87	**С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**		**7185,00**	**--**	**14370**	**--**	**14370**	**--**	**15520**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1150**	
88	**С1241-210-0618 241-210-0618 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**2**		**7363,00**	**--**	**14726**	**--**	**14726**	**--**	**15904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1178**	
89	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**		**114793,00**	**--**	**230**	**--**	**230**	**--**	**248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
90	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**2,6164992**		**511,00**	**--**	**1337**	**--**	**1337**	**--**	**1444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**107**	
91	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0,01**		**47651,03**	**1831,90**	**477**	**18**	**436**	**25**	**542**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**23**	**4**		**40**	
91.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,01458	1602,00		23				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,002							
91.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,001944		9329,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,001944		2287,00		4			
91.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,005184		23,00		0			
91.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000014		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000014		2287,00		0			
91.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,0102	40892,00				417		
91.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00002	33,00				0		
91.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,0025	7094,00				18		
92	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	**т конструкций**	**0,00628**		**108707,23**	**3971,40**	**683**	**25**	**53**	**421**	**1193**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**605**	**6**		**88**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,31606	1914,00		605				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0021							
92.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,011869		425,00		5			
92.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,002781		44,00		0			
92.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,061584		108,00		7			
92.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,00095		233,00		0			
92.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,000814		7343,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,000814		3267,00		3			
92.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,001289		4571,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,001289		2287,00		3			
92.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,008799	0,012615		82,00		1			
92.10	128849 С	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	0,000117	11164,00				1		
92.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000021	1528659,00				32		
92.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,00942	366,00				3		
92.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,002826	153,00				0		
92.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
92.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000009	289955,00				3		
92.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000002	628768,00				1		
92.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000004	738689,00				3		
92.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000188	2173,00				0		
92.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000012	605068,00				7		
92.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000063	836,00				0		
93	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/**	**т**	**0,00628**		**588460,00**	**--**	**3696**	**--**	**3696**	**--**	**3992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**296**	
94	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**2,88**		**14081,37**	**284,56**	**40554**	**820**	**34163**	**5762**	**50021**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**5571**	**249**		**3705**	
94.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	3,172608	1756,00		5571				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,1089							
94.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,108864		7528,00		820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,108864		2287,00		249			
94.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	3,168	10784,00				34164		
		ВЫХОД ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН d63/57/8353.06.03/ - 1шт.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0005**		**1352001,59**	**361529,45**	**676**	**181**	**40**	**536**	**1309**
		НР - 99%; СП - 8%				**910103,04**	**173097,89**	**455**	**87**		**97**	
95.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362,88	0,18144	2508,00		455				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,2456	0,0366							
95.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,005206		7788,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,005206		2734,00		14			
95.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000475		10512,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,000475		3267,00		2			
95.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,00446		44,00		0			
95.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000648		233,00		0			
95.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,3028	0,002651		2928,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,3028	0,002651		2287,00		6			
95.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56,376	0,028188		4493,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,376	0,028188		2287,00		64			
95.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000103		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,000103		2287,00		0			
95.10	131548 С	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	0,00009	165495,00				15		
95.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,01	2529,00				25		
96	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК**	**м**	**0,502**		**1711,00**	**--**	**859**	**--**	**859**	**--**	**928**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
97	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0005**		**396045,17**	**73002,84**	**198**	**37**	**71**	**104**	**326**
		НР - 99%; СП - 8%				**179368,99**	**31043,12**	**90**	**16**		**24**	
97.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,492	0,037746	2376,00		90				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,3292	0,0057							
97.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,238	0,002619		9171,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,238	0,002619		3267,00		9			
97.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,5776	0,005789		44,00		0			
97.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,6636	0,003332		919,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,7888	0,002894		2928,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,7888	0,002894		2287,00		7			
97.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	0,000151		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,000151		2287,00		0			
97.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0,055	1098,00				60		
97.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,8	0,0014	6864,00				10		
97.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,024	0,000012	22383,00				0		
97.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,6	0,0003	346,00				0		
97.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004	0,000002	590458,00				1		
97.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,08	0,00004	7094,00				0		
98	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка ФУТЛЯРА**	**км трубопровода**	**0,00058**		**1620071,00**	**367381,60**	**940**	**213**	**161**	**647**	**1713**
		НР - 99%; СП - 8%				**975110,40**	**150837,72**	**566**	**87**		**127**	
98.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,225504	2508,00		566				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,6524	0,0323							
98.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,013624		7788,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	0,013624		2734,00		37			
98.4	270 С	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	1,6632	0,000965		10512,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,000965		3267,00		3			
98.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,006765		9171,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,664	0,006765		3267,00		22			
98.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,015503		44,00		1			
98.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,012528		100,00		1			
98.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,002192		233,00		1			
98.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,457207	0,010705		2928,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,457207	0,010705		2287,00		24			
98.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000219		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,000219		2287,00		1			
98.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,0232	1054,00				24		
98.12	131548 С	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	0,000116	165495,00				19		
98.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,0464	2529,00				117		
99	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,58232**		**7392,00**	**--**	**4305**	**--**	**4305**	**--**	**4649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**344**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	**Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз**	**м^2**	**0,28855**		**134,73**	**3,32**	**39**	**1**	**21**	**12**	**55**
		НР - 69%; СП - 8%				**58,60**	**0,48**	**17**	**--**		**4**	
100.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,006521	2597,00		17				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
100.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00003		32,00		0			
100.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00003		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00003		2287,00		0			
100.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00003		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00003		2287,00		0			
100.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,003361		177,00		1			
100.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00001	0,000003	380806,00				1		
100.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,000029	628768,00				18		
100.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	0,000003	612933,00				2		
101	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж пластины**	**т конструкций**	**0,00857**		**108707,23**	**3971,40**	**932**	**34**	**72**	**575**	**1627**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**826**	**8**		**121**	
101.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,431311	1914,00		826				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0029							
101.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,016197		425,00		7			
101.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,003795		44,00		0			
101.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,084041		108,00		9			
101.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,001296		233,00		0			
101.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,001111		7343,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,001111		3267,00		4			
101.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,001759		4571,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,001759		2287,00		4			
101.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,017215		82,00		1			
101.10	128849 С	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	0,00016	11164,00				2		
101.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000028	1528659,00				43		
101.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,5	0,012855	366,00				5		
101.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,003857	153,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
101.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000012	289955,00				3		
101.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	628768,00				2		
101.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000005	738689,00				4		
101.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000257	2173,00				1		
101.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000017	605068,00				10		
101.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000086	836,00				0		
102	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина**	**т**	**0,00857**		**1080957,00**	**--**	**9264**	**--**	**9264**	**--**	**10005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**741**	
103	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 110 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0,00115**		**685632,48**	**299363,21**	**788**	**344**	**--**	**556**	**1451**
		НР - 99%; СП - 8%				**386269,27**	**101927,51**	**444**	**117**		**108**	
103.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	0,223221	1990,00		444				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	0,0462							
103.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388991	0,032647		4541,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388991	0,032647		2287,00		75			
103.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,004691		15632,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,004691		3904,00		18			
103.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,008866		6454,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,008866		2734,00		24			
103.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,008866		897,00		8			
103.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460913	0,06378		581,00		37			
103.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978913	0,058626		349,00		20			
104	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001**	**м**	**1,1615**		**1285,00**	**--**	**1493**	**--**	**1493**	**--**	**1612**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119**	
105	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**1962,45**	**162,89**	**5887**	**488**	**--**	**5346**	**12132**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**5399**	**1**		**899**	
105.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	2102,00		5399				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
105.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000648		2287,00		1			
105.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		581,00		408			
105.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		144,00		78			
106	**С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**		**4337,00**	**--**	**4337**	**--**	**4337**	**--**	**4684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**347**	
107	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1314,00**	**--**	**1314**	**--**	**1314**	**--**	**1419**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**105**	
108	**С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**3250,00**	**--**	**3250**	**--**	**3250**	**--**	**3510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
109	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,001**		**114793,00**	**--**	**115**	**--**	**115**	**--**	**124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
110	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**1,6603315**		**511,00**	**--**	**848**	**--**	**848**	**--**	**916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
111	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**$м^3$**	**0,005**		**47651,03**	**1831,90**	**238**	**9**	**217**	**13**	**271**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**12**	**2**		**20**	
111.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,00729	1602,00		12				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,001							
111.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,000972		9329,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,000972		2287,00		2			
111.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,002592		23,00		0			
111.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000007		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000007		2287,00		0			
111.6	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,0051	40892,00				209		
111.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00001	33,00				0		
111.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,00125	7094,00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж**	**т конструкций**	**0,00314**		**108707,23**	**3971,40**	**341**	**13**	**26**	**211**	**596**
		НР - 69%; СП - 8%				**96327,79**	**892,70**	**302**	**3**		**44**	
112.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,15803	1914,00		302				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,0011							
112.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,005935		425,00		3			
112.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,00139		44,00		0			
112.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,806401	0,030792		108,00		3			
112.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,000475		233,00		0			
112.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,000407		7343,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,000407		3267,00		1			
112.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000644		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,000644		2287,00		1			
112.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,006308		82,00		1			
112.10	128849 С	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	0,000059	11164,00				1		
112.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,00001	1528659,00				16		
112.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,00471	366,00				2		
112.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,001413	153,00				0		
112.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
112.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000004	289955,00				1		
112.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
112.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000002	738689,00				1		
112.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000094	2173,00				0		
112.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000006	605068,00				4		
112.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000031	836,00				0		
113	**С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/**	**т**	**0,00314**		**588460,00**	**--**	**1848**	**--**	**1848**	**--**	**1996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148**	
114	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,44**		**14081,37**	**284,56**	**20277**	**409**	**17082**	**2881**	**25011**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**2786**	**124**		**1853**	
114.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	1,586304	1756,00		2786				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0544							
114.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,054432		7528,00		410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,054432		2287,00		124			
114.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	1,584	10784,00				17082		
		Переход в футляре из п/э трубы 140х12,7мм газопровода 90х8,2мм-9шт.										
115	**Е11-220501-0403 1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,108**		**801933,29**	**373840,37**	**86609**	**40375**	**--**	**58375**	**156583**
		НР - 99%; СП - 8%				**428092,92**	**117879,72**	**46234**	**12731**		**11599**	
115.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	215,1221	23,233187	1990,00		46234				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,3095	4,7854							
115.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	3,066011		4541,00		13923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	3,066011		2287,00		7012			
115.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,057664	0,870228		15632,00		13603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,057664	0,870228		3904,00		3397			
115.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	0,849186		6454,00		5481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,862832	0,849186		2734,00		2322			
115.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,862832	0,849186		897,00		762			
115.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	67,454964	7,285136		581,00		4233			
115.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	62,972964	6,80108		349,00		2374			
116	**С1241-201-0416 241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**109,08**		**7646,00**	**--**	**834026**	**--**	**834026**	**--**	**900748**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66722**	
117	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство**	**шт.**	**9**		**11103,42**	**3651,32**	**99931**	**32862**	**8077**	**71323**	**184954**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**58992**	**13052**		**13700**	
117.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	26,6328	2215,00		58992				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	4,6656							
117.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	3,9852		1183,00		4714			
117.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	1,7496		44,00		77			
117.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	2,43		7343,00		17843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	2,43		3267,00		7939			
117.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	2,2356		4571,00		10219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	2,2356		2287,00		5113			
117.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0972		82,00		8			
117.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,02	0,18	10784,00				1941		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,009	42518,00				383		
117.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,135	366,00				49		
117.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	31,5	153,00				4820		
117.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,81	1092,00				885		
118	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**9**		**926,00**	**--**	**8334**	**--**	**8334**	**--**	**9001**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**667**	
119	**Е11-220801-0208 1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**9**		**3124,75**	**375,13**	**28123**	**3376**	**--**	**24539**	**56875**
		НР - 99%; СП - 8%				**2749,62**	**4,45**	**24747**	**40**		**4213**	
119.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3081	11,7729	2102,00		24747				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0171							
119.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	0,017496		4571,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001944	0,017496		2287,00		40			
119.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,414072	3,726648		581,00		2165			
119.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,360072	3,240648		349,00		1131			
120	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Патрубок-накладка DN 140**	**шт**	**9**		**14387,46**	**--**	**129487**	**--**	**129487**	**--**	**139846**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10359**	
121	**Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**18**		**1890,97**	**130,24**	**34037**	**2345**	**--**	**31385**	**70656**
		НР - 99%; СП - 8%				**1760,73**	**0,49**	**31693**	**9**		**5234**	
121.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	15,0768	2102,00		31691				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0036							
121.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,003888		4571,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,003888		2287,00		9			
121.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	3,402		581,00		1977			
121.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	2,43		144,00		350			
122	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**9**		**1085,00**	**--**	**9765**	**--**	**9765**	**--**	**10546**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**781**	
123	**С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	**шт.**	**9**		**2138,00**	**--**	**19242**	**--**	**19242**	**--**	**20781**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1539	
124	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,2	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью** *НР - 99%; СП - 8%*	**футляр**	**9**		**4659,53** **3563,86**	**1095,67** **24,70**	**41936** **32075**	**9861** **222**	**--**	**31974** **5913**	**79823**
124.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7258	15,5322	2065,00		32074				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0972							
124.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,52704	4,74336		1183,00		5611			
124.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46008	4,14072		919,00		3805			
124.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0972		4571,00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,0972		2287,00		222			
125	С1234-305-2208 234-305-2208 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77** *СП - 8%*	**м**	**10,17**		**771,00** --	**--** --	**7841** --	**--** --	**7841**	**--** 627	**8468**
126	С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** *СП - 8%*	**кг**	**12,9996**		**511,00** --	**--** --	**6643** --	**--** --	**6643**	**--** 531	**7174**
127	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер /ГСН-52/** *СП - 8%*	**т**	**0,06003**		**449705,00** --	**--** --	**26996** --	**--** --	**26996**	**--** 2160	**29156**
128	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87** *СП - 8%*	**т**	**0,000387**		**1528659,00** --	**--** --	**592** --	**--** --	**592**	**--** 47	**639**
129	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)** *СП - 8%*	**шт**	**9**		**442,00** --	**--** --	**3978** --	**--** --	**3978**	**--** 318	**4296**
130	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3**	**0,126**		**58843,14** **7999,78**	**1537,78** **672,05**	**7414** **1008**	**194** **85**	**6212**	**994** **673**	**9081**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,536155	1880,00		1008				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0311							
130.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,028577		51,00		1			
130.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,027216		6229,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,027216		2734,00		74			
130.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000367		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000367		2287,00		1			
130.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001429		7343,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,001429		3267,00		5			
130.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002082		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,002082		2287,00		5			
130.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000869	124461,00				108		
130.9	131548 С	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	$м^3$	0,0008	0,000101	165495,00				17		
130.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000252	165495,00				42		
130.11	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,000869	165495,00				144		
130.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000063	65349,00				4		
130.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,002205	33,00				0		
130.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,06237	3089,00				193		
130.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0504	2173,00				110		
130.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,02	0,12852	43197,00				5552		
130.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,04662	836,00				39		
130.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000706	7094,00				5		
131	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,9**		**56270,19**	**11,48**	**50643**	**10**	**44617**	**5655**	**60802**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684,04**	**--**	**6016**	**--**		**4504**	
131.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	3,42576	1756,00		6016				
131.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,44928		23,00		10			
131.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,279	10784,00				3009		
131.4	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,918	40892,00				37539		
131.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,0009	82243,00				74		
131.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,8	2214,00				3985		
131.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,315	33,00				10		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%*	$м^3$ основания	0,18		14081,37 1934,41	284,56 86,45	2535 348	52 16	2135	360 232	3127
132.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,198288	1756,00		348				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0068							
132.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,006804		7528,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,006804		2287,00		16			
132.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,198	10784,00				2135		
		ФУТЛЯР ИЗ ТРУБ ПЭ100 ДИАМ.110Х10,0мм ДЛЯ ГАЗОПРОВОДА d=63х5,8 - 11										
133	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,062		685632,48 386269,27	299363,21 101927,51	42509 23949	18561 6320	--	29966 5798	78272
133.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	12,034522	1990,00		23949				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	2,491							
133.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,760117		4541,00		7993			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	1,760117		2287,00		4025			
133.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,252895		15632,00		3953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,252895		3904,00		987			
133.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,477987		6454,00		3085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,477987		2734,00		1307			
133.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,477987		897,00		429			
133.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	3,438577		581,00		1998			
133.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	3,160693		349,00		1103			
134	С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм** *СП - 8%*	м	228,26		3536,00 --	--	807127 --	--	807127	-- 64570	871697
135	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-1м/.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%*	шт.	11		11103,42 6554,63	3651,32 1450,18	122138 72101	40165 15952	9872	87172 16745	226055
135.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	32,5512	2215,00		72101				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	5,7024							
135.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	4,8708		1183,00		5762			
135.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	2,1384		44,00		94			
135.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	2,97		7343,00		21809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	2,97		3267,00		9703			
135.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	2,7324		4571,00		12490			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	2,7324		2287,00		6249			
135.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,1188		82,00		10			
135.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,22	10784,00				2372		
135.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,011	42518,00				468		
135.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,165	366,00				60		
135.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	38,5	153,00				5891		
135.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,99	1092,00				1081		
136	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**11**		**926,00**	**--**	**10186**	**--**	**10186**	**--**	**11001**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**815**	
137	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**11**		**2148,40**	**269,16**	**23632**	**2961**	**--**	**20484**	**47645**
		НР - 99%; СП - 8%				**1879,24**	**1,73**	**20672**	**19**		**3529**	
137.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	9,834	2102,00		20671				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0088							
137.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,008316		4571,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,008316		2287,00		19			
137.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	3,365604		581,00		1955			
137.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	2,771604		349,00		967			
138	**Прайс СТПрайс лист ТОО "ArtPlast"**	**Патрубок-накладка DN 110**	**шт**	**11**		**7974,21**	**--**	**87716**	**--**	**87716**	**--**	**94733**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7017**	
139	**Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**22**		**1890,97**	**130,24**	**41601**	**2866**	**--**	**38359**	**86357**
		НР - 99%; СП - 8%				**1760,73**	**0,49**	**38736**	**11**		**6397**	
139.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	18,4272	2102,00		38734				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0044							
139.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,004752		4571,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,004752		2287,00		11			
139.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	4,158		581,00		2416			
139.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	2,97		144,00		428			
140	**С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**11**		**1085,00**	**--**	**11935**	**--**	**11935**	**--**	**12890**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		955	
141	С1241-210-0602 241-210-0602 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х20 мм**	**шт.**	**11**		**2138,00**	**--**	**23518**	**--**	**23518**	**--**	**25399**
		СП - 8%				--	--	--	--		1881	
142	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,2	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**11**		**4659,53**	**1095,67**	**51255**	**12053**	**--**	**39079**	**97561**
		НР - 99%; СП - 8%				**3563,86**	**24,70**	**39202**	**272**		**7227**	
142.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7258	18,9838	2065,00		39202				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,1188							
142.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,52704	5,79744		1183,00		6858			
142.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46008	5,06088		919,00		4651			
