1	2	3	4	5	6	7
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14615	826	120,72
21	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000158	64 705	10,22
22	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000474	33	0,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 677 300**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 677 300,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э14040020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э14040020'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБП''4.1'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ'404'01-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'01-01-03'ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК'том 6 СВОР л. 14-17'Тарановский В.В.'в текущих ценах 4 квартала 2023 г.*
3	Р СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ(СВОР л.14)*
4	П2 НАРАЩИВАНИЕ*
5	Е12-160101-0801'32''Люки чугунные. Демонтаж (полимерный)'люк*
6	П9 Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1#*
7	У6104-0901-0201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС2509)(РС776)(РМ295549)'32.0,02+32.0,054''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (демонтаж кольца КО-6, КС7.3)'м^3*
8	У6104-0901-0202(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС2509)(РС776)(РМ295549)'6.0,27''Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (демонтаж плиты 1ПП15-1)'м^3*
9	Е11-460401-0102'0,51''Фундаменты бетонные. Разборка (срезка стенового кольца КС15.6 до требуемой отметки)'м^3*
10	У6104-0901-0202(РМ295549)'6.0,27''Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (плиты 1ПП15-1, ранее демонтированной)'м^3*
11	Е12-200202-201(РС313274)'32''Люк. Демонтаж с заменой #(монтаж и демонтаж стальной плиты для временного закрытия колодца, учесть стоимость 2 плит)'шт.*
12	П9 Стоимость стальной плиты*
13	С1222-504-0101'2.0,185''Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012'т*
14	У6101-0206-0102'40,32''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка вручную выемки щебнем М1000 фр.20-40 мм)'м^3*
15	С1211-201-0606(KLink=У6101-206-102)'40,32.1,15''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
16	Е12-200101-0104'5,07''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка (разборка вновь устроенной д.о. над стальной плитой)'м^3*
17	Е11-060701-0201(РС295570)(РС698)(РС100533)'0,305''Пояса в опалубке. Устройство (наращивание стенового кольца рабочей камеры КС15.6 монолитным бетоном В15 F300 W6)'м^3*
18	С1212-101-0624(KLink=Е11-60701-201 LinkR=100533)'0,305.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м^3*
19	С1214-403-0103(KLink=Е11-60701-201)'0,065.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
20	У6104-0901-0201(РМ295549)'42.0,054+32.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (горловина колодца КС7.3, опорное кольцо КО-6)'м^3*
21	С1225-101-0201(KLink=У6104-901-201)'32''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
22	С1225-101-0101(KLink=У6104-901-201)'42''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
23	У6122-0701-0101(РМ313274)'32''Установка люка'шт.*
24	С1244-202-0109(KLink=У6122-701-101)'32''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
25	П2 ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ И ДЕМОНТАЖА*
26	С3414-104-0501'(0,51+0,64+1,728).2,5+5,07.1,8=Ф10''Мусор строительный (механизированная). Погрузка (от разборки ж.б колец и горловины колодца)'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С3412-102-0114'Ф10.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км #(мусор от разборки ж.б. колец и горловины колодца на свалку)'т·км*
28	С3414-103-0501'1,056+0,864=Ф20''Конструкции металлические. Погрузка #(от демонтажа люков)'т*
29	С3411-103-0116'Ф20.17''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км #(17 км) (демонтированные люки на базу)'т·км*
30	С3414-103-0502'Ф20''Конструкции металлические. Разгрузка #(от демонтажа люков)'т*
31	Р СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ НА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ВЕЛОДОРОЖКАХ, ТЕХ. ТРОТУАРАХ И ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДКАХ АВТОМОБУСНЫХ ОСТАНОВОК (СВОР л.15)*
32	П2 НАРАЩИВАНИЕ (1 ШТ)*
33	У6101-0201-0203'0,82''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3'м^3*
34	Е12-160101-0801'1''Люки чугунные. Демонтаж'люк*
35	П9 Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1#*
36	У6104-0901-0201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС2509)(РС776)(РМ295549)'1.0,02+1.0,054''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (демонтаж кольца КО-6, КС7.3)'м^3*
37	У6104-0901-0202(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС2509)(РС776)(РМ295549)'1.0,27''Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (демонтаж плиты 1ПП15-1)'м^3*
38	Е11-060701-0201(РС295570)(РС698)(РС100533)'0,09''Пояса в опалубке. Устройство (наращивание стенового кольца рабочей камеры КС15.6 монолитным бетоном В15 F300 W6)'м^3*
39	С1212-101-0624(KLink=Е11-60701-201 LinkR=100533)'0,09.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м^3*
40	С1214-403-0103(KLink=Е11-60701-201)'1,1.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
41	У6104-0901-0202(РМ295549)'1.0,27''Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (плиты 1ПП15-1, ранее демонтированной)'м^3*
42	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,054+0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (горловина колодца КС7.3, опорное кольцо КО-6)'м^3*
43	С1225-101-0101(KLink=У6104-901-201)'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
44	С1225-101-0201(KLink=У6104-901-201)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
45	У6122-0701-0101(РМ313274)'1''Установка люка'шт.*
46	С1244-202-0201(KLink=У6122-701-101)'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л'комплект*
47	У6101-0206-0102'0,82''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка пустот вокруг колодца материалом от разборки сущ. дорожной одежды)'м^3*
48	П2 ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ И ДЕМОНТАЖА*
49	С3414-104-0501'(0,054+0,02).2,5=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка (от разборки ж.б колец и горловины колодца)'т*
50	С3412-102-0114'Ф1.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км (мусор от разборки ж.б. колец и горловины колодца на свалку)'т·км*
51	С3414-103-0501'0,030+0,035=Ф2''Конструкции металлические. Погрузка (от демонтажа люков)'т*
52	С3411-103-0116'Ф2.17''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км #(17 км) (демонтированные люки на базу)'т·км*
53	С3414-103-0502'Ф2''Конструкции металлические. Разгрузка (от демонтажа люков)'т*
54	Р СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ (ПЕРЕКРЕСТКИ) (СВОР л.16)*
55	П2 СРЕЗКА (1 ШТ)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	У6101-0201-0202'0,40''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 (разборка щебеночного основания вокруг колодца)'м^3*
57	Е12-160101-0801'1''Люки чугунные. Демонтаж'люк*
58	П9 Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1#*
59	У6104-0901-0201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС2509)(РС776)(РМ295549)'1.0,02+1.0,054''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (демонтаж кольца КО-6, КС7.3)'м^3*
60	У6104-0901-0202(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС2509)(РС776)(РМ295549)'1.0,27''Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (демонтаж плиты 1ПП15-1)'м^3*
61	Е11-460401-0102'0,06''Фундаменты бетонные. Разборка (срезка стенового кольца КС15.6 до требуемой отметки)'м^3*
62	У6104-0901-0202(РМ295549)'1.0,27''Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (плиты 1ПП15-1, ранее демонтированной)'м^3*
63	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,054+0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (горловина колодца КС7.3, опорное кольцо КО-6)'м^3*
64	С1225-101-0101(KLink=У6104-901-201)'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
65	С1225-101-0201(KLink=У6104-901-201)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
66	У6101-0206-0102'1,26''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка выемки щебнем М1000 фр.20-40 мм)'м^3*
67	С1211-201-0606'1,26.1,15''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
68	Е12-200202-201(РС313274)'1''Люк. Демонтаж с заменой (монтаж и демонтаж стальной плиты для временного закрытия колодца)#(стоимость стальной плиты учтена при переустройстве колодцев по основной дороге)'шт.*
69	Е12-200101-0104'0,17''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка (разборка вновь устроенной д.о. над стальной плитой)'м^3*
70	У6122-0701-0101(РМ313274)'1''Установка люка'шт.*
71	С1244-202-0109(KLink=У6122-701-101)'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
72	У6101-0206-0102'0,40''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка пустот вокруг колодца материалом от разборки сущ. дорожной одежды)'м^3*
73	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ВОКРУГ КОЛОДЦА ВРУЧНУЮ (ПО ТИПУ I) (СВОР л.17, п.16)*
74	У6113-301-201(РМ295487)(КРЗП=1)(РС100328)(РС144655)'1,6''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см (нижний слой h-7 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I, БНД 100/130)'м^2*
75	С1216-201-0203(KLink=У6113-301-201 LinkR=144655)'1,6.0,0006''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
76	У6113-0301-0202(РМ295487)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'1,6''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201 (добавить 4 см до 7 см)'м^2*
77	С1212-501-0101(KLink=У6113-301-201)(KLink=У6113-301-202)'1,6.(0,0714+0,0121.8)''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
78	У6113-0301-0201(РМ295487)(РС144655)(РС100328)'1,6''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см (верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме, БНД 100/130)'м^2*
79	С1216-201-0203(KLink=У6113-301-201 LinkR=144655)'1,6.0,0006''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
80	У6113-0301-0202(РМ295487)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'1,6''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201 (добавить 2 см до 5 см)'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
81	С1212-503-0103(KLink=У6113-301-201)(KLink=У6113-301-202)'1,6.0,125=Ф5''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
82	С1212-504-0103(KLink=У6113-0301-0201)(KLink=У6113-0301-0202)'Ф5.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*
83	П2 ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ И ДЕМОНТАЖА*
84	С3414-104-0501'(0,06+0,054+0,02).2,5=Ф3''Мусор строительный (механизированная). Погрузка (от разборки ж.б колец и горловины колодца)'т*
85	С3412-102-0114'Ф3.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км (мусор от разборки ж.б. колец и горловины колодца на свалку)'т·км*
86	С3414-103-0501'0,030+0,035=Ф4''Конструкции металлические. Погрузка (от демонтажа люков)'т*
87	С3411-103-0116'Ф4.17''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км #(17 км) (демонтированные люки на базу)'т·км*
88	С3414-103-0502'Ф4''Конструкции металлические. Разгрузка (от демонтажа люков)'т*
89	К'вед. инженер Ручкина К.А.'рук. группы Гноевая Н.П.''*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ
Шифр стройки 404