142.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,1188		4571,00		543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,1188		2287,00		272			
143	С1234-305-2205 234-305-2205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм**	**м**	**8,8**		**365,00**	**--**	**3212**	**--**	**3212**	**--**	**3469**
		СП - 8%				--	--	--	--		257	
144	С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**11,2337896**		**511,00**	**--**	**5740**	**--**	**5740**	**--**	**6199**
		СП - 8%				--	--	--	--		459	
145	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер /ГСН-52/**	**т**	**0,07337**		**449705,00**	**--**	**32995**	**--**	**32995**	**--**	**35635**
		СП - 8%				--	--	--	--		2640	
146	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000473**		**1528659,00**	**--**	**723**	**--**	**723**	**--**	**781**
		СП - 8%				--	--	--	--		58	
147	С1241-117-0405 241-117-0405 РСНБ РК 2022	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)**	**шт**	**11**		**442,00**	**--**	**4862**	**--**	**4862**	**--**	**5251**
		СП - 8%				--	--	--	--		389	
148	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0,154**		**58843,14**	**1537,78**	**9062**	**236**	**7594**	**1215**	**11099**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**1232**	**103**		**822**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
148.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,655301	1880,00		1232				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,038							
148.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,034927		51,00		2			
148.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,033264		6229,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,033264		2734,00		91			
148.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000449		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000449		2287,00		1			
148.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001746		7343,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,001746		3267,00		6			
148.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002545		4571,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,002545		2287,00		6			
148.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001063	124461,00				132		
148.9	131548 С	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	$м^3$	0,0008	0,000123	165495,00				20		
148.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000308	165495,00				51		
148.11	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,001063	165495,00				176		
148.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000077	65349,00				5		
148.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,002695	33,00				0		
148.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,07623	3089,00				235		
148.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0616	2173,00				134		
148.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,02	0,15708	43197,00				6785		
148.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,05698	836,00				48		
148.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000862	7094,00				6		
149	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство с уплотнением трамбовками ОТМОСТКА**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,1**		**56270,19**	**11,48**	**61897**	**13**	**54532**	**6911**	**74313**
		НР - 94%; СП - 8%				**6684,04**	**--**	**7352**	**--**		**5505**	
149.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	4,18704	1756,00		7352				
149.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,54912		23,00		13			
149.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,341	10784,00				3677		
149.4	100775 С	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,122	40892,00				45881		
149.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,0011	82243,00				90		
149.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	2,2	2214,00				4871		
149.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,385	33,00				13		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	$м^3$ основания	0,22		14081,37	284,56	3098	63	2609	440	3821
		НР - 99%; СП - 8%				1934,41	86,45	426	19		283	
150.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,242352	1756,00		426				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0083							
150.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,008316		7528,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,008316		2287,00		19			
150.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,242	10784,00				2610		
		Контрольная трубка										
151	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубка контрольная /ст.труба д=32мм L-0,2м/.Устройство**	шт.	4		11103,42	3651,32	44414	14606	3589	31699	82202
		НР - 99%; СП - 8%				6554,63	1450,18	26219	5801		6089	
151.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	11,8368	2215,00		26219				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	2,0736							
151.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	1,7712		1183,00		2095			
151.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	0,7776		44,00		34			
151.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	1,08		7343,00		7930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	1,08		3267,00		3528			
151.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,9936		4571,00		4542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,9936		2287,00		2272			
151.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0432		82,00		4			
151.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,08	10784,00				863		
151.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,004	42518,00				170		
151.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,06	366,00				22		
151.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	14	153,00				2142		
151.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,36	1092,00				393		
152	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	0,8		926,00	--	741	--	741	--	800
		СП - 8%				--	--	--	--		59	
153	С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Ковер**	т	0,02668		449705,00	--	11998	--	11998	--	12958
		СП - 8%				--	--	--	--		960	
154	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	т	0,000172		1528659,00	--	263	--	263	--	284
		СП - 8%				--	--	--	--		21	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
155	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0,056**		**58843,14**	**1537,78**	**3295**	**86**	**2761**	**442**	**4036**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**448**	**38**		**299**	
155.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,238291	1880,00		448				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0138							
155.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,012701		51,00		1			
155.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,012096		6229,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,012096		2734,00		33			
155.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000163		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000163		2287,00		0			
155.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000635		7343,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,000635		3267,00		2			
155.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,000925		4571,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,000925		2287,00		2			
155.8	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,000386	124461,00				48		
155.9	131548 С	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	0,0008	0,000045	165495,00				7		
155.10	131598 С	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	0,002	0,000112	165495,00				19		
155.11	131600 С	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	0,0069	0,000386	165495,00				64		
155.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000028	65349,00				2		
155.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,00098	33,00				0		
155.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,02772	3089,00				86		
155.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0224	2173,00				49		
155.16	279200 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м^3	1,02	0,05712	43197,00				2467		
155.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,02072	836,00				17		
155.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,000314	7094,00				2		
		Выход сигнального провода на поверхность через отдельный ковер										
156	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка футляра для сигнального провода.Устройство**	**шт.**	**7**		**11060,90**	**3651,32**	**77426**	**25559**	**5985**	**55473**	**143531**
		НР - 99%; СП - 8%				**6554,63**	**1450,18**	**45882**	**10151**		**10632**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	20,7144	2215,00		45882				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	3,6288							
156.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	3,0996		1183,00		3667			
156.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	1,3608		44,00		60			
156.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	1,89		7343,00		13878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	1,89		3267,00		6175			
156.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	1,7388		4571,00		7948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	1,7388		2287,00		3977			
156.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0756		82,00		6			
156.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,14	10784,00				1510		
156.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,105	366,00				38		
156.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	24,5	153,00				3749		
156.11	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,63	1092,00				688		
157	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Футляр /для выхода сигнального провода**	**т**		**0,08001**	**449705,00**	**--**	**35981**	**--**	**35981**	**--**	**38859**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2878**	
158	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0,0441**	**1089090,00**	**--**	**48029**	**--**	**48029**	**--**	**51871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3842**	
159	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**		**0,0007847**	**1528659,00**	**--**	**1200**	**--**	**1200**	**--**	**1296**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**96**	
160	**Ц13-080201-1401 1308-0201-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Плита асбестоцементная.Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях-изолятор**	**$м^2$**		**0,14**	**795,92**	**253,84**	**111**	**36**	**3**	**64**	**189**
		НР - 72%; СП - 8%				**516,54**	**118,33**	**72**	**17**		**14**	
160.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2332	0,032648	2215,00		72				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0426	0,006							
160.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021306	0,002983		7343,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021306	0,002983		3267,00		10			
160.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021306	0,002983		4571,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021306	0,002983		2287,00		7			
160.5	249435 С	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,198	0,02772	129,00				4		
161	**С1217-505-0105 217-505-0105 РСНБ РК 2022**	**Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95**	**$м^2$**		**0,14**	**1598,00**	**--**	**224**	**--**	**224**	**--**	**242**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				–	–	–	–		18	
162	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство -подушка под ковер /бетон В12,5 /**	**м^3**	**0,392**		**58150,56**	**1537,78**	**22795**	**602**	**19057**	**3093**	**27959**
		НР - 91%; СП - 8%				**7999,78**	**672,05**	**3136**	**263**		**2071**	
162.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	1,668038	1880,00		3136				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0967							
162.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,088906		51,00		5			
162.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,084672		6229,00		527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,084672		2734,00		231			
162.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001143		7528,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,001143		2287,00		3			
162.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,004445		7343,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,004445		3267,00		15			
162.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,006477		4571,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,006477		2287,00		15			
162.8	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,39984	42518,00				17000		
162.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,002705	124461,00				337		
162.10	131548 С	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	0,0008	0,000314	165495,00				52		
162.11	131598 С	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	0,002	0,000784	165495,00				130		
162.12	131600 С	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	0,0069	0,002705	165495,00				448		
162.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000196	65349,00				13		
162.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,00686	33,00				0		
162.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,19404	3089,00				599		
162.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,1568	2173,00				341		
162.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,14504	836,00				121		
162.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,002195	7094,00				16		
163	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**0,42**		**14081,37**	**284,56**	**5914**	**119**	**4983**	**840**	**7295**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**812**	**36**		**540**	
163.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,462672	1756,00		812				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0159							
163.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,015876		7528,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,015876		2287,00		36			
163.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	0,462	10784,00				4982		
164	**С1241-202-0203 241-202-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001**	**м**	**7**		**229,00**	**--**	**1603**	**--**	**1603**	**--**	**1731**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
165	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная В12,5,F150,W2,сульфатостойкий.Устройство**	**м^3**	**0,007**		**49309,55**	**1831,90**	**345**	**13**	**316**	**18**	**392**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**16**	**3**		**29**	
165.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,010206	1602,00		16				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0014							
165.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,001361		9329,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,001361		2287,00		3			
165.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,003629		23,00		0			
165.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,00001		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,00001		2287,00		0			
165.6	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,00714	42518,00				304		
165.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,000014	33,00				0		
165.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,00175	7094,00				12		
166	**Е11-110101-0201 1111-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие песчаные.Устройство с уплотнением трамбовками**	**м^3 подстилающего слоя**	**1,4**		**19205,60**	**1662,11**	**26888**	**2327**	**16916**	**8125**	**37814**
		НР - 94%; СП - 8%				**5460,46**	**713,54**	**7645**	**999**		**2801**	
166.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1096	4,35344	1756,00		7645				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,312	0,4368							
166.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0832	0,11648		7528,00		877			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0832	0,11648		2287,00		266			
166.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2288	0,32032		4493,00		1439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2288	0,32032		2287,00		733			
166.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4576	0,64064		17,00		11			
166.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,12	1,568	10784,00				16909		
166.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,15	0,21	33,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
167	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство толщ.0,1м**	**м^2 покрытия**	**14**		**7457,72**	**527,86**	**104408**	**7390**	**83332**	**15258**	**129239**
		НР - 94%; СП - 8%				**977,56**	**181,85**	**13686**	**2546**		**9573**	
167.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,547	7,658	1787,00		13685				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0686	0,9604							
167.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,024128	0,337792		5503,00		1859			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024128	0,337792		2287,00		773			
167.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,10608	1,48512		132,00		196			
167.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016016	0,224224		7528,00		1688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016016	0,224224		2287,00		513			
167.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	0,04368		4571,00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00312	0,04368		2287,00		100			
167.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,025376	0,355264		9704,00		3447			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025376	0,355264		3267,00		1161			
167.8	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,1148	1,6072	11990,00				19270		
167.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0248	0,3472	184510,00				64062		
		Узел выхода сигнального провода на поверхность										
168	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000212**		**1528659,00**	**--**	**324**	**--**	**324**	**--**	**350**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26**	
169	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,2**	**Концы футляра диаметром 800 мм.Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**8**		**4659,53**	**1095,67**	**37276**	**8766**	**--**	**28421**	**70953**
		НР - 99%; СП - 8%				**3563,86**	**24,70**	**28511**	**198**		**5256**	
169.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7258	13,8064	2065,00		28510				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0864							
169.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,52704	4,21632		1183,00		4988			
169.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46008	3,68064		919,00		3383			
169.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0864		4571,00		395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,0864		2287,00		198			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170	С1234-305-2208 234-305-2208 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77**	м	8		771,00	--	6168	--	6168	--	6661
		СП - 8%				--	--	--	--		493	
171	С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	кг	6,7824		511,00	--	3466	--	3466	--	3743
		СП - 8%				--	--	--	--		277	
172	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Прокладка сигнальной ленты в траншее**	км кабеля	2,014		43337,80	27177,04	87282	54735	--	29616	126250
		НР - 61%; СП - 8%				16160,76	7945,70	32548	16003		9352	
172.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,678	13,449492	2420,00		32548				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8747	5,7896							
172.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,3992	2,817989		13096,00		36904			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3992	2,817989		3267,00		9206			
172.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,47552	2,971697		5145,00		15289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,47552	2,971697		2287,00		6796			
172.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,47552	2,971697		855,00		2541			
173	С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	м	2014		34,00	--	68476	--	68476	--	73954
		СП - 8%				--	--	--	--		5478	
174	Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	м кабеля	2014		558,63	236,71	1125081	476734	111294	514698	1770971
		НР - 72%; СП - 8%				266,66	88,29	537053	177816		131192	
174.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1166	234,8324	2287,00		537062				
174.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	85,3936							
174.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,034132	68,741848		5468,00		375880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034132	68,741848		1914,00		131572			
174.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,034132	68,741848		24,00		1650			
174.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	8,325876		7343,00		61137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	8,325876		3267,00		27201			
174.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	8,325876		4571,00		38058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	8,325876		2287,00		19041			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
174.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,193344	2313,00				447		
174.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	1,2084	1293,00				1562		
174.9	279801 С	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	0,02014	484232,00				9752		
174.10	279805 С	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	0,2014	469058,00				94468		
174.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,82574	1438,00				1187		
174.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000002	0,005035	768895,00				3871		
175	**С1243-105-0103 243-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66**	**км**	**2,014**		**287393,00**	**--**	**578810**	**--**	**578810**	**--**	**625115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46305**	
		УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -23шт.										
176	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**23**		**3034,86**	**1449,10**	**69802**	**33329**	**6585**	**48931**	**128232**
		НР - 108%; СП - 8%				**1299,46**	**670,39**	**29888**	**15419**		**9499**	
176.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6912	15,8976	1880,00		29887				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2052	4,7196							
176.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0756	1,7388		6580,00		11441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0756	1,7388		3267,00		5681			
176.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	2,9808		7343,00		21888			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	2,9808		3267,00		9738			
176.5	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	6,4032	605,00				3874		
176.6	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	1,8676	288,00				538		
176.7	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	0,000828	2624450,00				2173		
177	**С1225-108-0101 225-108-0101 РСНБ РК 2022**	**Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)**	**$м^3$**	**1,15**		**173516,00**	**--**	**199543**	**--**	**199543**	**--**	**215506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15963**	
178	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**23**		**1773,23**	**--**	**40784**	**--**	**7979**	**35429**	**82311**
		НР - 108%; СП - 8%				**1426,31**	**--**	**32805**	**--**		**6097**	
178.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7452	17,1396	1914,00		32805				
178.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	0,01104	722747,00				7979		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
179	С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022	**Таблички и знаки эмалированные**	100 шт.	0,23		152037,00	--	34969	--	34969	--	37766
		СП - 8%				--	--	--	--		2797	
180	Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	$м^3$	1,61		63397,72	1924,28	102070	3098	82664	15564	127045
		НР - 91%; СП - 8%				10128,89	494,41	16308	796		9411	
180.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	8,52012	1914,00		16308				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,3426							
180.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,507034		51,00		26			
180.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,306203		9329,00		2857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,306203		2287,00		700			
180.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,004695		7528,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,004695		2287,00		11			
180.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,012867		7343,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,012867		3267,00		42			
180.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,018779		4571,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,018779		2287,00		43			
180.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,6422	44787,00				73549		
180.9	131600 С	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	0,01127	165495,00				1865		
180.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,00132	65349,00				86		
180.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,006826	33,00				0		
180.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	1,04811	3089,00				3238		
180.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	1,22682	2173,00				2666		
180.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,483	836,00				404		
180.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,12075	7094,00				857		
		ПОЛУТРУБА А/Ц Д100 -/4М/ - ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА С КАБЕЛЕМ /СЕРИЯ 5.905-25.05 УГ20.00/ - /3ШТ/(гсн-45)										
181	Е11-230201-0101 1123-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Укладка полутрубы из асбестоцементной безнапорной трубы диам. 100 мм**	км	0,012		1028991,23	6005,51	12348	72	2442	9770	23887
		НР - 99%; СП - 8%				819527,76	2833,34	9834	34		1769	
181.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	389,88	4,67856	2102,00		9834				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0584	0,0127							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
181.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4212	0,005054		7343,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4212	0,005054		3267,00		17			
181.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6372	0,007646		4571,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6372	0,007646		2287,00		17			
181.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,93	0,01116	38313,00				428		
181.6	131548 С	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	$м^3$	0,07	0,00084	165495,00				139		
181.7	147076 С	Каболка	т	0,087	0,001044	1789060,00				1868		
181.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	18	0,216	33,00				7		
182	**С1261-301-0149 261-301-0149 РСНБ РК 2022**	**Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009**	**м**	**12**		**919,00**	**--**	**11028**	**--**	**11028**	**--**	**11910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**882**	
183	**Е11-090501-0601 1109-0501-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Резка асбестоцементной трубы**	**м**	**24**		**769,32**	**11,05**	**18464**	**265**	**--**	**12557**	**33503**
		НР - 69%; СП - 8%				**758,27**	**--**	**18198**	**--**		**2482**	
183.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3672	8,8128	2065,00		18198				
183.2	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,3348	8,0352		33,00		265			
184	**С1261-102-0217 261-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /15м/**	**кг**	**2,475**		**140,00**	**--**	**347**	**--**	**347**	**--**	**375**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28**	
185	**Ц13-390201-0505 1339-0201-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 90 мм,толщина стенки до 8,2 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**112**		**1838,28**	**34,98**	**205887**	**3918**	**13845**	**114755**	**346294**
		НР - 61%; СП - 8%				**1679,68**	**--**	**188124**	**--**		**25651**	
185.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	71,232	2641,00		188124				
185.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,318	35,616		110,00		3918			
185.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	0,00672	778980,00				5235		
185.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	7,84	192,00				1505		
185.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	1,12	740,00				829		
185.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0672	93399,00				6276		
186	**Ц13-390201-0502 1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод,диаметр 65 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**61**		**1247,49**	**23,32**	**76097**	**1423**	**6367**	**41667**	**127185**
		НР - 61%; СП - 8%				**1119,78**	**--**	**68307**	**--**		**9421**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.1	20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,424	25,864	2641,00		68307				
186.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,212	12,932		110,00		1423			
186.3	146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	0,00244	778980,00				1901		
186.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,051	3,111	192,00				597		
186.5	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,61	740,00				451		
186.6	315959 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0366	93399,00				3418		
187	**Е11-250127-0301 1125-0127-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание природным газом на давление до 6 МПа** *НР - 91%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**2,014**		**719555,41** **233826,48**	**479732,43** **129884,12**	**1449185** **470927**	**966181** **261587**	**12077**	**666587** **169262**	**2285034**
187.1	20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	111,24	224,03736	2102,00		470927				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	42,7367	86,0717							
187.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,988	24,143832		7788,00		188032			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,988	24,143832		2734,00		66009			
187.4	270 С	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	5,94	11,96316		10512,00		125757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,94	11,96316		3267,00		39084			
187.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,744	25,666416		9171,00		235387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,744	25,666416		3267,00		83852			
187.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	5,94	11,96316		23521,00		281385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,94	11,96316		2734,00		32707			
187.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18468	0,371946		4571,00		1700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18468	0,371946		2287,00		851			
187.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17064	0,343669		82,00		28			
187.9	3108 С	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	5,94	11,96316		11192,00		133892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,94	11,96316		3267,00		39084			
187.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	0,1007	366,00				37		
187.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0315	0,063441	153,00				10		
187.12	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00015	0,000302	647257,00				196		
187.13	151368 С	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	0,35	0,7049	12226,00				8618		
187.14	151425 С	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	0,02	0,04028	34309,00				1382		
187.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,4	0,8056	708,00				570		
187.16	187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,002014	314712,00				634		
187.17	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,08056	2870,00				231		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
187.18	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,2014	1983,00				399		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**20765078**	**5525138**	**10708690**	**5270114**	**28118013**
								4531250	**1559466**	**--**	**2082820**	
Стоимость монтажных работ			Тенге					**1494458**				
Материалы			Тенге					**131511**				
Всего заработная плата			Тенге						**1019940**			
		Накладные расходы	Тенге					**700800**				
		Сметная прибыль	Тенге					**175630**				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге					**2370888**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**436**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1019940**			
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**18693048**				
Материалы			Тенге					**2607737**				
Всего заработная плата			Тенге						**5048023**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**7415042**				
		Накладные расходы	Тенге					**4553614**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1859728**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**25106390**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2445**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5048023**			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**23556**				
Материалы			Тенге					**393**				
Всего заработная плата			Тенге						**22753**			
		Накладные расходы	Тенге					**15700**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3141**				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**42397**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10**
		Сметная заработная плата	Тенге						**22753**			
Стоимость сантехнических работ			Тенге					**554016**				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**554016**				
		Сметная прибыль	Тенге					**44321**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге					**598337**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**28118012**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2891**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6090716**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**Тенге**									**28118012**
В ТОМ ЧИСЛЕ:												
- Зарплата рабочих строителей			Тенге					**4531250**				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге						**5525138**			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге						**1559466**			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге							**10708699**		
- Накладные расходы			Тенге								**5270114**	
- Сметная прибыль			Тенге								**2082820**	