Наименование объекта - ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-04

(Локальный сметный расчет)

на СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
(Наименование работ и затрат)

Основание: р.ч. 404-НВК

Сметная стоимость	**164617,005**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	29283,533	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,997	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**164617005**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26164493
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12788306*
		машины и механизмы	тенге			13490094
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3119040*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			124962417
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 997		
		УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА УЧАСТКЕ ПК0+36 - ПК2+08 (404-НВК,				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2** Формула объема = 1108.0,97	**м^3**	**1 074,76**	**360**	**386914**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			360	386913
		в том числе оплата труда машинистов			73	78457
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	21,3544064	18 139	387348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,3544064*	*3 649*	*77922*

1	2	3	4	5	6	7
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 1108.0,03	**м^3**	**33,24**	**8 794**	**292313**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 794	292313
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	140805
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	68,185212	4 287	292310
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**м^3**	**65,1**	**610**	**39711**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			373	24282
		в том числе оплата труда рабочих			179	11653
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,80549	3 108	24259
3.2		машины и механизмы			237	15428
		в том числе оплата труда машинистов			74	4817
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,8968513	8 078	15323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8968513*	*2 555*	*4846*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,587405	18	137
4	**6121-0103-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 181.0,001	**км**	**0,181**	**15 319 529**	**2772835**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			8 745 240	1582888
		в том числе оплата труда рабочих			4 257 891	770678
4.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	275,04579	5 755	1582889
4.2		машины и механизмы			5 912 790	1070215
		в том числе оплата труда машинистов			1 453 104	263012
4.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	50,9226486	12 264	624515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,9226486*	*3 054*	*155518*
4.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,7404124	16 087	44085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7404124*	*3 649*	*10000*
4.2.3	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	13,882881	20 427	283586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,882881*	*3 649*	*50659*
4.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,52012	53	1406

1	2	3	4	5	6	7
4.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	11,070141	277	3066
4.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,1803459	6 180	112355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1803459*	*2 555*	*46451*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1506825	7 979	1202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1506825*	*2 555*	*385*
4.3		материалы, изделия и конструкции			661 499	119731
4.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	18,1	1 041	18842
4.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05249	110 617	5806
4.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	41,63	2 284	95083
5	**241-102-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм** Формула объема = 181.1,004	**м**	**181,724**	**121 330**	**22048573**
6	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)** Формула объема = 181.0,1602	**т**	**28,9962**	**51 683**	**1498611**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			45 841	1329215
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	661751
6.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	190,5398294	6 976	1329206
6.2		машины и механизмы			3 406	98761
		в том числе оплата труда машинистов			11	319
6.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	184,7463887	494	91265
6.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,1497251	53	273
6.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	22,5300474	277	6241
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1287431	7 979	1027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1287431*	*2 555*	*329*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	70635
6.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,2435681	289 955	70624
7	**6122-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм (замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)**	**м**	**181**	**11 900**	**2153900**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 071	736851
		в том числе оплата труда рабочих			1 982	358742
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	135,2251	5 449	736842
7.2		машины и механизмы			340	61540
		в том числе оплата труда машинистов			31	5611
7.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	23,30556	1 865	43465
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,743367	12 429	9239

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,743367*	*3 649*	*2713*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,105005	7 979	8817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,105005*	*2 555*	*2823*
7.3		материалы, изделия и конструкции			7 489	1355509
7.3.1	235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	2 298,7	546	1255090
7.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	322,18	312	100520
8	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,293**	**221 791**	**64985**
9	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**69 446**	**69446**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			42 003	42003
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	20452
9.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 736	42003
9.2		машины и механизмы			6 854	6854
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 386	3754
9.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 124	2657
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 979	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 555*	*142*
9.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	20589
9.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	85 437	43
9.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	221 791	5545
9.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
9.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
10	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**1 086**	**64**	**69504**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			64	69504
		в том числе оплата труда машинистов			15	16290
10.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,580748	15 222	69728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,580748*	*3 649*	*16715*
11	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**1 086**	**85**	**92310**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			85	92310
		в том числе оплата труда машинистов			20	21720
11.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,0755184	15 222	92482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0755184*	*3 649*	*22170*

1	2	3	4	5	6	7
12	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**м^3**	**1 086**	**610**	**662460**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			373	405078
		в том числе оплата труда рабочих			179	194394
12.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	130,2114	3 108	404697
12.2		машины и механизмы			237	257382
		в том числе оплата труда машинистов			74	80364
12.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	31,643325	8 078	255615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,643325*	*2 555*	*80849*
12.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	126,5733	18	2278
13	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.5 п.3, примечание)**	**м^3**	**1 086**	**209**	**226974**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			42	45612
		в том числе оплата труда рабочих			20	21720
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,661	3 108	45566
13.2		машины и механизмы			164	178104
		в том числе оплата труда машинистов			35	38010
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,706612	12 102	177979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,706612*	*2 555*	*37575*
13.3		материалы, изделия и конструкции			3	3258
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	108,6	33	3584
14	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**м^2**	**220**	**4**	**880**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			4	880
		в том числе оплата труда машинистов			1	220
14.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,056166	15 222	855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056166*	*3 649*	*205*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА УЧАСТКЕ ПК0+38 - ПК2+06 (404-НВК,						
15	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2** Формула объема = 1069.0,97	**м^3**	**1 036,93**	**360**	**373295**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			360	373295
		в том числе оплата труда машинистов			73	75696
15.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	20,6027622	18 139	373714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,6027622*	*3 649*	*75179*

1	2	3	4	5	6	7
16	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 1069.0,03	**м^3**	**32,07**	**8 794**	**282024**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			8 794	282024
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	135849
16.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	65,785191	4 287	282021
17	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**м^3**	**62,8**	**610**	**38308**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			373	23424
		в том числе оплата труда рабочих			179	11241
17.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,52972	3 108	23402
17.2		машины и механизмы			237	14883
		в том числе оплата труда машинистов			74	4647
17.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,829835	8 078	14781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,829835*	*2 555*	*4675*
17.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,31934	18	132
18	**6121-0103-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 174,52.0,001	**км**	**0,17452**	**15 319 529**	**2673564**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			8 745 240	1526219
		в том числе оплата труда рабочих			4 257 891	743087
18.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	265,1988468	5 755	1526219
18.2		машины и механизмы			5 912 790	1031900
		в том числе оплата труда машинистов			1 453 104	253596
18.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	49,0995615	12 264	602157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,0995615*	*3 054*	*149950*
18.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,6423026	16 087	42507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6423026*	*3 649*	*9642*
18.2.3	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	13,3858585	20 427	273433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3858585*	*3 649*	*48845*
18.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,5706704	53	1355

1	2	3	4	5	6	7
18.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	10,6738177	277	2957
18.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17,5294694	6 180	108332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,5294694*	*2 555*	*44788*
18.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1452879	7 979	1159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1452879*	*2 555*	*371*
18.3		материалы, изделия и конструкции			661 499	115445
18.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	17,452	1 041	18168
18.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0506108	110 617	5598
18.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40,1396	2 284	91679
19	**241-102-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм** Формула объема = 174,52.1,004	**м**	**175,21808**	**121 330**	**21259210**
20	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)** Формула объема = 174,52.0,1602	**т**	**27,958104**	**51 683**	**1444959**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			45 841	1281627
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	638060
20.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	183,718293	6 976	1281619
20.2		машины и механизмы			3 406	95226
		в том числе оплата труда машинистов			11	308
20.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	178,1322638	494	87997
20.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,9653593	53	263
20.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21,7234468	277	6017
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,124134	7 979	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124134*	*2 555*	*317*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	68106
20.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,2348481	289 955	68095
21	**6122-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм (замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)**	**м**	**174,52**	**5 141**	**897207**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			4 071	710471
		в том числе оплата труда рабочих			1 982	345899
21.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	130,383892	5 449	710462
21.2		машины и механизмы			340	59337
		в том числе оплата труда машинистов			31	5410
21.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	22,4711952	1 865	41909
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7167536	12 429	8909

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7167536*	*3 649*	*2615*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0654446	7 979	8501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0654446*	*2 555*	*2722*
21.3		материалы, изделия и конструкции			730	127400
21.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1378708	221 791	30579
21.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	310,6456	312	96921
22	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,283**	**221 791**	**62767**
23	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**69 446**	**69446**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			42 003	42003
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	20452
23.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 736	42003
23.2		машины и механизмы			6 854	6854
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 386	3754
23.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 124	2657
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 979	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 555*	*142*
23.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	20589
23.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	85 437	43
23.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	221 791	5545
23.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
23.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
24	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**1 048**	**64**	**67072**
		из них:				
24.1		машины и механизмы			64	67072
		в том числе оплата труда машинистов			15	15720
24.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,420464	15 222	67288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,420464*	*3 649*	*16130*
25	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**1 048**	**85**	**89080**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			85	89080
		в том числе оплата труда машинистов			20	20960
25.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,8629312	15 222	89246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8629312*	*3 649*	*21394*
26	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**1 048**	**610**	**639280**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			373	390904
		в том числе оплата труда рабочих			179	187592
26.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	125,6552	3 108	390536
26.2		машины и механизмы			237	248376
		в том числе оплата труда машинистов			74	77552
26.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	30,5361	8 078	246671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,5361*	*2 555*	*78020*
26.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	122,1444	18	2199
27	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.5 п.3, примечание)**	**$м^3$**	**1 048**	**209**	**219032**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			42	44016
		в том числе оплата труда рабочих			20	20960
27.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,148	3 108	43972
27.2		машины и механизмы			164	171872
		в том числе оплата труда машинистов			35	36680
27.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,192016	12 102	171752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,192016*	*2 555*	*36261*
27.3		материалы, изделия и конструкции			3	3144
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	104,8	33	3458
28	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**$м^2$**	**210**	**4**	**840**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			4	840
		в том числе оплата труда машинистов			1	210
28.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,053613	15 222	816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053613*	*3 649*	*196*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА ПК2+87 (404-НВК, л.7, 404-НВК.С-1,						
29	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2** Формула объема = 243.0,97	**$м^3$**	**235,71**	**360**	**84856**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			360	84856
		в том числе оплата труда машинистов			73	17207
29.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,683322	18 139	84951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,683322*	*3 649*	*17089*