Составил Исабекова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область

Объект номер - 6-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-2-1

на Подземная прокладка

Наименование объекта - Газопровод среднего давления

Основание: ГСН

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	289,1476055	1990 --	- --	- -	575404
2	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	234,8324	2287 --	- --	- -	537062
3	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	210,98664	2420 --	- --	- -	510588
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	317,14458	1528 --	- --	- -	484597
5	20310Т	005-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	224,03736	2102 --	- --	- -	470927
6	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	186,864408	1756 --	- --	- -	328134
7	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	139,3308375	1952 --	- --	- -	271974

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	196,0629	1341 --	- --	- -	262920
9	20465Т	007-0148 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	97,096	2641 --	- --	- -	256431
10	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,897465	2215 --	- --	- -	225703
11	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,08696	2102 --	- --	- -	197771
12	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	66,478104	1849 --	- --	- -	122918
13	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,3224	2065 --	- --	- -	99786
14	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,1396	1914 --	- --	- -	32805
15	20460Т	007-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,449492	2420 --	- --	- -	32548
16	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,8976	1880 --	- --	- -	29887
17	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,96624	1756 --	- --	- -	21013
18	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,87748352	1914 --	- --	- -	20820
19	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,372198	2065 --	- --	- -	19354
20	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,658	1787 --	- --	- -	13685

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,639142	2508 --	- --	- -	6619
22	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0977856	1880 --	- --	- -	5824
23	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,12893	1695 --	- --	- -	1914
24	20520Т	009-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,90024	1602 --	- --	- -	1442
25	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,586116	1602 --	- --	- -	939
26	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,037746	2376 --	- --	- -	90
27	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02608492	2597 --	- --	- -	68
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**4531250**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2301,0643**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
28	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	595,776378	2617,54 --	- --	- -	(1559469)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**4531250**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,5815% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
29	1966С	315-102-0503 *РСНБ РК 2022*	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	59,8158	23521 --	- --	2734 163536,4	1406927
30	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	73,54593612	9171 --	- --	3267 240274,57	674490

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	3103С	311-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	29,91707136	13369	-	3267	399961
						--	--	97739,07	
32	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	68,741848	5468	-	1914	375880
						--	--	131571,9	
33	2482С	315-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	47,85264	7612	-	2734	364254
						--	--	130829,12	
34	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	49,592736	5885	-	1914	291853
						--	--	94920,5	
35	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	62,08529731	4541	-	2287	281929
						--	--	141989,07	
36	2474С	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	43,171183	4493	-	2287	193968
						--	--	98732,5	
37	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,29054606	7788	-	2734	189175
						--	--	66410,35	
38	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,00909904	8161	-	2287	163294
						--	--	45760,81	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,0885% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,52190634	7343	-	3267	150692
						--	--	67045,07	
40	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,13191814	15632	-	3904	142750
						--	--	35651,01	
41	3108С	311-401-0204 *РСНБ РК 2022*	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	11,96316	11192	-	3267	133892
						--	--	39083,64	
42	270С	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	11,9738128	10512	-	3267	125869
						--	--	39118,45	
43	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	16,76767757	6454	-	2734	108219
						--	--	45842,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	19,39593878	4571 --	- --	2287 44358,51	88659
45	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	143,8587884	581 --	- --	- -	83582
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,33% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
46	3093С	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	6,554356	9704 --	- --	3267 21413,08	63603
47	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,13397706	7528 --	- --	2287 16315,41	53705
48	242С	311-101-1801 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,8179888	13096 --	- --	3267 9206,37	36904
49	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,480192	10305 --	- --	3267 11369,79	35863
50	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	29,81232	1183 --	- --	- -	35268
51	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	88,69903408	349 --	- --	- -	30956
52	642С	324-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,97169728	5145 --	- --	2287 6796,27	15289
53	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	16,76767757	897 --	- --	- -	15041
54	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,8855718	919 --	- --	- -	11842
55	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,7388	6580 --	- --	3267 5680,66	11441
56	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,55512864	13509 --	- --	3267 1813,61	7499
57	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	40,01184443	144 --	- --	- -	5762

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	501С	315-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	48,548	110 --	- --	- -	5340
59	2450С	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	0,2523576	14330 --	- --	3267 824,45	3616
60	698С	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	0,38435148	9329 --	- --	2287 879,01	3586
61	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	171,93134	17 --	- --	- -	2923
62	1868С	324-203-1401 *РСНБ РК 2022*	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2,97169728	855 --	- --	- -	2541
63	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,337792	5503 --	- --	2287 772,53	1859
64	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2687202	6229 --	- --	2734 734,68	1674
65	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	68,741848	24 --	- --	- -	1650
66	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,095418	9321 --	- --	3267 311,73	889
67	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,09696456	5548 --	- --	2287 221,76	538
68	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,39390915	82 --	- --	- -	360
69	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,11215644	2928 --	- --	2287 256,5	328
70	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,79696045	44 --	- --	- -	299
71	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,19079517	1529 --	- --	- -	292
72	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,0352	33	-	-	265