1	2	3	4	5	6	7
30	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 243.0,03	**$м^3$**	**7,29**	**8 794**	**64108**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			8 794	64108
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	30880
30.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,953977	4 287	64108
31	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**$м^3$**	**14,3**	**610**	**8723**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			373	5334
		в том числе оплата труда рабочих			179	2560
31.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,71457	3 108	5329
31.2		машины и механизмы			237	3389
		в том числе оплата труда машинистов			74	1058
31.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4166663	8 078	3366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4166663*	*2 555*	*1065*
31.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,666665	18	30
32	**6121-0103-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 39,6.0,001	**км**	**0,0396**	**15 319 529**	**606653**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			8 745 240	346312
		в том числе оплата труда рабочих			4 257 891	168612
32.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,175764	5 755	346312
32.2		машины и механизмы			5 912 790	234147
		в том числе оплата труда машинистов			1 453 104	57543
32.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,1410878	12 264	136634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,1410878*	*3 054*	*34025*
32.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5995598	16 087	9645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5995598*	*3 649*	*2188*
32.2.3	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	3,0373596	20 427	62044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0373596*	*3 649*	*11083*
32.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,802192	53	308

1	2	3	4	5	6	7
32.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,4219756	277	671
32.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,9775784	6 180	24581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9775784*	*2 555*	*10163*
32.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032967	7 979	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032967*	*2 555*	*84*
32.3		материалы, изделия и конструкции			661 499	26195
32.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,96	1 041	4122
32.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,011484	110 617	1270
32.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,108	2 284	20803
33	**241-102-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм** Формула объема = 39,6.1,004	**м**	**39,7584**	**121 330**	**4823887**
34	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)** Формула объема = 39,6.0,1602	**т**	**6,34392**	**51 683**	**327873**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			45 841	290812
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	144781
34.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,6871671	6 976	290810
34.2		машины и механизмы			3 406	21608
		в том числе оплата труда машинистов			11	70
34.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	40,4196519	494	19967
34.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1266802	53	60
34.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,9292258	277	1365
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028167	7 979	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028167*	*2 555*	*72*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	15453
34.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0532889	289 955	15451
35	**6122-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм** ***(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)***	**м**	**39,6**	**5 141**	**203584**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 071	161212
		в том числе оплата труда рабочих			1 982	78487
35.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,58516	5 449	161210
35.2		машины и механизмы			340	13464
		в том числе оплата труда машинистов			31	1228
35.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	5,098896	1 865	9509
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1626372	12 429	2021

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1626372*	*3 649*	*593*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,241758	7 979	1929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241758*	*2 555*	*618*
35.3		материалы, изделия и конструкции			730	28908
35.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,031284	221 791	6939
35.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	70,488	312	21992
36	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,064**	**221 791**	**14195**
37	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**69 446**	**69446**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			42 003	42003
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	20452
37.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 736	42003
37.2		машины и механизмы			6 854	6854
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
37.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 386	3754
37.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 124	2657
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 979	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 555*	*142*
37.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	20589
37.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	85 437	43
37.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	221 791	5545
37.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
37.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
38	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**238**	**64**	**15232**
		из них:				
38.1		машины и механизмы			64	15232
		в том числе оплата труда машинистов			15	3570
38.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,003884	15 222	15281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,003884*	*3 649*	*3663*
39	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**238**	**85**	**20230**
		из них:				
39.1		машины и механизмы			85	20230
		в том числе оплата труда машинистов			20	4760
39.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3314672	15 222	20268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3314672*	*3 649*	*4859*
40	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**238**	**610**	**145180**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			373	88774
		в том числе оплата труда рабочих			179	42602
40.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,5362	3 108	88691
40.2		машины и механизмы			237	56406
		в том числе оплата труда машинистов			74	17612
40.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,934725	8 078	56019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,934725*	*2 555*	*17718*
40.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	27,7389	18	499
41	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.7 п.3, примечание)**	**$м^3$**	**238**	**209**	**49742**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			42	9996
		в том числе оплата труда рабочих			20	4760
41.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,213	3 108	9986
41.2		машины и механизмы			164	39032
		в том числе оплата труда машинистов			35	8330
41.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,222996	12 102	39005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,222996*	*2 555*	*8235*
41.3		материалы, изделия и конструкции			3	714
41.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,8	33	785
42	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**$м^2$**	**50**	**4**	**200**
		из них:				
42.1		машины и механизмы			4	200
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
42.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012765	15 222	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012765*	*3 649*	*47*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА ПК2+90 (404-НВК, л.7, 404-НВК.С-1,						
43	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2** Формула объема = 243.0,97	**$м^3$**	**235,71**	**360**	**84856**
		из них:				
43.1		машины и механизмы			360	84856
		в том числе оплата труда машинистов			73	17207
43.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,683322	18 139	84951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,683322*	*3 649*	*17089*

1	2	3	4	5	6	7
44	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 243.0,03	**м^3**	**7,29**	**8 794**	**64108**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			8 794	64108
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	30880
44.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,953977	4 287	64108
45	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**м^3**	**14,3**	**610**	**8723**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			373	5334
		в том числе оплата труда рабочих			179	2560
45.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,71457	3 108	5329
45.2		машины и механизмы			237	3389
		в том числе оплата труда машинистов			74	1058
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4166663	8 078	3366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4166663*	*2 555*	*1065*
45.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,666665	18	30
46	**6121-0103-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 39,6.0,001	**км**	**0,0396**	**15 319 529**	**606653**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			8 745 240	346312
		в том числе оплата труда рабочих			4 257 891	168612
46.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,175764	5 755	346312
46.2		машины и механизмы			5 912 790	234147
		в том числе оплата труда машинистов			1 453 104	57543
46.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,1410878	12 264	136634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,1410878*	*3 054*	*34025*
46.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5995598	16 087	9645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5995598*	*3 649*	*2188*
46.2.3	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	3,0373596	20 427	62044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0373596*	*3 649*	*11083*
46.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,802192	53	308