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
73	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,48512	132	-	-	196
						--	--	-	
74	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,45933179	108	-	-	50
						--	--	-	
75	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0885276	425	-	-	38
						--	--	-	
76	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67214448	51	-	-	34
						--	--	-	
77	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,2067968	23	-	-	28
						--	--	-	
78	1607С	326-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,09696456	277	-	-	27
						--	--	-	
79	2011С	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	0,1182168	100	-	-	12
						--	--	-	
80	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,405648	19	-	-	8
						--	--	-	
81	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,42202134	17	-	-	7
						--	--	-	
82	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,02658593	233	-	-	6
						--	--	-	
83	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01344412	177	-	-	2
						--	--	-	
84	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00012004	32	-	-	-
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1559466**	**5525138**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0103% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	154624С	241-202-0212 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	1319,85	2565 --	2528 --	- -	3385415
86	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	189,401	10784 --	9932 --	- -	2042500
87	154622С	241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	716,09	1285 --	1267 --	- -	920176
88	154344С	241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	109,08	7646 --	7535 --	- -	834026
89	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	228,26	3536 --	3484 --	- -	807127
90	190571С	243-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66	км	2,014	287393 --	283790 --	- -	578810
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9115% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
91		225-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонны,стойки,опоры,рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90,ГОСТ 23899-79,ГОСТ 27108-86)	$м^3$	1,15	173516 --	- --	- -	199543
92		СТПрайс	Шаровый кран,DN 90	шт	2	86117,14 --	- --	- -	172234
93		СТПрайс	Патрубок-накладка DN 140	шт	9	14387,46 --	- --	- -	129487
94	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	8,8572	10758 --	9870 --	- -	95286
95	279805С	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	0,2014	469058 --	465831 --	- -	94468
96		СТПрайс	Патрубок-накладка DN 110	шт	11	7974,21 --	- --	- -	87716
97	100775С	212-101-1701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,0604	40892 --	30648 --	- -	84254
98		СТПрайс	Штанга телескопическая приводная ПЭ100 Н-0,6-1,0	шт	3	27321,43 --	- --	- -	81964

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	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	6,1427	12226 --	12128 --	- -	75101
100	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,6422	44787 --	34482 --	- -	73549
101	290068С	249-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	2014	34 --	27 --	- -	68476
102	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,3472	184510 --	176518 --	- -	64062
103		СТПрайс	Шаровый кран,DN 63	шт	1	61577,04 --	- --	- -	61577
104		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер /ГСН-52/	т	0,1334	449705 --	438997 --	- -	59991
105	172664С	241-208-1808 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	8	7185 --	7098 --	- -	57480
106		222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0441	1089090 --	1082321 --	- -	48029
107	173055С	241-210-0602 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	20	2138 --	2096 --	- -	42760
108		222-509-1002 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012-пластина	т	0,03428	1080957 --	1074224 --	- -	37055
109		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Футляр /для выхода сигнального провода	т	0,08001	449705 --	438997 --	- -	35981
110		261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Таблички и знаки эмалированные	100 шт.	0,23	152037 --	148420 --	- -	34969
111	187643С	244-201-0304 *РСНБ РК 2022*	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип С	комплект	3	10048 --	9821 --	- -	30144
112	172662С	241-208-1806 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	8	3250	3210	-	26000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
113		241-210-0618 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	3	7363	7215	-	22089
						--	--	-	
114	173173С	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	20	1085	1072	-	21700
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0782% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
115		СТПрайс	Диск из фторопласта 10мм д420хд140- /1шт/	кг	4,2	5008,93	-	-	21038
						--	--	-	
116	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18,8296	1098	1058	-	20675
						--	--	-	
117	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,6072	11990	11146	-	19270
						--	--	-	
118		241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 32 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	20,8	926	904	-	19261
						--	--	-	
119	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	122,709719	153	149	-	18775
						--	--	-	
120	173178С	241-211-0608 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	7	2674	2641	-	18718
						--	--	-	
121	295739С	261-105-0301 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	36,6008699	511	499	-	18703
						--	--	-	
122	100819С	212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,43098	42518	32249	-	18324
						--	--	-	
123	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3825	40584	30345	-	15523
						--	--	-	
124		241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 159 мм,толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2,08832	7392	7327	-	15437
						--	--	-	
125	150592С	241-102-0160 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	5,67762	2712	2687	-	15398
						--	--	-	
126	279200С	212-101-0504 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0,34272	43197	32917	-	14804
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127		234-305-2208 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены температурой применения от -80°С до+95°С,коэффициентом теплопроводности 0,032 Вт/(м·К) при 0°С,сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 10000,толщиной стенки 6 мм,диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77	м	18,17	771 --	761 --	- -	14009
128	172848С	241-209-1609 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм	шт.	1	13437 --	13272 --	- -	13437
129		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,02668	449705 --	438997 --	- -	11998
130	157260С	261-301-0149 *РСНБ РК 2022*	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	12	919 --	877 --	- -	11028
131	279801С	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	0,02014	484232 --	480938 --	- -	9752
132	315959С	217-701-0103 *РСНБ РК 2022*	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1038	93399 --	90402 --	- -	9695
133		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,02001	449705 --	438997 --	- -	8999
134	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4	2214 --	2137 --	- -	8856
135		241-117-0405 *РСНБ РК 2022*	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром 40 мм,толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (КОЛПАК)	шт	20	442 --	440 --	- -	8840
136	172772С	241-209-1508 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	8706 --	8600 --	- -	8706
137	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0111135	722747 --	713052 --	- -	8032
138		214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 /крышка/	т	0,01256	588460 --	584699 --	- -	7391

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139		261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря ГОСТ 13015-2012 (Опорная подушка ОПТ4)	$м^3$.	0,105	68826 --	65727 --	- -	7227
140	146673С	217-605-0201 *РСНБ РК 2022*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00916	778980 --	768415 --	- -	7135
141	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	152,7045704	33 --	33 --	- -	5039
142	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,40847	3089 --	3014 --	- -	4351
143	173064С	241-210-0611 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4337 --	4251 --	- -	4337
144	173176С	241-211-0606 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	3	1314 --	1298 --	- -	3942
145	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	6,4032	605 --	590 --	- -	3874
146	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,005035	768895 --	755872 --	- -	3871
147	172610С	241-208-1704 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3808 --	3762 --	- -	3808
148	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1609 --	1588 --	- -	3379
149	274679С	217-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,06	1092 --	1077 --	- -	3342
150	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00216857	1528659 --	1508642 --	- -	3315
151	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,5194252	2173 --	2162 --	- -	3302
152		217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0021577	1528659 --	1508642 --	- -	3298

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153	298548С	234-305-2205 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм	м	8,8	365 --	360 --	- -	3212
154	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,46511	6864 --	6780 --	- -	3193
155	131600С	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	$м^3$	0,0162932	165495 --	162723 --	- -	2696
156	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,06	42194 --	31929 --	- -	2532
157	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000828	2624450 --	2590676 --	- -	2173
158	147018С	261-107-0422 *РСНБ РК 2022*	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	10,951	192 --	188 --	- -	2103
159	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,001044	1789060 --	1752091 --	- -	1868
160	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,22711985	7094 --	7006 --	- -	1611
161		241-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - футляр 32х,3 -0,5м ГОСТ 18599-2001	м	7	229 --	225 --	- -	1603
162	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2084	1293 --	1264 --	- -	1562
163		241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 х5,8 ГОСТ 18599-2001	м	1,1615	1285 --	1267 --	- -	1493
164	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03705	38313 --	28910 --	- -	1420
165	151425С	241-106-0107 *РСНБ РК 2022*	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	0,04028	34309 --	34001 --	- -	1382
166	249434С	261-201-0332 *РСНБ РК 2022*	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,73	740 --	723 --	- -	1280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
167	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,82574	1438 --	1410 --	- -	1187
168	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4026	2529 --	2496 --	- -	1018
169		241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 ПАТРУБОК	м	0,502	1711 --	1696 --	- -	859
170	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00643695	124461 --	122042 --	- -	801
171	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4028	1983 --	1957 --	- -	799
172	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0011077	647257 --	632336 --	- -	717
173	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,74838	366 --	339 --	- -	640
174	187508С	261-301-0230 *РСНБ РК 2022*	Заглушки инвентарные металлические	т	0,002014	314712 --	306651 --	- -	634
175	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7528284	836 --	824 --	- -	629
176	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,807614	708 --	692 --	- -	572
177	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,8676	288 --	281 --	- -	538
178	131548С	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	$м^3$	0,0029463	165495 --	162723 --	- -	488
179	187340С	261-301-0305 *РСНБ РК 2022*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,004	114793 --	112478 --	- -	459

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,193344	2313 --	2263 --	- -	447
181		261-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d-3,0 мм - проволока -скрутка /15м/	кг	2,475	140 --	136 --	- -	346
182	131598С	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	$м^3$	0,001456	165495 --	162723 --	- -	241
183	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,08056	2870 --	2810 --	- -	231
184		217-505-0105 *РСНБ РК 2022*	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10мм ГОСТ 18124-95	$м^2$	0,14	1598 --	1521 --	- -	224
185	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031302	590458 --	580357 --	- -	185
186	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,002	82243 --	80458 --	- -	164
187	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016842	65349 --	63281 --	- -	110
188	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00402705	22383 --	21863 --	- -	90
189	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0832	1054 --	1048 --	- -	88
190	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00012994	628768 --	618213 --	- -	82
191	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00009087	605068 --	601232 --	- -	55
192	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000281	738689 --	726830 --	- -	21
193	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00006558	289955 --	282039 --	- -	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0887835	193	193	-	17
						--	--	-	
195	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000468	2453940	2403915	-	11
						--	--	-	
196	128849С	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	0,00087591	11164	11113	-	10
						--	--	-	
197	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001154	612933	602566	-	7
						--	--	-	
198	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00001154	380806	371086	-	4
						--	--	-	
199	249435С	261-201-0333 *РСНБ РК 2022*	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,02772	129	124	-	4
						--	--	-	
200	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,007086	346	337	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**10708699**

Составил Исабекова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э19110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э19110'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''6.2'''''*
2	Ю''Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область'296-2022'6-2'Надземная прокладка'РП'6'6-2-2'Надземная прокладка'ГСН''в текущих ценах 2023 года*
3	(РС295990)(РС295855РС249132)(РС295605)(РС296306)(РС295542)(РС295684)(РС295593)*
4	Р НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА*
5	Н43=2*
6	П2 Установка ГРПШ-13-2Н-У1 -2шт.*
7	Е11-190301-0101(РС315946)(РС295485)(РС296178)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС187504)(РС251467)(РС251488)(РС267603)'1''Установка для редуцирования давления газа.Устройство'установка*
8	ТПрайс лист ТОО Казприбор (=14)'1'2520000:1,12'ГРПШ-13-2Н-У1 Шкафной газорегуляторный пункт с регуляторами давления РДГ-50Н (седло 30) с обогревом,с узлом учета СТГ-80-250 с эл.корректором miniELCOR'шт*
9	С1241-102-0139'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
10	Е11-220901-0201(РС410386)'1+1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
11	С1242-103-0301'1+1''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
12	С1241-112-0126'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
13	С1241-114-0122'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм'шт.*
14	Е11-160401-0401'2''Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм.Установка фланцевых соединений'соединение*
15	П2 Рама под ГРПШ*
16	Е11-010205-0402'1,3''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
17	Е11-010205-0501'0,46''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
18	Е11-060101-0113(РС100467РС100841)'0,206''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'$м^3$*
19	Е11-090305-0101(РС295605)'60,4.0,001''Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж'т конструкций*
20	С1222-525-0101'60,4.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
21	Е11-130301-0406'60,4.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 (2-й слой)'$м^2$*
22	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'60,4.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'$м^2$*
23	П2 Опора под задвижку Н=1,2м (АС-6) -2шт.*
24	Е11-090305-0301(РС248298)(РС144746)'((11,34+0,987+1,56+0,94).0,001+(0,82+0,05+0,123).0,001).2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
25	С1222-525-0301'((11,34+0,987+1,56+0,94).0,001).2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
26	С1261-301-0219'(0,82+0,05+0,123).2''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
27	С1261-107-0747'(0,12+0,18).2''Резина прессованная'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	Е11-130301-0406'0,38.2''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
29	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'0,38.2''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
30	Е11-010205-0401'0,2.2''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
31	Е11-010205-0501'0,2.2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
32	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'0,17.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство'м^3*
33	П2 Молниезащита и заземление - 2шт*
34	Е11-060101-0113'0,5''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
35	Е11-330109-0115(РС295605)'(9,24+17,75+35,91+2,12).0,001=Ф1''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т.Установка'т*
36	С1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
37	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
38	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29'''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалямиПФ-115'м^2*
39	Ц13-080208-0202'5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40Х4).Монтаж оборудования'м*
40	Ц13-080208-0104'40''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
41	Ц13-080208-0202'20+4''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования'м*
42	Н43=1*
43	П2 Установка ограждений для ГРПШ-13-2Н-У1*
44	Е11-070111-0111(РС117784)(РС129712)(РС100467)(РС102867)'14''Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка'м оград*
45	Е11-070111-0209(РС134846)'1''Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
46	С1222-525-0101'(6.13+6.0,88+45.3,77).0,001=Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
47	С1214-402-0102'14.1,5''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82'м^2*
48	С1222-509-1003'(24.0,22+45.0,617+2.0,037+2.0,14).0,001''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012'т*
49	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'0,36''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
50	Е11-080101-0201'0,22''Основание под фундаменты песчаное.Устройство'м^3 основания*
51	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
52	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
53	Е11-220101-0105'1,3.6.0,001''Трубы водопроводные асбестоцементные,диаметр труб 300 мм.Укладка с соединением при помощи муфт'км трубопровода*
54	Н43=1*
55	П2 Установка Установка ГРПШ-07-2У1*
56	Е11-190301-0101(РС315946)(РС295485)(РС296178)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС187504)(РС251467)(РС251488)(РС267603)'1''Установка для редуцирования давления газа.Устройство'установка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	ТПрайс лист ТОО Казприбор (=14)'1'2150000:1,12'ГРПШ-07-2У1 с регуляторами давления РДНК-1000 с узлом учета СТГ-50-100 с эл.корректором ЕК-280 с GPS'шт*
58	С1241-102-0139'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
59	Е11-220901-0201(РС410386)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
60	С1242-103-0301'2''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
61	С1241-112-0126'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
62	Е11-160401-0401'1''Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм.Установка фланцевых соединений'соединение*
63	П2 Рама под ГРПШ*
64	Е11-010205-0402'1,3''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
65	Е11-010205-0501'0,46''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
66	Е11-060101-0113(РС100467РС100841)'0,206''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'$м^3$*
67	Е11-090305-0101(РС295605)'60,4.0,001''Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж'т конструкций*
68	С1222-525-0101'60,4.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
69	Е11-130301-0406'60,4.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 (2-й слой)'$м^2$*
70	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'60,4.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'$м^2$*
71	П2 Опора под задвижку Н=1,2м (АС-6) -2шт.*
72	Н43=2*
73	Е11-090305-0301(РС248298)(РС144746)'(11,34+0,987+1,56+0,94).0,001+(0,82+0,05+0,123).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
74	С1222-525-0301'(11,34+0,987+1,56+0,94).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
75	С1261-301-0219'0,82+0,05+0,123''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/''кг*
76	С1261-107-0747'0,12+0,18''Резина прессованная'кг*
77	Е11-130301-0406'0,38''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
78	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'0,38''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
79	Е11-010205-0401'0,2''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
80	Е11-010205-0501'0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
81	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'0,17''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство'$м^3$*
82	Н43=1*
83	П2 Молниезащита и заземление - 1шт*
84	Н43=1*
85	Е11-060101-0113'0,5''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'$м^3$*
86	Е11-330109-0115(РС295605)'(9,24+17,75+35,91+2,12).0,001=Ф1''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т.Установка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
87	С1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
88	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
89	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29'''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалямиПФ-115'м^2*
90	Ц13-080208-0202'5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40Х4).Монтаж оборудования'м*
91	Ц13-080208-0104'40''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
92	Ц13-080208-0202'20+4''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования'м*
93	Н43=1*
94	П2 Установка ограждений для ГРПШ-07-2У1*
95	Е11-070111-0111(РС117784)(РС129712)(РС100467)(РС102867)'14''Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка'м оград*
96	Е11-070111-0209(РС134846)'1''Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
97	С1222-525-0101'(6.13+6.0,88+45.3,77).0,001=Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
98	С1214-402-0102'14.1,5''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82'м^2*
99	С1222-509-1003'(24.0,22+45.0,617+2.0,037+2.0,14).0,001''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012'т*
100	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'0,36''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
101	Е11-080101-0201'0,22''Основание под фундаменты песчаное.Устройство'м^3 основания*
102	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
103	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
104	Е11-220101-0105'1,3.6.0,001''Трубы водопроводные асбестоцементные,диаметр труб 300 мм.Укладка с соединением при помощи муфт'км трубопровода*
105	П2*
106	Е11-130301-0406'0,42''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
107	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,42''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
108	П2 Узел врезки*
109	Е11-220301-0105(РС295990)'1,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
110	С1241-102-0219'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
111	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'6.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
112	С1241-112-0213'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
113	Е11-220901-0203(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
114	С1242-103-0304'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
115	Е11-221201-0105(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
116	С1241-116-0112'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
117	П2 Опора под задвижку Н=1,2м (АС-7) -1шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	E11-090305-0301(PC248298)(PC144746)'(11,34+0,987+1,56+0,94).0,001+(0,82+0,05+0,123).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
119	C1222-525-0301'(11,34+0,987+1,56+0,94).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
120	C1261-301-0219'0,82+0,05+0,123''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
121	C1261-107-0747'0,12+0,18''Резина прессованная'кг*
122	E11-130301-0406'0,38''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
123	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2)'0,38''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
124	E11-010205-0401'0,2''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
125	E11-010205-0501'0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
126	E11-060101-0102(PC100467PC100841)'0,17''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство'м^3*
127	H43=1*
128	K'Исабекова А.*