1	2	3	4	5	6	7
46.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,4219756	277	671
46.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,9775784	6 180	24581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9775784*	*2 555*	*10163*
46.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032967	7 979	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032967*	*2 555*	*84*
46.3		материалы, изделия и конструкции			661 499	26195
46.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,96	1 041	4122
46.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,011484	110 617	1270
46.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,108	2 284	20803
47	**241-102-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм** Формула объема = 39,6.1,004	**м**	**39,7584**	**121 330**	**4823887**
48	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)** Формула объема = 39,6.0,1602	**т**	**6,34392**	**51 683**	**327873**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			45 841	290812
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	144781
48.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,6871671	6 976	290810
48.2		машины и механизмы			3 406	21608
		в том числе оплата труда машинистов			11	70
48.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	40,4196519	494	19967
48.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1266802	53	60
48.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,9292258	277	1365
48.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028167	7 979	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028167*	*2 555*	*72*
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	15453
48.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0532889	289 955	15451
49	**6122-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм** ***(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)***	**м**	**39,6**	**5 141**	**203584**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 071	161212
		в том числе оплата труда рабочих			1 982	78487
49.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,58516	5 449	161210
49.2		машины и механизмы			340	13464
		в том числе оплата труда машинистов			31	1228
49.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	5,098896	1 865	9509
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1626372	12 429	2021

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1626372*	*3 649*	*593*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,241758	7 979	1929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241758*	*2 555*	*618*
49.3		материалы, изделия и конструкции			730	28908
49.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,031284	221 791	6939
49.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	70,488	312	21992
50	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,064**	**221 791**	**14195**
51	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**69 446**	**69446**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			42 003	42003
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	20452
51.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 736	42003
51.2		машины и механизмы			6 854	6854
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
51.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 386	3754
51.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 124	2657
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 979	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 555*	*142*
51.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	20589
51.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	85 437	43
51.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	221 791	5545
51.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
51.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
52	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**238**	**64**	**15232**
		из них:				
52.1		машины и механизмы			64	15232
		в том числе оплата труда машинистов			15	3570
52.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,003884	15 222	15281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,003884*	*3 649*	*3663*
53	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**238**	**85**	**20230**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			85	20230
		в том числе оплата труда машинистов			20	4760
53.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3314672	15 222	20268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3314672*	*3 649*	*4859*
54	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**238**	**610**	**145180**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			373	88774
		в том числе оплата труда рабочих			179	42602
54.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,5362	3 108	88691
54.2		машины и механизмы			237	56406
		в том числе оплата труда машинистов			74	17612
54.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,934725	8 078	56019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,934725*	*2 555*	*17718*
54.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	27,7389	18	499
55	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.7 п.3, примечание)**	**$м^3$**	**238**	**209**	**49742**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			42	9996
		в том числе оплата труда рабочих			20	4760
55.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,213	3 108	9986
55.2		машины и механизмы			164	39032
		в том числе оплата труда машинистов			35	8330
55.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,222996	12 102	39005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,222996*	*2 555*	*8235*
55.3		материалы, изделия и конструкции			3	714
55.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,8	33	785
56	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**$м^2$**	**50**	**4**	**200**
		из них:				
56.1		машины и механизмы			4	200
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
56.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012765	15 222	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012765*	*3 649*	*47*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА ПК3+09 (404-НВК, л.9, 404-НВК.С-1,						
57	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2** Формула объема = 164.0,97	**$м^3$**	**159,08**	**360**	**57269**
		из них:				
57.1		машины и механизмы			360	57269
		в том числе оплата труда машинистов			73	11613
57.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,1607605	18 139	57333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1607605*	*3 649*	*11534*

1	2	3	4	5	6	7
58	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 164.0,03	**м^3**	**4,92**	**8 794**	**43266**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			8 794	43266
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	20841
58.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,092396	4 287	43266
59	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**м^3**	**9,6**	**610**	**5856**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			373	3581
		в том числе оплата труда рабочих			179	1718
59.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,15104	3 108	3577
59.2		машины и механизмы			237	2275
		в том числе оплата труда машинистов			74	710
59.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,27972	8 078	2260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27972*	*2 555*	*715*
59.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,11888	18	20
60	**6121-0103-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 26,77.0,001	**км**	**0,02677**	**11 001 879**	**294520**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 368 886	170495
		в том числе оплата труда рабочих			3 100 889	83011
60.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,6255559	5 755	170495
60.2		машины и механизмы			4 187 656	112103
		в том числе оплата труда машинистов			1 086 415	29083
60.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,821704	12 264	71397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,821704*	*3 054*	*17779*
60.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3399362	16 087	5469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3399362*	*3 649*	*1240*
60.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,3193327	16 687	22016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3193327*	*3 649*	*4814*
60.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9417553	53	156

1	2	3	4	5	6	7
60.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2272171	277	340
60.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0381313	6 180	12596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0381313*	*2 555*	*5207*
60.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163431	7 979	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163431*	*2 555*	*42*
60.3		материалы, изделия и конструкции			445 337	11922
60.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,8739	1 041	1951
60.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0072279	110 617	800
60.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,0155	2 284	9171
61	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм** Формула объема = 26,77.1,004	**м**	**26,87708**	**88 799**	**2386658**
62	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)** Формула объема = 26,77.0,12272	**т**	**3,2852144**	**51 683**	**169790**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			45 841	150598
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	74975
62.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,5878009	6 976	150597
62.2		машины и механизмы			3 406	11189
		в том числе оплата труда машинистов			11	36
62.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20,931415	494	10340
62.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5834541	53	31
62.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,5526116	277	707
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145864	7 979	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145864*	*2 555*	*37*
62.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	8003
62.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0275958	289 955	8002
63	**6122-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм** ***(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)***	**м**	**26,77**	**3 941**	**105501**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 146	84218
		в том числе оплата труда рабочих			1 532	41012
63.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,456998	5 449	84225
63.2		машины и механизмы			241	6452
		в том числе оплата труда машинистов			23	616
63.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,4128336	1 865	4500
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0802297	12 429	997