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область
Шифр стройки 296-2022
Наименование объекта - Надземная прокладка
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2-2
(Локальный сметный расчет)

на Надземная прокладка
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	10663,668	тыс.тенге
Сметная заработная плата	629,662	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,278	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА										
		Установка ГРПШ-13-2Н-У1 -2шт.										
1	**Е11-190301-0101 1119-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка для редуцирования давления газа.Устройство**	**установка**	**2**		**35338,56**	**1570,96**	**70677**	**3142**	**16820**	**50820**	**131217**
		НР - 98%; СП - 8%				**25357,70**	**570,82**	**50715**	**1142**		**9720**	
1.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	23,296	2177,00		50715				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2184	0,4368							
1.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	2,8912		253,00		731			
1.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	0,1456		7343,00		1069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0728	0,1456		3267,00		476			
1.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	0,2912		4571,00		1331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1456	0,2912		2287,00		666			
1.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	0,1248		82,00		10			
1.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	1,18	10784,00				12725		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.8	131040 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,002	1068027,00				2136		
1.9	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00128	408199,00				522		
1.10	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	0,014	5698,00				80		
1.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	0,1	366,00				37		
1.12	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,1	986,00				99		
1.13	150363 С	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	1,22	610,00				744		
1.14	249373 С	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,16	918,00				147		
1.15	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	0,26	1092,00				284		
1.16	315968 С	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	0,00002	1026563,00				21		
1.17	315996 С	Ветошь	кг	0,002	0,004	1117,00				4		
1.18	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	0,002	10580,00				21		
2	**Прайс лист ТОО Казприбор**	**ГРПШ-13-2Н-У1 Шкафной газорегуляторный пункт с регуляторами давления РДГ-50Н (седло 30) с обогревом,с узлом учета СТГ-80-250 с эл.корректором miniELCOR**	**шт**	**2**		**2250000,00**	**--**	**4500000**	**--**		**--**	**4500000**
						--	**--**	**--**	**--**	**4500000**	**--**	
3	**С1241-102-0139 241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**6**		**2002,00**	**--**	**12012**	**--**	**12012**	**--**	**12973**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**961**	
4	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**3524,44**	**148,10**	**14098**	**592**	**3614**	**10086**	**26119**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472,98**	**74,10**	**9892**	**296**		**1935**	
4.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	4,6224	2140,00		9892				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,1296							
4.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,1296		4571,00		592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,1296		2287,00		296			
4.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,16	589,00				94		
4.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0032	1099752,00				3519		
5	**С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**4**		**42414,00**	**--**	**169656**	**--**	**169656**	**--**	**183228**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13572**	
6	**С1241-112-0126 241-112-0126 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**4**		**730,00**	**--**	**2920**	**--**	**2920**	**--**	**3154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**234**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	С1241-114-0122 241-114-0122 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**1782,00**	**--**	**3564**	**--**	**3564**	**--**	**3849**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**285**	
8	Е11-160401-0401 1116-0401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм.Установка фланцевых соединений**	**соединение**	**4**		**8040,00**	**163,31**	**32160**	**653**	**22018**	**9392**	**44876**
		НР - 98%; СП - 8%				**2372,20**	**23,78**	**9489**	**95**		**3324**	
8.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9984	3,9936	2376,00		9489				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0416							
8.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4576	1,8304		253,00		463			
8.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0416		4571,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0416		2287,00		95			
8.5	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	8	2229,00				17832		
8.6	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,56	2529,00				1416		
8.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00062	0,00248	1099752,00				2727		
8.8	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	0,004	10580,00				42		
		Рама под ГРПШ										
9	Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,6**		**4844,45**	**--**	**12596**	**--**	**--**	**9069**	**23398**
		НР - 72%; СП - 8%				**4844,45**	**--**	**12596**	**--**		**1733**	
9.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,024	7,8624	1602,00		12596				
10	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,92**		**1460,46**	**--**	**1344**	**--**	**--**	**967**	**2496**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460,46**	**--**	**1344**	**--**		**185**	
10.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	0,879336	1528,00		1344				
11	Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**0,412**		**63755,74**	**1924,28**	**26267**	**793**	**21301**	**3983**	**32670**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128,89**	**494,41**	**4173**	**204**		**2420**	
11.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	2,180304	1914,00		4173				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,0877							
11.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,12975		51,00		7			
11.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,078357		9329,00		731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,078357		2287,00		179			
11.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001201		7528,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,001201		2287,00		3			
11.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,003293		7343,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,003293		3267,00		11			
11.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,004806		4571,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,004806		2287,00		11			
11.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,42024	45138,00				18969		
11.9	131600 С	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	0,002884	165495,00				477		
11.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000338	65349,00				22		
11.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,001747	33,00				0		
11.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,268212	3089,00				829		
11.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,313944	2173,00				682		
11.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,1236	836,00				103		
11.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,0309	7094,00				219		
12	**Е11-090305-0101 1109-0305-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж**	**т конструкций**	**0,1208**		**118388,02**	**39783,15**	**14301**	**4806**	**4721**	**4782**	**20609**
		НР - 69%; СП - 8%				**39521,52**	**17847,09**	**4774**	**2156**		**1527**	
12.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,468	2,230934	2140,00		4774				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,5838	0,9161							
12.3	153 С	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,108	0,013046		281,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	чел-ч	0,00216	0,0002609		2300,00		1			
12.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1188	0,014351		36,00		1			
12.5	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0324	0,003914		8381,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,003914		2734,00		11			
12.6	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,0888	0,373127		8034,00		2998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,0888	0,373127		2734,00		1020			
12.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1836	0,022179		44,00		1			
12.8	1484 С	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	2,7324	0,330074		2302,00		760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,7324	0,330074		1914,00		632			
12.9	1651 С	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,0908	0,131769		60,00		8			
12.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,015656		7343,00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,015656		3267,00		51			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.11	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,3932	0,168299		4493,00		756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3932	0,168299		2287,00		385			
12.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,024788		4571,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,024788		2287,00		57			
12.13	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8144	0,21918		82,00		18			
12.14	128849 С	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	0,002259	11164,00				25		
12.15	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,023	0,002778	1032818,00				2870		
12.16	131534 С	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	0,0007	0,000085	139879,00				12		
12.17	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008	0,000966	1528659,00				1477		
12.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,2	0,14496	366,00				53		
12.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,043488	153,00				7		
12.20	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000012	2453940,00				30		
12.21	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	0,000072	278998,00				20		
12.22	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000037	628768,00				24		
12.23	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000072	738689,00				54		
12.24	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,003624	2173,00				8		
12.25	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000234	605068,00				142		
12.26	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001208	836,00				1		
13	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,1208**		**1041284,00**	**--**	**125787**	**--**	**125787**	**--**	**135850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10063**	
14	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 (2-й слой)**	**м^2**	**3,5032**		**145,29**	**3,32**	**509**	**12**	**218**	**194**	**759**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**279**	**2**		**56**	
14.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,107548	2597,00		279				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0007							
14.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000364		32,00		0			
14.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000364		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000364		2287,00		1			
14.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000364		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000364		2287,00		1			
14.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,040805		177,00		7			
14.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000053	380806,00				20		
14.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000315	628768,00				198		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**3,5032**		**253,60**	**4,92**	**888**	**17**	**545**	**227**	**1205**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**326**	**3**		**89**	
15.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,155192	2102,00		326				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0014							
15.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000729		32,00		0			
15.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000729		7528,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000729		2287,00		2			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000729		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000729		2287,00		2			
15.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,047363		177,00		8			
15.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000098	612933,00				60		
15.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000631	768895,00				485		
		Опора под задвижку Н=1,2м (АС-6) -2шт.										
16	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,06328**		**184511,27**	**10080,40**	**11676**	**638**	**465**	**7330**	**20526**
		НР - 69%; СП - 8%				**167083,78**	**783,31**	**10573**	**50**		**1520**	
16.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	5,030001	2102,00		10573				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2916	0,0185							
16.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	1,113981		425,00		473			
16.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,252867		108,00		27			
16.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,081327		233,00		19			
16.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,007518		7343,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,007518		3267,00		25			
16.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,010935		4571,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,010935		2287,00		25			
16.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,158554		82,00		13			
16.9	128849 С	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	0,001183	11164,00				13		
16.10	131534 С	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	0,000065	139879,00				9		
16.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,123396	366,00				45		
16.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,037335	153,00				6		
16.13	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	2453940,00				16		
16.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000886	289955,00				257		
16.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00002	628768,00				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.16	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000038	738689,00				28		
16.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001898	2173,00				4		
16.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000123	605068,00				74		
16.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000633	836,00				1		
17	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,059308**		**1089090,00**	**--**	**64592**	**--**	**64592**	**--**	**69759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5167**	
18	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**3,972**		**708,00**	**--**	**2812**	**--**	**2812**	**--**	**3037**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**225**	
19	**С1261-107-0747 261-107-0747 РСНБ РК 2022**	**Резина прессованная**	**кг**	**1,2**		**1505,00**	**--**	**1806**	**--**	**1806**	**--**	**1950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
20	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**1,52**		**145,29**	**3,32**	**221**	**5**	**95**	**84**	**329**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**121**	**1**		**24**	
20.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,046664	2597,00		121				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003							
20.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000158		32,00		0			
20.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000158		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000158		2287,00		0			
20.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000158		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000158		2287,00		0			
20.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,017705		177,00		3			
20.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000023	380806,00				9		
20.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000137	628768,00				86		
21	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,52**		**253,60**	**4,92**	**385**	**7**	**236**	**99**	**522**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**142**	**1**		**39**	
21.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,067336	2102,00		142				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0006							
21.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000316		32,00		0			
21.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000316		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000316		2287,00		1			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000316		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000316		2287,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,02055		177,00		4			
21.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000043	612933,00				26		
21.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000274	768895,00				210		
22	**Е11-010205-0401 1101-0205-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,8**		**3131,59**	**--**	**2505**	**--**	**--**	**1804**	**4654**
		НР - 72%; СП - 8%				**3131,59**	**--**	**2505**	**--**		**345**	
22.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9548	1,56384	1602,00		2505				
23	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,8**		**1460,46**	**--**	**1168**	**--**	**--**	**841**	**2170**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460,46**	**--**	**1168**	**--**		**161**	
23.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	0,76464	1528,00		1168				
24	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство**	**$м^3$**	**0,68**		**63278,59**	**2899,40**	**43029**	**1972**	**34858**	**6087**	**53046**
		НР - 91%; СП - 8%				**9116,00**	**721,44**	**6199**	**491**		**3929**	
24.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	3,238704	1914,00		6199				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3137	0,2133							
24.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,193147		51,00		10			
24.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,20453		9329,00		1908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30078	0,20453		2287,00		468			
24.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001983		7528,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,001983		2287,00		5			
24.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,002717		7343,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003996	0,002717		3267,00		9			
24.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,004113		4571,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,004113		2287,00		9			
24.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,6936	45138,00				31308		
24.9	131600 С	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	$м^3$	0,0068	0,004624	165495,00				765		
24.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000184	65349,00				12		
24.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,002999	33,00				0		
24.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,43588	3089,00				1346		
24.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,255	2173,00				554		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,16184	836,00				135		
24.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,153	0,10404	7094,00				738		
		Молниезащита и заземление - 2шт										
25	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**м^3**	**1**		**59110,66**	**1924,28**	**59111**	**1924**	**47058**	**9667**	**74280**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128,89**	**494,41**	**10129**	**494**		**5502**	
25.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	5,292	1914,00		10129				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,2128							
25.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,314928		51,00		16			
25.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,190188		9329,00		1774			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,190188		2287,00		435			
25.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002916		7528,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,002916		2287,00		7			
25.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,007992		7343,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,007992		3267,00		26			
25.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,011664		4571,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,011664		2287,00		27			
25.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	1,02	40584,00				41396		
25.9	131600 С	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	0,007	165495,00				1158		
25.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,00082	65349,00				54		
25.11	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00424	0,00424	33,00				0		
25.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,651	0,651	3089,00				2011		
25.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,762	2173,00				1656		
25.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,3	836,00				251		
25.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,075	0,075	7094,00				532		
26	**Е11-330109-0115 1133-0109-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т.Установка**	**т**	**0,13004**		**271153,63**	**173889,22**	**35261**	**22613**	**617**	**14549**	**53795**
		НР - 80%; СП - 8%				**92521,44**	**47329,42**	**12031**	**6155**		**3985**	
26.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,232	4,971689	2420,00		12031				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,4936	1,8847							
26.3	104 С	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	6,804	0,884792		13931,00		12326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,804	0,884792		3267,00		2891			
26.4	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,3504	0,825806		1183,00		977			
26.5	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	7,668	0,997147		9321,00		9294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,668	0,997147		3267,00		3258			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.6	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0216	0,002809		5405,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,002809		2287,00		6			
26.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,017	0,002211	278998,00				617		
27	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,13004**		**1089090,00**	**--**	**141625**	**--**	**141625**	**--**	**152955**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11330**	
28	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**3,77116**		**145,29**	**3,32**	**548**	**13**	**235**	**209**	**817**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**300**	**2**		**61**	
28.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,115775	2597,00		301				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
28.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000392		32,00		0			
28.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000392		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000392		2287,00		1			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000392		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000392		2287,00		1			
28.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,043926		177,00		8			
28.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000057	380806,00				22		
28.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000339	628768,00				213		
29	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалямиПФ-115**	**3,77116**		**253,60**	**4,92**	**956**	**19**	**586**	**245**	**1297**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**351**	**4**		**96**	
29.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,167062	2102,00		351				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0015							
29.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000784		32,00		0			
29.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000784		7528,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000784		2287,00		2			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000784		4571,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000784		2287,00		2			
29.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,050986		177,00		9			
29.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000106	612933,00				65		
29.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000679	768895,00				522		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40Х4).Монтаж оборудования**	**м**	**10**		**1053,12**	**36,18**	**10531**	**362**	**6882**	**2460**	**14030**
		НР - 72%; СП - 8%				**328,71**	**12,95**	**3287**	**130**		**1039**	
30.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	1,484	2215,00		3287				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,047							
30.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,33178		253,00		84			
30.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,02332		7343,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,02332		3267,00		76			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,02332		4571,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,02332		2287,00		53			
30.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,37	1293,00				478		
30.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,09	1137,00				102		
30.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,013	484736,00				6302		
31	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**80**		**5193,69**	**244,92**	**415495**	**19594**	**264419**	**99414**	**556102**
		НР - 72%; СП - 8%				**1643,53**	**82,42**	**131482**	**6594**		**41193**	
31.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	59,36	2215,00		131482				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	2,376							
31.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	21,5392		253,00		5449			
31.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	1,1872		7343,00		8718			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	1,1872		3267,00		3879			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	1,1872		4571,00		5427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	1,1872		2287,00		2715			
31.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	16	1293,00				20688		
31.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	6,24	1137,00				7095		
31.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,648	365179,00				236636		
32	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования**	**м**	**48**		**1053,12**	**36,18**	**50550**	**1737**	**33035**	**11808**	**67347**
		НР - 72%; СП - 8%				**328,71**	**12,95**	**15778**	**622**		**4989**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	7,1232	2215,00		15778				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,2256							
32.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	1,592544		253,00		403			
32.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,111936		7343,00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,111936		3267,00		366			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,111936		4571,00		512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,111936		2287,00		256			
32.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	1,776	1293,00				2296		
32.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,432	1137,00				491		
32.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0624	484736,00				30248		
		Установка ограждений для ГРПШ-13-2Н-У1										
33	**Е11-070111-0111 1107-0111-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка**	**м оград**	**14**		**5569,93**	**1766,74**	**77979**	**24735**	**4893**	**69357**	**159123**
		НР - 118%; СП - 8%				**3453,67**	**744,70**	**48351**	**10426**		**11787**	
33.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5336	21,4704	2252,00		48351				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2298	3,2172							
33.3	127 С	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,08154	1,14156		1157,00		1321			
33.4	2400 С	Ямокопатели	маш.-ч	0,005616	0,078624		385,00		30			
33.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22356	3,12984		7343,00		22982			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22356	3,12984		3267,00		10225			
33.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006264	0,087696		4571,00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006264	0,087696		2287,00		201			
33.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00009	0,00126	38313,00				48		
33.8	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,01	0,14	593,00				83		
33.9	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00028	1101240,00				308		
33.10	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,12	1,68	2651,00				4454		
34	**Е11-070111-0209 1107-0111-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**		**2046,34**	**48,48**	**2046**	**48**	**530**	**1742**	**4091**
		НР - 118%; СП - 8%				**1467,66**	**8,40**	**1468**	**8**		**303**	
34.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7668	0,7668	1914,00		1468				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,0037							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	0,12528		253,00		32			