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0802297*	*3 649*	*293*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1218303	7 979	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1218303*	*2 555*	*311*
63.3		материалы, изделия и конструкции			554	14831
63.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,016062	221 791	3562
63.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	36,1395	312	11276
64	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,033**	**221 791**	**7319**
65	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 600 мм)**	**шт.**	**1**	**69 446**	**69446**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			42 003	42003
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	20452
65.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 736	42003
65.2		машины и механизмы			6 854	6854
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
65.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 386	3754
65.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 124	2657
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 979	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 555*	*142*
65.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	20589
65.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	85 437	43
65.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	221 791	5545
65.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
65.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
66	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**161**	**64**	**10304**
		из них:				
66.1		машины и механизмы			64	10304
		в том числе оплата труда машинистов			15	2415
66.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,679098	15 222	10337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,679098*	*3 649*	*2478*
67	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**161**	**85**	**13685**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			85	13685
		в том числе оплата труда машинистов			20	3220
67.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9006984	15 222	13710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9006984*	*3 649*	*3287*
68	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**161**	**610**	**98210**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			373	60053
		в том числе оплата труда рабочих			179	28819
68.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,3039	3 108	59997
68.2		машины и механизмы			237	38157
		в том числе оплата труда машинистов			74	11914
68.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,6911375	8 078	37895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6911375*	*2 555*	*11986*
68.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,76455	18	338
69	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей(404-НВК, л.9 п.3, примечание)**	**$м^3$**	**161**	**209**	**33649**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			42	6762
		в том числе оплата труда рабочих			20	3220
69.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1735	3 108	6755
69.2		машины и механизмы			164	26404
		в том числе оплата труда машинистов			35	5635
69.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,180262	12 102	26386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,180262*	*2 555*	*5571*
69.3		материалы, изделия и конструкции			3	483
69.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	16,1	33	531
70	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**$м^2$**	**30**	**4**	**120**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			4	120
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
70.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,007659	15 222	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007659*	*3 649*	*28*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА УЧАСТКЕ ПК3+11 - ПК8+35 (404-НВК,						
71	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2** Формула объема = 3209.0,97	**$м^3$**	**3 112,73**	**360**	**1120583**
		из них:				
71.1		машины и механизмы			360	1120583
		в том числе оплата труда машинистов			73	227229
71.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	61,8468324	18 139	1121840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,8468324*	*3 649*	*225679*

1	2	3	4	5	6	7
72	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 3209.0,03	**м^3**	**96,27**	**8 794**	**846598**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			8 794	846598
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	407800
72.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	197,478651	4 287	846591
73	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**м^3**	**188,6**	**610**	**115046**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			373	70348
		в том числе оплата труда рабочих			179	33759
73.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,61314	3 108	70282
73.2		машины и механизмы			237	44698
		в том числе оплата труда машинистов			74	13956
73.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,4953325	8 078	44391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4953325*	*2 555*	*14041*
73.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,98133	18	396
74	**6121-0103-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 523,96.0,001	**км**	**0,52396**	**11 001 879**	**5764545**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			6 368 886	3337042
		в том числе оплата труда рабочих			3 100 889	1624742
74.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	579,8508132	5 755	3337041
74.2		машины и механизмы			4 187 656	2194164
		в том числе оплата труда машинистов			1 086 415	569238
74.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	113,9462099	12 264	1397436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*113,9462099*	*3 054*	*347992*
74.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,6534537	16 087	107034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6534537*	*3 649*	*24278*
74.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	25,8228446	16 687	430906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,8228446*	*3 649*	*94228*
74.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	57,5779644	53	3052

1	2	3	4	5	6	7
74.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	24,0198983	277	6654
74.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	39,8916422	6 180	246530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,8916422*	*2 555*	*101923*
74.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3198776	7 979	2552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3198776*	*2 555*	*817*
74.3		материалы, изделия и конструкции			445 337	233339
74.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	36,6772	1 041	38181
74.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1414692	110 617	15649
74.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	78,594	2 284	179509
75	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм** Формула объема = 523,96.1,004	**м**	**526,05584**	**88 799**	**46713233**
76	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)** Формула объема = 523,96.0,12272	**т**	**64,3003712**	**51 683**	**3323236**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			45 841	2947593
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	1467463
76.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	422,5305992	6 976	2947573
76.2		машины и механизмы			3 406	219007
		в том числе оплата труда машинистов			11	707
76.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	409,6833851	494	202384
76.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,4197459	53	605
76.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	49,9613884	277	13839
76.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2854937	7 979	2278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2854937*	*2 555*	*729*
76.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	156636
76.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,5401231	289 955	156611
77	**6122-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм** ***(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)***	**м**	**523,96**	**3 941**	**2064926**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			3 146	1648378
		в том числе оплата труда рабочих			1 532	802707
77.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,534504	5 449	1648511
77.2		машины и механизмы			241	126274
		в том числе оплата труда машинистов			23	12051
77.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	47,2255627	1 865	88076
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5703081	12 429	19517

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5703081*	*3 649*	*5730*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,384542	7 979	19026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,384542*	*2 555*	*6093*
77.3		материалы, изделия и конструкции			554	290274
77.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,314376	221 791	69726
77.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	707,346	312	220692
78	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,639**	**221 791**	**141724**
79	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 600 мм)**	**шт.**	**1**	**69 446**	**69446**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			42 003	42003
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	20452
79.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 736	42003
79.2		машины и механизмы			6 854	6854
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
79.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 386	3754
79.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 124	2657
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 979	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 555*	*142*
79.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	20589
79.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	85 437	43
79.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	221 791	5545
79.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
79.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
80	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**3 145**	**64**	**201280**
		из них:				
80.1		машины и механизмы			64	201280
		в том числе оплата труда машинистов			15	47175
80.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	13,26561	15 222	201929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,26561*	*3 649*	*48406*
81	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**3 145**	**85**	**267325**
		из них:				
81.1		машины и механизмы			85	267325
		в том числе оплата труда машинистов			20	62900
81.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	17,594388	15 222	267822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,594388*	*3 649*	*64202*
82	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**3 145**	**610**	**1918450**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			373	1173085
		в том числе оплата труда рабочих			179	562955
82.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	377,0855	3 108	1171982
82.2		машины и механизмы			237	745365
		в том числе оплата труда машинистов			74	232730
82.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	91,6374375	8 078	740247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,6374375*	*2 555*	*234134*
82.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	366,54975	18	6598
83	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей(404-НВК, л.9 п.3, примечание)**	**$м^3$**	**3 145**	**209**	**657305**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			42	132090
		в том числе оплата труда рабочих			20	62900
83.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,4575	3 108	131958
83.2		машины и механизмы			164	515780
		в том числе оплата труда машинистов			35	110075
83.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	42,58959	12 102	515419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,58959*	*2 555*	*108816*
83.3		материалы, изделия и конструкции			3	9435
83.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	314,5	33	10379
84	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**$м^2$**	**640**	**4**	**2560**
		из них:				
84.1		машины и механизмы			4	2560
		в том числе оплата труда машинистов			1	640
84.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,163392	15 222	2487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163392*	*3 649*	*596*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА ПК5+85 (404-НВК, л.11, 404-НВК.С-1,						
85	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2** Формула объема = 211.0,97	**$м^3$**	**204,67**	**360**	**73681**
		из них:				
85.1		машины и механизмы			360	73681
		в том числе оплата труда машинистов			73	14941
85.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,0665882	18 139	73764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0665882*	*3 649*	*14839*

1	2	3	4	5	6	7
86	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 211.0,03	**$м^3$**	**6,33**	**8 794**	**55666**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			8 794	55666
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	26814
86.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,984729	4 287	55666
87	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**$м^3$**	**12,4**	**610**	**7564**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			373	4625
		в том числе оплата труда рабочих			179	2220
87.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,48676	3 108	4621
87.2		машины и механизмы			237	2939
		в том числе оплата труда машинистов			74	918
87.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,361305	8 078	2919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361305*	*2 555*	*923*
87.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,44522	18	26
88	**6121-0103-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 34,41.0,001	**км**	**0,03441**	**11 001 879**	**378575**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			6 368 886	219153
		в том числе оплата труда рабочих			3 100 889	106702
88.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,0805147	5 755	219153
88.2		машины и механизмы			4 187 656	144098
		в том числе оплата труда машинистов			1 086 415	37384
88.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,483184	12 264	91774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,483184*	*3 054*	*22854*
88.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4369519	16 087	7029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4369519*	*3 649*	*1594*
88.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,6958624	16 687	28299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6958624*	*3 649*	*6188*
88.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,7813149	53	200

1	2	3	4	5	6	7
88.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,5774576	277	437
88.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,6198019	6 180	16190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6198019*	*2 555*	*6694*
88.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0210073	7 979	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210073*	*2 555*	*54*
88.3		материалы, изделия и конструкции			445 337	15324
88.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,4087	1 041	2507
88.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0092907	110 617	1028
88.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,1615	2 284	11789
89	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм** Формула объема = 34,41.1,004	**м**	**34,54764**	**88 799**	**3067796**
90	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)** Формула объема = 34,41.0,12272	**т**	**4,2227952**	**51 683**	**218247**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			45 841	193577
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	96373
90.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,7488318	6 976	193576
90.2		машины и механизмы			3 406	14382
		в том числе оплата труда машинистов			11	46
90.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,9051173	494	13291
90.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7499684	53	40
90.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,2811119	277	909
90.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0187492	7 979	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187492*	*2 555*	*48*
90.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	10288
90.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0354715	289 955	10285
91	**6122-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм (замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)**	**м**	**34,41**	**3 941**	**135610**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 146	108254
		в том числе оплата труда рабочих			1 532	52716
91.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,868334	5 449	108263
91.2		машины и механизмы			241	8292
		в том числе оплата труда машинистов			23	791
91.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,1014421	1 865	5784
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1031268	12 429	1282

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1031268*	*3 649*	*376*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1565999	7 979	1250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1565999*	*2 555*	*400*
91.3		материалы, изделия и конструкции			554	19063
91.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,020646	221 791	4579
91.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	46,4535	312	14493
92	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,042**	**221 791**	**9315**
93	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 600 мм)**	**шт.**	**1**	**69 446**	**69446**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			42 003	42003
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	20452
93.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 736	42003
93.2		машины и механизмы			6 854	6854
		в том числе оплата труда машинистов			142	142
93.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 386	3754
93.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 124	2657
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 979	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 555*	*142*
93.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	20589
93.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	85 437	43
93.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	221 791	5545
93.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
93.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
94	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**207**	**64**	**13248**
		из них:				
94.1		машины и механизмы			64	13248
		в том числе оплата труда машинистов			15	3105
94.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,873126	15 222	13291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,873126*	*3 649*	*3186*
95	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**207**	**85**	**17595**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			85	17595
		в том числе оплата труда машинистов			20	4140
95.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,1580408	15 222	17628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1580408*	*3 649*	*4226*
96	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**207**	**610**	**126270**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			373	77211
		в том числе оплата труда рабочих			179	37053
96.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,8193	3 108	77138
96.2		машины и механизмы			237	49059
		в том числе оплата труда машинистов			74	15318
96.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,0314625	8 078	48722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0314625*	*2 555*	*15410*
96.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	24,12585	18	434
97	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей(404-НВК, л.11 п.3, примечание)**	**$м^3$**	**207**	**209**	**43263**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			42	8694
		в том числе оплата труда рабочих			20	4140
97.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7945	3 108	8685
97.2		машины и механизмы			164	33948
		в том числе оплата труда машинистов			35	7245
97.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,803194	12 102	33924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,803194*	*2 555*	*7162*
97.3		материалы, изделия и конструкции			3	621
97.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,7	33	683
98	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**$м^2$**	**40**	**4**	**160**
		из них:				
98.1		машины и механизмы			4	160
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
98.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,010212	15 222	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010212*	*3 649*	*37*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА ПК6+12 (2 шт футляра)(404-НВК, л.11,						
99	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2** Формула объема = 246.0,97	**$м^3$**	**238,62**	**360**	**85903**
		из них:				
99.1		машины и механизмы			360	85903
		в том числе оплата труда машинистов			73	17419
99.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,7411408	18 139	86000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7411408*	*3 649*	*17300*

1	2	3	4	5	6	7
100	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 246.0,03	**м^3**	**7,38**	**8 794**	**64900**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			8 794	64900
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	31262
100.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,138594	4 287	64899
101	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**м^3**	**12,4**	**610**	**7564**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			373	4625
		в том числе оплата труда рабочих			179	2220
101.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,48676	3 108	4621
101.2		машины и механизмы			237	2939
		в том числе оплата труда машинистов			74	918
101.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,361305	8 078	2919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361305*	*2 555*	*923*
101.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,44522	18	26
102	**6121-0103-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 91,7.0,001	**км**	**0,0917**	**7 078 224**	**649073**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 228 889	387789
		в том числе оплата труда рабочих			2 058 966	188807
102.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,382994	5 755	387789
102.2		машины и механизмы			2 430 157	222845
		в том числе оплата труда машинистов			654 767	60042
102.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,6871833	12 264	143332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6871833*	*3 054*	*35693*
102.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1679486	16 087	2702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1679486*	*3 649*	*613*
102.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,1859331	14 556	46374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1859331*	*3 649*	*11625*
102.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,717942	53	356