34.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	0,003672		4571,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003672	0,003672		2287,00		8			
34.5	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	0,2	2651,00				530		
35	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,25293**		**1041284,00**	**--**	**263372**	**--**	**263372**	**--**	**284442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21070**	
36	**С1214-402-0102 214-402-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**21**		**1207,00**	**--**	**25347**	**--**	**25347**	**--**	**27375**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2028**	
37	**С1222-509-1003 222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,033399**		**1083235,00**	**--**	**36179**	**--**	**36179**	**--**	**39073**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2894**	
38	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство**	**$м^3$**	**0,36**		**63278,59**	**2899,40**	**22780**	**1044**	**18454**	**3223**	**28083**
		НР - 91%; СП - 8%				**9116,00**	**721,44**	**3282**	**260**		**2080**	
38.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	1,714608	1914,00		3282				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3137	0,1129							
38.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,102254		51,00		5			
38.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,108281		9329,00		1010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30078	0,108281		2287,00		248			
38.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00105		7528,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,00105		2287,00		2			
38.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,001439		7343,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003996	0,001439		3267,00		5			
38.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,002177		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,002177		2287,00		5			
38.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,3672	45138,00				16575		
38.9	131600 С	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	$м^3$	0,0068	0,002448	165495,00				405		
38.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000097	65349,00				6		
38.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,001588	33,00				0		
38.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,23076	3089,00				713		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,135	2173,00				293		
38.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,08568	836,00				72		
38.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,153	0,05508	7094,00				391		
39	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**		**15014,67**	**1668,07**	**3303**	**367**	**2611**	**457**	**4061**
		НР - 93%; СП - 8%				**1479,25**	**754,91**	**325**	**166**		**301**	
39.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8424	0,185328	1756,00		325				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3132	0,0689							
39.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2268	0,049896		4493,00		224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,049896		2287,00		114			
39.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4536	0,099792		17,00		2			
39.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,019008		7423,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,019008		2734,00		52			
39.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	0,242	10784,00				2610		
39.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,15	0,033	33,00				1		
40	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**7,33497**		**145,29**	**3,32**	**1066**	**25**	**457**	**406**	**1589**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**584**	**4**		**118**	
40.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,225184	2597,00		585				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0015							
40.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000763		32,00		0			
40.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000763		7528,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000763		2287,00		2			
40.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000763		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000763		2287,00		2			
40.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,085438		177,00		15			
40.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00011	380806,00				42		
40.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00066	628768,00				415		
41	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**7,33497**		**253,60**	**4,92**	**1860**	**36**	**1141**	**476**	**2523**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**683**	**7**		**187**	
41.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,324939	2102,00		683				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0029							
41.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,001526		32,00		0			
41.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,001526		7528,00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,001526		2287,00		3			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,001526		4571,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,001526		2287,00		3			
41.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,099169		177,00		18			
41.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000205	612933,00				126		
41.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00132	768895,00				1015		
42	**Е11-220101-0105 1122-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные асбестоцементные,диаметр труб 300 мм.Укладка с соединением при помощи муфт** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0078**		**16085099,22** **919857,60**	**184708,32** **70977,02**	**125464** **7175**	**1441** **554**	**116848**	**7651** **10649**	**143764**
42.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	429,84	3,352752	2140,00		7175				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,3064	0,1818							
42.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,0208	0,132762		9171,00		1218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,0208	0,132762		3267,00		434			
42.4	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32,4	0,25272		100,00		25			
42.5	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,7584	0,029316		2928,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,7584	0,029316		2287,00		67			
42.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0152	0,007919		7343,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0152	0,007919		3267,00		26			
42.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,512	0,011794		4571,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,512	0,011794		2287,00		27			
42.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,6	0,01248	38313,00				478		
42.9	131548 С	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	$м^3$	0,3	0,00234	165495,00				387		
42.10	157272 С	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	1008	7,8624	14724,00				115766		
42.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	1,1232	193,00				217		
		Установка Установка ГРПШ-07-2У1										
43	**Е11-190301-0101 1119-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка для редуцирования давления газа.Устройство** *НР - 98%; СП - 8%*	**установка**	**1**		**35338,56** **25357,70**	**1570,96** **570,82**	**35339** **25358**	**1571** **571**	**8410**	**25410** **4860**	**65609**
43.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	11,648	2177,00		25358				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2184	0,2184							
43.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	1,4456		253,00		366			
43.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	0,0728		7343,00		535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0728	0,0728		3267,00		238			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	0,1456		4571,00		666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1456	0,1456		2287,00		333			
43.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	0,0624		82,00		5			
43.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	0,59	10784,00				6363		
43.8	131040 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,001	1068027,00				1068		
43.9	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00064	408199,00				261		
43.10	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	0,007	5698,00				40		
43.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	0,05	366,00				18		
43.12	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	986,00				49		
43.13	150363 С	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	0,61	610,00				372		
43.14	249373 С	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	918,00				73		
43.15	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	0,13	1092,00				142		
43.16	315968 С	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	0,00001	1026563,00				10		
43.17	315996 С	Ветошь	кг	0,002	0,002	1117,00				2		
43.18	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	0,001	10580,00				11		
44	**Прайс лист ТОО Казприбор**	**ГРПШ-07-2У1 с регуляторами давления РДНК-1000 с узлом учета СТГ-50-100 с эл.корректором ЕК-280 с GPS**	**шт**	**1**		**1919642,86**	**--**	**1919643**	**--**		**--**	**1919643**
						--	**--**	**--**	**--**	**1919643**	**--**	
45	**С1241-102-0139 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**		**2002,00**	**--**	**6006**	**--**	**6006**	**--**	**6486**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**480**	
46	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3524,44**	**148,10**	**7049**	**296**	**1807**	**5043**	**13060**
		НР - 99%; СП - 8%				**2472,98**	**74,10**	**4946**	**148**		**967**	
46.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	2,3112	2140,00		4946				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,0648							
46.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,0648		4571,00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0648		2287,00		148			
46.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	589,00				47		
46.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1099752,00				1760		
47	**С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**2**		**42414,00**	**--**	**84828**	**--**	**84828**	**--**	**91614**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6786**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**С1241-112-0126 241-112-0126 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**730,00**	**--**	**1460**	**--**	**1460**	**--**	**1577**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**117**	
49	**Е11-160401-0401 1116-0401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм.Установка фланцевых соединений**	**соединение**	**1**		**8040,00**	**163,31**	**8040**	**164**	**5504**	**2348**	**11219**
		НР - 98%; СП - 8%				**2372,20**	**23,78**	**2372**	**24**		**831**	
49.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9984	0,9984	2376,00		2372				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0104							
49.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4576	0,4576		253,00		116			
49.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0104		4571,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0104		2287,00		24			
49.5	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2	2229,00				4458		
49.6	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,14	2529,00				354		
49.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00062	0,00062	1099752,00				682		
49.8	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	0,001	10580,00				11		
		Рама под ГРПШ										
50	**Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1,3**		**4844,45**	**--**	**6298**	**--**	**--**	**4534**	**11699**
		НР - 72%; СП - 8%				**4844,45**	**--**	**6298**	**--**		**867**	
50.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,024	3,9312	1602,00		6298				
51	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную с разравниванием.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,46**		**1460,46**	**--**	**672**	**--**	**--**	**484**	**1248**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460,46**	**--**	**672**	**--**		**92**	
51.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	0,439668	1528,00		672				
52	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**0,206**		**63755,74**	**1924,28**	**13134**	**397**	**10650**	**1991**	**16335**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128,89**	**494,41**	**2087**	**102**		**1210**	
52.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	1,090152	1914,00		2087				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,0438							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,064875		51,00		3			
52.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,039179		9329,00		365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,039179		2287,00		90			
52.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000601		7528,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000601		2287,00		1			
52.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,001646		7343,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,001646		3267,00		5			
52.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,002403		4571,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,002403		2287,00		6			
52.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,21012	45138,00				9484		
52.9	131600 С	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	0,001442	165495,00				239		
52.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000169	65349,00				11		
52.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,000873	33,00				0		
52.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,134106	3089,00				414		
52.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,156972	2173,00				341		
52.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,0618	836,00				52		
52.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,01545	7094,00				110		
53	**Е11-090305-0101 1109-0305-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,0604**		**118388,02** **39521,52**	**39783,15** **17847,09**	**7151** **2387**	**2403** **1078**	**2361**	**2391** **763**	**10305**
53.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,468	1,115467	2140,00		2387				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,5838	0,4581							
53.3	153 С	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,108	0,006523		281,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	чел-ч	0,00216	0,0001305		2300,00		0			
53.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1188	0,007176		36,00		0			
53.5	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0324	0,001957		8381,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,001957		2734,00		5			
53.6	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,0888	0,186564		8034,00		1499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,0888	0,186564		2734,00		510			
53.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1836	0,011089		44,00		0			
53.8	1484 С	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	2,7324	0,165037		2302,00		380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,7324	0,165037		1914,00		316			
53.9	1651 С	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,0908	0,065884		60,00		4			
53.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,007828		7343,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,007828		3267,00		26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.11	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,3932	0,084149		4493,00		378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3932	0,084149		2287,00		192			
53.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,012394		4571,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,012394		2287,00		28			
53.13	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8144	0,10959		82,00		9			
53.14	128849 С	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	0,001129	11164,00				13		
53.15	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,023	0,001389	1032818,00				1435		
53.16	131534 С	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	0,0007	0,000042	139879,00				6		
53.17	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008	0,000483	1528659,00				739		
53.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,2	0,07248	366,00				27		
53.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,021744	153,00				3		
53.20	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	2453940,00				15		
53.21	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	0,000036	278998,00				10		
53.22	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000019	628768,00				12		
53.23	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000036	738689,00				27		
53.24	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001812	2173,00				4		
53.25	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000117	605068,00				71		
53.26	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000604	836,00				1		
54	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0604**		**1041284,00**	**--**	**62894**	**--**	**62894**	**--**	**67925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5031**	
55	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 (2-й слой)**	**м^2**	**1,7516**		**145,29**	**3,32**	**254**	**6**	**108**	**97**	**379**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**140**	**1**		**28**	
55.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,053774	2597,00		140				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
55.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000182		32,00		0			
55.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000182		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000182		2287,00		0			
55.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000182		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000182		2287,00		0			
55.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,020403		177,00		4			
55.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000026	380806,00				10		
55.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000158	628768,00				99		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**1,7516**		**253,60**	**4,92**	**444**	**9**	**272**	**114**	**602**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**163**	**2**		**45**	
56.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,077596	2102,00		163				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
56.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000364		32,00		0			
56.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000364		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000364		2287,00		1			
56.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000364		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000364		2287,00		1			
56.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,023682		177,00		4			
56.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000049	612933,00				30		
56.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000315	768895,00				242		
		Опора под задвижку Н=1,2м (АС-6) -2шт.										
57	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,03164**		**184511,27**	**10080,40**	**5838**	**319**	**232**	**3665**	**10263**
		НР - 69%; СП - 8%				**167083,78**	**783,31**	**5287**	**25**		**760**	
57.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	2,515	2102,00		5287				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2916	0,0092							
57.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,556991		425,00		237			
57.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,126433		108,00		14			
57.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,040664		233,00		9			
57.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,003759		7343,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,003759		3267,00		12			
57.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,005467		4571,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,005467		2287,00		13			
57.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,079277		82,00		7			
57.9	128849 С	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	0,000592	11164,00				7		
57.10	131534 С	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	0,000033	139879,00				5		
57.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,061698	366,00				23		
57.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,018668	153,00				3		
57.13	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000003	2453940,00				8		
57.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000443	289955,00				128		
57.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00001	628768,00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.16	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000019	738689,00				14		
57.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000949	2173,00				2		
57.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000061	605068,00				37		
57.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000316	836,00				0		
58	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,029654**		**1089090,00**	**--**	**32296**	**--**	**32296**	**--**	**34880**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2584**	
59	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**1,986**		**708,00**	**--**	**1406**	**--**	**1406**	**--**	**1518**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112**	
60	**С1261-107-0747 261-107-0747 РСНБ РК 2022**	**Резина прессованная**	**кг**	**0,6**		**1505,00**	**--**	**903**	**--**	**903**	**--**	**975**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72**	
61	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,76**		**145,29**	**3,32**	**110**	**2**	**47**	**42**	**164**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**61**	**--**		**12**	
61.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,023332	2597,00		61				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
61.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000079		32,00		0			
61.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000079		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000079		2287,00		0			
61.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000079		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000079		2287,00		0			
61.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,008852		177,00		2			
61.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000011	380806,00				4		
61.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000068	628768,00				43		
62	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,76**		**253,60**	**4,92**	**193**	**4**	**118**	**49**	**262**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**71**	**1**		**19**	
62.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,033668	2102,00		71				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0003							
62.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000158		32,00		0			
62.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000158		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000158		2287,00		0			
62.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000158		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000158		2287,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,010275		177,00		2			
62.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000021	612933,00				13		
62.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000137	768895,00				105		
63	**Е11-010205-0401 1101-0205-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,4**		**3131,59**	**--**	**1253**	**--**	**--**	**902**	**2327**
		НР - 72%; СП - 8%				**3131,59**	**--**	**1253**	**--**		**172**	
63.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9548	0,78192	1602,00		1253				
64	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,4**		**1460,46**	**--**	**584**	**--**	**--**	**421**	**1085**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460,46**	**--**	**584**	**--**		**80**	
64.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	0,38232	1528,00		584				
65	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство**	**$м^3$**	**0,34**		**63278,59**	**2899,40**	**21515**	**986**	**17430**	**3044**	**26523**
		НР - 91%; СП - 8%				**9116,00**	**721,44**	**3099**	**245**		**1965**	
65.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	1,619352	1914,00		3099				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3137	0,1067							
65.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,096574		51,00		5			
65.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,102265		9329,00		954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30078	0,102265		2287,00		234			
65.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000991		7528,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000991		2287,00		2			
65.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,001359		7343,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003996	0,001359		3267,00		4			
65.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,002056		4571,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,002056		2287,00		5			
65.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,3468	45138,00				15654		
65.9	131600 С	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	$м^3$	0,0068	0,002312	165495,00				383		
65.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000092	65349,00				6		
65.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,001499	33,00				0		
65.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,21794	3089,00				673		
65.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,1275	2173,00				277		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,08092	836,00				68		
65.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,153	0,05202	7094,00				369		
		Молниезащита и заземление - 1шт										
66	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**м^3**	**0,5**		**59110,66**	**1924,28**	**29555**	**962**	**23529**	**4834**	**37140**
		НР - 91%; СП - 8%				**10128,89**	**494,41**	**5064**	**247**		**2751**	
66.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	2,646	1914,00		5064				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,1064							
66.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,157464		51,00		8			
66.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,095094		9329,00		887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,095094		2287,00		217			
66.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001458		7528,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,001458		2287,00		3			
66.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,003996		7343,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,003996		3267,00		13			
66.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,005832		4571,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,005832		2287,00		13			
66.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,51	40584,00				20698		
66.9	131600 С	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	0,0035	165495,00				579		
66.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,00041	65349,00				27		
66.11	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00424	0,00212	33,00				0		
66.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,651	0,3255	3089,00				1005		
66.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,381	2173,00				828		
66.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,15	836,00				125		
66.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,075	0,0375	7094,00				266		
67	**Е11-330109-0115 1133-0109-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т.Установка**	**т**	**0,06502**		**271153,63**	**173889,22**	**17630**	**11306**	**308**	**7274**	**26897**
		НР - 80%; СП - 8%				**92521,44**	**47329,42**	**6016**	**3077**		**1992**	
67.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,232	2,485845	2420,00		6016				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,4936	0,9424							
67.3	104 С	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	6,804	0,442396		13931,00		6163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,804	0,442396		3267,00		1445			
67.4	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,3504	0,412903		1183,00		488			
67.5	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	7,668	0,498573		9321,00		4647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,668	0,498573		3267,00		1629			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.6	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0216	0,001404		5405,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,001404		2287,00		3			
67.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,017	0,001105	278998,00				308		
68	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,06502**		**1089090,00**	**--**	**70813**	**--**	**70813**	**--**	**76478**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5665**	
69	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**1,88558**		**145,29**	**3,32**	**274**	**6**	**118**	**104**	**409**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**150**	**1**		**30**	
69.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,057887	2597,00		150				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