1	2	3	4	5	6	7
102.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,5039602	277	694
102.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,6883092	6 180	28974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6883092*	*2 555*	*11979*
102.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0519114	7 979	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0519114*	*2 555*	*133*
102.3		материалы, изделия и конструкции			419 178	38439
102.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6,419	1 041	6682
102.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022008	110 617	2434
102.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,838	2 284	29322
103	**241-102-0250** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм** Формула объема = 91,7.1,004	**м**	**92,0668**	**34 900**	**3213131**
104	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.3)** Формула объема = 91,7.0,05191	**т**	**4,760147**	**51 683**	**246019**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			45 841	218210
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	108636
104.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,279878	6 976	218208
104.2		машины и механизмы			3 406	16213
		в том числе оплата труда машинистов			11	52
104.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	30,3288006	494	14982
104.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8454021	53	45
104.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,6986342	277	1025
104.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0211351	7 979	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211351*	*2 555*	*54*
104.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	11596
104.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0399852	289 955	11594
105	**6122-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 400 мм** ***(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.3)***	**м**	**91,7**	**2 755**	**252634**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 174	199356
		в том числе оплата труда рабочих			1 059	97110
105.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,5883	5 449	199370
105.2		машины и механизмы			200	18340
		в том числе оплата труда машинистов			16	1467
105.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	7,2065196	1 865	13440
105.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,203574	12 429	2530

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,203574*	*3 649*	*743*
105.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2850036	7 979	2274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2850036*	*2 555*	*728*
105.3		материалы, изделия и конструкции			381	34938
105.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,037597	221 791	8339
105.3.2	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	85,281	312	26608
106	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,075**	**221 791**	**16634**
107	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 400 мм)**	**шт.**	**2**	**69 446**	**138892**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			42 003	84006
		в том числе оплата труда рабочих			20 452	40904
107.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7378	4 736	84006
107.2		машины и механизмы			6 854	13708
		в том числе оплата труда машинистов			142	284
107.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4168	1 386	7508
107.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,7286	1 124	5315
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111	7 979	886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111*	*2 555*	*284*
107.3		материалы, изделия и конструкции			20 589	41178
107.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	85 437	85
107.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05	221 791	11090
107.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,5	2 284	21698
107.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0196	423 648	8304
108	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)**	**$м^3$**	**242**	**64**	**15488**
		из них:				
108.1		машины и механизмы			64	15488
		в том числе оплата труда машинистов			15	3630
108.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,020756	15 222	15538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,020756*	*3 649*	*3725*
109	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)**	**$м^3$**	**242**	**85**	**20570**
		из них:				
109.1		машины и механизмы			85	20570
		в том числе оплата труда машинистов			20	4840
109.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3538448	15 222	20608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3538448*	*3 649*	*4940*
110	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**242**	**610**	**147620**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			373	90266
		в том числе оплата труда рабочих			179	43318
110.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,0158	3 108	90181
110.2		машины и механизмы			237	57354
		в том числе оплата труда машинистов			74	17908
110.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,051275	8 078	56960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,051275*	*2 555*	*18016*
110.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	28,2051	18	508
111	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.11 п.3, примечание)**	**$м^3$**	**242**	**209**	**50578**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			42	10164
		в том числе оплата труда рабочих			20	4840
111.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,267	3 108	10154
111.2		машины и механизмы			164	39688
		в том числе оплата труда машинистов			35	8470
111.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,277164	12 102	39660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,277164*	*2 555*	*8373*
111.3		материалы, изделия и конструкции			3	726
111.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	24,2	33	799
112	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)**	**$м^2$**	**40**	**4**	**160**
		из них:				
112.1		машины и механизмы			4	160
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
112.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,010212	15 222	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010212*	*3 649*	*37*
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА КАНАЛИЗАЦИИ НА УЧАСТКЕ ПК8+57 - ПК9+77 (404-НВК,						
113	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2** Формула объема = 891.0,97	**$м^3$**	**864,27**	**360**	**311137**
		из них:				
113.1		машины и механизмы			360	311137
		в том числе оплата труда машинистов			73	63092
113.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	17,1721806	18 139	311486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,1721806*	*3 649*	*62661*

1	2	3	4	5	6	7
114	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2*** Формула объема = 891.0,03	**$м^3$**	**26,73**	**8 794**	**235064**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			8 794	235064
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	113228
114.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,831249	4 287	235062
115	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)**	**$м^3$**	**52,4**	**610**	**31964**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			373	19545
		в том числе оплата труда рабочих			179	9380
115.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,28276	3 108	19527
115.2		машины и механизмы			237	12419
		в том числе оплата труда машинистов			74	3878
115.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,526805	8 078	12334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,526805*	*2 555*	*3901*
115.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,10722	18	110
116	**6121-0103-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм** ***(укладка защитного футляра)*** Формула объема = 145,5.0,001	**км**	**0,1455**	**11 001 879**	**1600773**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			6 368 886	926673
		в том числе оплата труда рабочих			3 100 889	451179
116.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,020485	5 755	926673
116.2		машины и механизмы			4 187 656	609304
		в том числе оплата труда машинистов			1 086 415	158073
116.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	31,6420596	12 264	388058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,6420596*	*3 054*	*96635*
116.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8476172	16 087	29723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8476172*	*3 649*	*6742*
116.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	7,170822	16 687	119660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,170822*	*3 649*	*26166*
116.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,988995	53	847

1	2	3	4	5	6	7
116.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	6,6701565	277	1848
116.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,077628	6 180	68460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,077628*	*2 555*	*28303*
116.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0888278	7 979	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0888278*	*2 555*	*227*
116.3		материалы, изделия и конструкции			445 337	64797
116.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	10,185	1 041	10603
116.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,039285	110 617	4346
116.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,825	2 284	49848
117	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм** Формула объема = 145,5.1,004	**м**	**146,082**	**88 799**	**12971936**
118	**1109-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 К=2***	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.3)** Формула объема = 145,5.0,12272	**т**	**17,85576**	**51 683**	**922839**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			45 841	818526
		в том числе оплата труда рабочих			22 822	407504
118.1.1	002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,3337701	6 976	818520
118.2		машины и механизмы			3 406	60816
		в том числе оплата труда машинистов			11	196
118.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	113,7661893	494	56201
118.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,171183	53	168
118.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	13,8739255	277	3843
118.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0792796	7 979	633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0792796*	*2 555*	*203*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 436	43497
118.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,1499884	289 955	43490
119	**6122-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм** ***(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.3)***	**м**	**145,5**	**3 941**	**573416**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			3 146	457743
		в том числе оплата труда рабочих			1 532	222906
119.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,0117	5 449	457780
119.2		машины и механизмы			241	35066
		в том числе оплата труда машинистов			23	3347
119.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	13,114206	1 865	24458
119.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4360635	12 429	5420