69.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000196		32,00		0			
69.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000196		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000196		2287,00		0			
69.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000196		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000196		2287,00		0			
69.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,021963		177,00		4			
69.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000028	380806,00				11		
69.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00017	628768,00				107		
70	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалямиПФ-115**	**1,88558**		**253,60**	**4,92**	**478**	**9**	**293**	**122**	**648**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**176**	**2**		**48**	
70.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,083531	2102,00		176				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0008							
70.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000392		32,00		0			
70.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000392		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000392		2287,00		1			
70.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000392		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000392		2287,00		1			
70.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,025493		177,00		5			
70.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000053	612933,00				32		
70.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000339	768895,00				261		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40Х4).Монтаж оборудования**	**м**	**5**		**1053,12**	**36,18**	**5266**	**181**	**3441**	**1230**	**7016**
		НР - 72%; СП - 8%				**328,71**	**12,95**	**1644**	**65**		**520**	
71.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	0,742	2215,00		1644				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0235							
71.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,16589		253,00		42			
71.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,01166		7343,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,01166		3267,00		38			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,01166		4571,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,01166		2287,00		27			
71.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1293,00				239		
71.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,045	1137,00				51		
71.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0065	484736,00				3151		
72	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**40**		**5193,69**	**244,92**	**207748**	**9797**	**132210**	**49707**	**278052**
		НР - 72%; СП - 8%				**1643,53**	**82,42**	**65741**	**3297**		**20596**	
72.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	29,68	2215,00		65741				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	1,188							
72.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	10,7696		253,00		2725			
72.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	0,5936		7343,00		4359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,5936		3267,00		1939			
72.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,5936		4571,00		2713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,5936		2287,00		1358			
72.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	8	1293,00				10344		
72.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	3,12	1137,00				3547		
72.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,324	365179,00				118318		
73	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования**	**м**	**24**		**1053,12**	**36,18**	**25275**	**869**	**16517**	**5904**	**33673**
		НР - 72%; СП - 8%				**328,71**	**12,95**	**7889**	**311**		**2494**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	3,5616	2215,00		7889				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,1128							
73.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,796272		253,00		201			
73.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,055968		7343,00		411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,055968		3267,00		183			
73.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,055968		4571,00		256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,055968		2287,00		128			
73.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,888	1293,00				1148		
73.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,216	1137,00				246		
73.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0312	484736,00				15124		
		Установка ограждений для ГРПШ-07-2У1										
74	**Е11-070111-0111 1107-0111-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка**	**м оград**	**14**		**5569,93**	**1766,74**	**77979**	**24735**	**4893**	**69357**	**159123**
		НР - 118%; СП - 8%				**3453,67**	**744,70**	**48351**	**10426**		**11787**	
74.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5336	21,4704	2252,00		48351				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2298	3,2172							
74.3	127 С	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,08154	1,14156		1157,00		1321			
74.4	2400 С	Ямокопатели	маш.-ч	0,005616	0,078624		385,00		30			
74.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22356	3,12984		7343,00		22982			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22356	3,12984		3267,00		10225			
74.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006264	0,087696		4571,00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006264	0,087696		2287,00		201			
74.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00009	0,00126	38313,00				48		
74.8	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,01	0,14	593,00				83		
74.9	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00028	1101240,00				308		
74.10	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,12	1,68	2651,00				4454		
75	**Е11-070111-0209 1107-0111-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**		**2046,34**	**48,48**	**2046**	**48**	**530**	**1742**	**4091**
		НР - 118%; СП - 8%				**1467,66**	**8,40**	**1468**	**8**		**303**	
75.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7668	0,7668	1914,00		1468				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,0037							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	0,12528		253,00		32			
75.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	0,003672		4571,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003672	0,003672		2287,00		8			
75.5	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	0,2	2651,00				530		
76	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,25293**		**1041284,00**	**--**	**263372**	**--**	**263372**	**--**	**284442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21070**	
77	**С1214-402-0102 214-402-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**21**		**1207,00**	**--**	**25347**	**--**	**25347**	**--**	**27375**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2028**	
78	**С1222-509-1003 222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,033399**		**1083235,00**	**--**	**36179**	**--**	**36179**	**--**	**39073**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2894**	
79	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство**	**$м^3$**	**0,36**		**63278,59**	**2899,40**	**22780**	**1044**	**18454**	**3223**	**28083**
		НР - 91%; СП - 8%				**9116,00**	**721,44**	**3282**	**260**		**2080**	
79.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	1,714608	1914,00		3282				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3137	0,1129							
79.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,102254		51,00		5			
79.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,108281		9329,00		1010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30078	0,108281		2287,00		248			
79.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00105		7528,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,00105		2287,00		2			
79.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,001439		7343,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003996	0,001439		3267,00		5			
79.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,002177		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,002177		2287,00		5			
79.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,3672	45138,00				16575		
79.9	131600 С	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	$м^3$	0,0068	0,002448	165495,00				405		
79.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000097	65349,00				6		
79.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,001588	33,00				0		
79.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,23076	3089,00				713		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,135	2173,00				293		
79.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,08568	836,00				72		
79.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,153	0,05508	7094,00				391		
80	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**		**15014,67**	**1668,07**	**3303**	**367**	**2611**	**457**	**4061**
		НР - 93%; СП - 8%				**1479,25**	**754,91**	**325**	**166**		**301**	
80.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8424	0,185328	1756,00		325				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3132	0,0689							
80.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2268	0,049896		4493,00		224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,049896		2287,00		114			
80.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4536	0,099792		17,00		2			
80.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,019008		7423,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,019008		2734,00		52			
80.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	0,242	10784,00				2610		
80.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,15	0,033	33,00				1		
81	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**7,33497**		**145,29**	**3,32**	**1066**	**25**	**457**	**406**	**1589**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**584**	**4**		**118**	
81.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,225184	2597,00		585				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0015							
81.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000763		32,00		0			
81.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000763		7528,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000763		2287,00		2			
81.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000763		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000763		2287,00		2			
81.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,085438		177,00		15			
81.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00011	380806,00				42		
81.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00066	628768,00				415		
82	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**7,33497**		**253,60**	**4,92**	**1860**	**36**	**1141**	**476**	**2523**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**683**	**7**		**187**	
82.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,324939	2102,00		683				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0029							
82.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,001526		32,00		0			
82.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,001526		7528,00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,001526		2287,00		3			
82.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,001526		4571,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,001526		2287,00		3			
82.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,099169		177,00		18			
82.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000205	612933,00				126		
82.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00132	768895,00				1015		
83	**Е11-220101-0105 1122-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные асбестоцементные,диаметр труб 300 мм.Укладка с соединением при помощи муфт** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0078**		**16085099,22** **919857,60**	**184708,32** **70977,02**	**125464** **7175**	**1441** **554**	**116848**	**7651** **10649**	**143764**
83.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	429,84	3,352752	2140,00		7175				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,3064	0,1818							
83.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,0208	0,132762		9171,00		1218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,0208	0,132762		3267,00		434			
83.4	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32,4	0,25272		100,00		25			
83.5	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,7584	0,029316		2928,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,7584	0,029316		2287,00		67			
83.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0152	0,007919		7343,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0152	0,007919		3267,00		26			
83.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,512	0,011794		4571,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,512	0,011794		2287,00		27			
83.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,6	0,01248	38313,00				478		
83.9	131548 С	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	$м^3$	0,3	0,00234	165495,00				387		
83.10	157272 С	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	1008	7,8624	14724,00				115766		
83.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	1,1232	193,00				217		
84	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%*	**$м^2$**	**0,42**		**145,29** **79,67**	**3,32** **0,48**	**61** **33**	**1** **--**	**27**	**23** **7**	**91**
84.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,012894	2597,00		33				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
84.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000044		32,00		0			
84.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000044		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000044		2287,00		0			
84.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000044		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000044		2287,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004892		177,00		1			
84.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000006	380806,00				2		
84.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000038	628768,00				24		
85	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**0,42**		**253,60**	**4,92**	**107**	**2**	**66**	**27**	**145**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**39**	**--**		**11**	
85.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,018606	2102,00		39				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
85.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000087		32,00		0			
85.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000087		2287,00		0			
85.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000087		2287,00		0			
85.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,005678		177,00		1			
85.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	612933,00				7		
85.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000076	768895,00				58		
		Узел врезки										
86	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0015**		**1627019,00**	**367381,60**	**2441**	**551**	**427**	**1672**	**4442**
		НР - 99%; СП - 8%				**975110,40**	**150837,72**	**1463**	**226**		**329**	
86.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,5832	2508,00		1463				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,6524	0,0835							
86.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,035235		7788,00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	0,035235		2734,00		96			
86.4	270 С	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	1,6632	0,002495		10512,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,002495		3267,00		8			
86.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,017496		9171,00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,664	0,017496		3267,00		57			
86.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,040095		44,00		2			
86.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,0324		100,00		3			
86.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,00567		233,00		1			
86.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,027686		2928,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,4572	0,027686		2287,00		63			
86.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000567		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,000567		2287,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,06	1054,00				63		
86.12	131548 С	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	0,0003	165495,00				50		
86.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,054	193,00				10		
86.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,12	2529,00				303		
87	**С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**1,5**		**7392,00**	**--**	**11088**	**--**	**11088**	**--**	**11975**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**887**	
88	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,006**		**1902727,76**	**785552,22**	**11416**	**4713**	**1163**	**7132**	**20032**
		НР - 99%; СП - 8%				**923315,54**	**277384,25**	**5540**	**1664**		**1484**	
88.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,026296	2734,00		5540				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	0,6111							
88.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,596873		7788,00		4648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	0,596873		2734,00		1632			
88.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,014191		4571,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,014191		2287,00		32			
88.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,54	2154,00				1163		
89	**С1241-112-0213 241-112-0213 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**1**		**4594,00**	**--**	**4594**	**--**	**4594**	**--**	**4962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**368**	
90	**Е11-220901-0203 1122-0901-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**10977,40**	**2564,10**	**10977**	**2565**	**2726**	**6617**	**19002**
		НР - 99%; СП - 8%				**5685,55**	**998,54**	**5686**	**999**		**1408**	
90.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6568	2,6568	2140,00		5686				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3348	0,3348							
90.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2052	0,2052		9171,00		1882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,2052		3267,00		670			
90.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324	0,0324		7343,00		238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0324		3267,00		106			
90.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	0,0972		4571,00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0972	0,0972		2287,00		222			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	589,00				88		
90.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	0,0024	1099752,00				2639		
91	**С1242-103-0304 242-103-0304 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**1**		**178702,00**	**--**	**178702**	**--**	**178702**	**--**	**192998**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14296**	
92	**Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**3958,93**	**188,72**	**7918**	**377**	**2226**	**5311**	**14287**
		НР - 99%; СП - 8%				**2657,45**	**24,70**	**5315**	**49**		**1058**	
92.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,972	1,944	2734,00		5315				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0216							
92.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5508	1,1016		253,00		279			
92.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0216		4571,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,0216		2287,00		49			
92.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	0,88	2529,00				2226		
93	**С1241-116-0112 241-116-0112 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**6231,00**	**--**	**12462**	**--**	**12462**	**--**	**13459**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**997**	
		Опора под задвижку Н=1,2м (АС-7) -1шт.										
94	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,01582**		**184511,27**	**10080,40**	**2919**	**159**	**117**	**1832**	**5132**
		НР - 69%; СП - 8%				**167083,78**	**783,31**	**2643**	**12**		**380**	
94.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	1,2575	2102,00		2643				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2916	0,0046							
94.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,278495		425,00		118			
94.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,063217		108,00		7			
94.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,020332		233,00		5			
94.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,001879		7343,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,001879		3267,00		6			
94.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,002734		4571,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,002734		2287,00		6			
94.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,039639		82,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.9	128849 С	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	0,000296	11164,00				3		
94.10	131534 С	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	0,000016	139879,00				2		
94.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,030849	366,00				11		
94.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,009334	153,00				1		
94.13	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	2453940,00				4		
94.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000221	289955,00				64		
94.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000005	628768,00				3		
94.16	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000009	738689,00				7		
94.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000475	2173,00				1		
94.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000031	605068,00				19		
94.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000158	836,00				0		
95	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,014827**		**1089090,00**	**--**	**16148**	**--**	**16148**	**--**	**17440**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1292**	
96	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**0,993**		**708,00**	**--**	**703**	**--**	**703**	**--**	**759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
97	**С1261-107-0747 261-107-0747 РСНБ РК 2022**	**Резина прессованная**	**кг**	**0,3**		**1505,00**	**--**	**452**	**--**	**452**	**--**	**488**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36**	
98	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,38**		**145,29**	**3,32**	**55**	**1**	**24**	**21**	**82**
		НР - 69%; СП - 8%				**79,67**	**0,48**	**30**	**--**		**6**	
98.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,011666	2597,00		30				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
98.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00004		32,00		0			
98.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00004		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00004		2287,00		0			
98.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00004		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00004		2287,00		0			
98.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004426		177,00		1			
98.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000006	380806,00				2		
98.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000034	628768,00				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,38**		**253,60**	**4,92**	**96**	**2**	**59**	**25**	**130**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**35**	**--**		**10**	
99.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,016834	2102,00		35				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
99.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000079		32,00		0			
99.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000079		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000079		2287,00		0			
99.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000079		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000079		2287,00		0			
99.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,005138		177,00		1			
99.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000011	612933,00				7		
99.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000068	768895,00				53		
100	**Е11-010205-0401 1101-0205-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,2**		**3131,59**	**--**	**626**	**--**	**--**	**451**	**1163**
		НР - 72%; СП - 8%				**3131,59**	**--**	**626**	**--**		**86**	
100.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9548	0,39096	1602,00		626				
101	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,2**		**1460,46**	**--**	**292**	**--**	**--**	**210**	**542**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460,46**	**--**	**292**	**--**		**40**	
101.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	0,19116	1528,00		292				
102	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство**	**$м^3$**	**0,17**		**63278,59**	**2899,40**	**10757**	**493**	**8714**	**1522**	**13261**
		НР - 91%; СП - 8%				**9116,00**	**721,44**	**1550**	**123**		**982**	
102.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	0,809676	1914,00		1550				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3137	0,0533							
102.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,048287		51,00		2			
102.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,051133		9329,00		477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30078	0,051133		2287,00		117			
102.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000496		7528,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000496		2287,00		1			
102.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,000679		7343,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003996	0,000679		3267,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,001028		4571,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,001028		2287,00		2			
102.8	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,1734	45138,00				7827		
102.9	131600 С	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	$м^3$	0,0068	0,001156	165495,00				191		
102.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000046	65349,00				3		
102.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,00075	33,00				0		
102.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,10897	3089,00				337		
102.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,06375	2173,00				139		
102.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,04046	836,00				34		
102.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,153	0,02601	7094,00				185		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**9794005**	**152442**	**2645820**	**555294**	**10663668**
								576100	**53562**	**6419643**	**314369**	
Стоимость оборудования			Тенге					**6419643**				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге					**6419643**				
Стоимость монтажных работ			Тенге					**714865**				
Материалы			Тенге					**456505**				
Всего заработная плата			Тенге						**236840**			
		Накладные расходы	Тенге					**170523**				
		Сметная прибыль	Тенге					**70831**				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге					**956219**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**105**
		Сметная заработная плата	Тенге						**236840**			
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**2471396**				
Материалы			Тенге					**469346**				
Всего заработная плата			Тенге						**274071**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**1659325**				
		Накладные расходы	Тенге					**276801**				
		Сметная прибыль	Тенге					**219853**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**2968050**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**120**
		Сметная заработная плата	Тенге						**274071**			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**41885**				
Материалы			Тенге					**7895**				
Всего заработная плата			Тенге						**28985**			
		Накладные расходы	Тенге					**20000**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4950**				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**66835**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**28985**			
Стоимость сантехнических работ			Тенге					**146216**				
Материалы			Тенге					**52752**				
Всего заработная плата			Тенге						**89766**			
		Накладные расходы	Тенге					**87970**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				18735				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				252921				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								40
		Сметная заработная плата	Тенге					89766			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				10663668				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								278
		Сметная заработная плата	Тенге					629662			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								10663668
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				576100				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					152442			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					53562			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						2645823		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						6419643		
		- Накладные расходы	Тенге							555294	
		- Сметная прибыль	Тенге							314369	

Составил Исабекова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство газоснабжение на вновь предоставляемый земельные участки в с. Аккызтогай Жылыойского района Атырауская область

Объект номер - 6-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-2-2

на Надземная прокладка

Наименование объекта - Надземная прокладка

Основание: ГСН

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,9508	2215 --	- --	- -	225821
2	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,9408	2252 --	- --	- -	96703
3	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,944	2177 --	- --	- -	76073
4	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,839004	1914 --	- --	- -	41800
5	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,295904	2140 --	- --	- -	34873
6	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,53032	1602 --	- --	- -	23278
7	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,80250112	2102 --	- --	- -	18503
8	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,45753392	2420 --	- --	- -	18047

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,992	2376 --	- --	- -	11861
10	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,970296	2734 --	- --	- -	10855
11	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3464016	2140 --	- --	- -	7161
12	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,657124	1528 --	- --	- -	4060
13	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,26970356	2102 --	- --	- -	2669
14	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,87990744	2597 --	- --	- -	2285
15	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5832	2508 --	- --	- -	1463
16	20087Т	002-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,370656	1756 --	- --	- -	651
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**576100**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**266,8302**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
17	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,16930268	2947,73 --	- --	- -	(53558)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**576100**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,049% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
18	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,57119997	7343 --	- --	3267 28002,11	62938
19	104С	314-504-0104 *РСНБ РК 2022*	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,32718824	13931 --	- --	3267 4335,92	18489

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,10828192	4571	-	2287	14208
						--	--	7108,64	
21	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,49572008	9321	-	3267	13942
						--	--	4886,52	
22	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,172246	253	-	-	10923
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,0976% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
23	698С	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	0,97730799	9329	-	2287	9117
						--	--	2235,1	
24	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6321078	7788	-	2734	4923
						--	--	1728,18	
25	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,55969056	8034	-	2734	4497
						--	--	1530,19	
26	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,48822048	9171	-	3267	4477
						--	--	1595,02	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,8534% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
27	127С	315-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,28312	1157	-	-	2642
						--	--	-	
28	2474С	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	0,35223984	4493	-	2287	1583
						--	--	805,57	
29	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,23870903	1183	-	-	1465
						--	--	-	
30	1484С	314-504-1401 *РСНБ РК 2022*	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	0,49511088	2302	-	1914	1140
						--	--	947,64	
31	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,94946696	425	-	-	829
						--	--	-	
32	3007С	314-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,038016	7423	-	2734	282
						--	--	103,94	
33	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,08631684	2928	-	2287	253

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	197,41	
34	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02068803	7528 --	- --	2287 47,31	156
35	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,72135211	177 --	- --	- -	128
36	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,79343942	82 --	- --	- -	65
37	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,20953391	51 --	- --	- -	62
38	2400С	326-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Ямокопатели	маш.-ч	0,157248	385 --	- --	- -	61
39	2011С	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	0,53784	100 --	- --	- -	54
40	715С	314-301-0303 *РСНБ РК 2022*	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,00587088	8381 --	- --	2734 16,05	49
41	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,44251704	108 --	- --	- -	48
42	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,14799305	233 --	- --	- -	34
43	270С	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	0,0024948	10512 --	- --	3267 8,15	26
44	2510С	331-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0042133	5405 --	- --	2287 9,64	23
45	1651С	323-506-0301 *РСНБ РК 2022*	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,19765296	60 --	- --	- -	12
46	153С	342-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,0195696	281 --	- --	46 0,9	6
47	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,199584	17	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
48	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07336332	44	-	-	3
						--	--	-	
49	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,02152656	36	-	-	0,77
						--	--	-	
50	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00894238	32	-	-	0,29
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**53562**	**152442**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 77,8801% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
51		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	0,68706	1041284	1034730	-	715425
						--	--	-	
52	286033С	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,972	365179	362418	-	354954
						--	--	-	
53		222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,298849	1089090	1082321	-	325473
						--	--	-	
54		242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С,PN 16,DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	6	42414	41877	-	254484
						--	--	-	
55	157272С	241-701-0105 *РСНБ РК 2022*	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	15,7248	14724	14396	-	231532
						--	--	-	
56	252292С	242-103-0304 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	1	178702	176413	-	178702
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7176% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
57	100841С	212-101-2001 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,57856	45138	34827	-	116391
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58		222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,066798	1083235	1076492	-	72358
						--	--	-	
59	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	40584	30345	-	62094
						--	--	-	
60	279800С	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,1131	484736	481440	-	54824
						--	--	-	
61		214-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 20 мм х 20 мм,из углеродистой стали обыкновенного качества,без покрытия,диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82	$м^2$	42	1207	1200	-	50694
						--	--	-	
62	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	27,219	1293	1264	-	35194
						--	--	-	
63	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,254	10784	9932	-	24307
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,4023% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
64	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	2229	2215	-	22290
						--	--	-	
65	150568С	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	9	2002	1984	-	18018
						--	--	-	
66	158860С	241-116-0112 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	6231	6195	-	12462
						--	--	-	
67	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,143	1137	1121	-	11533
						--	--	-	
68	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0103	1099752	1084821	-	11327
						--	--	-	
69	150638С	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	1,5	7392	7327	-	11088
						--	--	-	
70	276143С	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,76	2651	2617	-	9968
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,603128	3089	3014	-	8041
						--	--	-	
72	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,3389242	2173	2162	-	5082
						--	--	-	
73	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	6,951	708	692	-	4921
						--	--	-	
74	131600С	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	$м^3$	0,027814	165495	162723	-	4603
						--	--	-	
75	158131С	241-112-0213 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	1	4594	4562	-	4594
						--	--	-	
76	158061С	241-112-0126 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм	шт.	6	730	725	-	4380
						--	--	-	
77	131019С	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	0,0041676	1032818	1026301	-	4304
						--	--	-	
78	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00515907	768895	755872	-	3967
						--	--	-	
79	158605С	241-114-0122 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм	шт.	2	1782	1772	-	3564
						--	--	-	
80	131040С	222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003	1068027	1061352	-	3204
						--	--	-	
81	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,45108	7094	7006	-	3200
						--	--	-	
82	147674С	261-107-0747 *РСНБ РК 2022*	Резина прессованная	кг	2,1	1505	1473	-	3160
						--	--	-	
83	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	2529	2496	-	2529
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014496	1528659	1508642	-	2216
						--	--	-	
85	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,7	2529	2496	-	1770
						--	--	-	
86	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00267003	628768	618213	-	1679
						--	--	-	
87	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,54	2154	2126	-	1163
						--	--	-	
88	150363С	241-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	1,83	610	604	-	1116
						--	--	-	
89	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02748	38313	28910	-	1053
						--	--	-	
90	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00342474	278998	271298	-	956
						--	--	-	
91	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0928994	836	824	-	914
						--	--	-	
92	131548С	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	$м^3$	0,00498	165495	162723	-	824
						--	--	-	
93	144763С	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00192	408199	398305	-	784
						--	--	-	
94	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00056	1101240	1094417	-	617
						--	--	-	
95	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00080252	612933	602566	-	492
						--	--	-	
96	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00155036	289955	282039	-	450
						--	--	-	
97	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,3004	193	193	-	444
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	274679С	217-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,39	1092 --	1077 --	- -	426
99	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00056636	605068 --	601232 --	- -	343
100	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,39	589 --	575 --	- -	230
101	249373С	236-202-1015 *РСНБ РК 2022*	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,24	918 --	904 --	- -	220
102	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,583383	366 --	339 --	- -	214
103	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,28	593 --	589 --	- -	166
104	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00042992	380806 --	371086 --	- -	164
105	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	986 --	964 --	- -	148
106	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00225246	65349 --	63281 --	- -	147
107	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00017516	738689 --	726830 --	- -	129
108	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,021	5698 --	5628 --	- -	120
109	316037С	241-703-0502 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008	10580 --	10441 --	- -	85
110	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002919	2453940 --	2403915 --	- -	72
111	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1054 --	1048 --	- -	63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112	128849С	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	0,00545928	11164	11113	-	61
						--	--	-	
113	131534С	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	$м^3$	0,0002409	139879	137411	-	34
						--	--	-	
114	315968С	217-701-0112 *РСНБ РК 2022*	Пигмент кислотный желтый	т	0,00003	1026563	1012500	-	31
						--	--	-	
115	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1305686	153	149	-	20
						--	--	-	
116	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,006	1117	1102	-	7
						--	--	-	
117	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,08340342	33	33	-	3
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**2645823**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 70,0974% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
118		ТПрайс лист ТОО Казприбор	ГРПШ-13-2Н-У1 Шкафной газорегуляторный пункт с регуляторами давления РДГ-50Н (седло 30) с обогревом,с узлом учета СТГ-80-250 с эл.корректором miniELCOR	шт	2	2250000	2250000	-	4500000
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 29,9026% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
119		ТПрайс лист ТОО Казприбор	ГРПШ-07-2У1 с регуляторами давления РДНК-1000 с узлом учета СТГ-50-100 с эл.корректором ЕК-280 с GPS	шт	1	1919642,86	1919642,86	-	1919643
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**6419643**

Составил Исабекова А.