1	2	3	4	5	6	7
Плиты перекрытия П5-5, П5д-5						
Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 118943 тг сметная цена 109163 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-						
109	**225-202-1103** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 10.0,16+5.0,04	**м^3**	**1,8**	**118 943**	**214097**
(404-ЛК.СО, л.5 п.9-10)						
110	**6122-0204-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм**	**м**	**18**	**5 278**	**95004**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			456	8208
		в том числе оплата труда рабочих			222	3996
110.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7316	4 736	8201
110.2		машины и механизмы			63	1134
		в том числе оплата труда машинистов			19	342
110.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,087912	12 429	1093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087912*	*3 649*	*321*
110.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003996	7 979	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003996*	*2 555*	*10*
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 759	85662
110.3.1	241-204-0105	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	18,36	4 608	84603
110.3.2	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,324	2 782	901
110.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1512	1 103	167
111	**6122-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах**	**шт.**	**9**	**92 980**	**836820**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			90 135	811215
		в том числе оплата труда рабочих			43 890	395010
111.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	168,2316	4 822	811213
111.2		материалы, изделия и конструкции			2 845	25605
111.2.1	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м^3	1,8	3 619	6514
111.2.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,585	22 735	13300
111.2.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,234	23 759	5560
111.2.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,009	24 639	222
112	**212-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,065.9	**м^3**	**0,585**	**22 735**	**13300**
(404-ЛК л.7)						
113	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1,65**	**3 824**	**6310**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			3 824	6310
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	3039

1	2	3	4	5	6	7
113.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,780185	3 544	6309
толщина слоя для планировки грунта 0,5 м (Том 9. ПОС.ПЗ стр.14)						
114	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2** Формула объема = 341,73:0,5	**м^2**	**683,46**	**606**	**414177**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			606	414177
		в том числе оплата труда рабочих			292	199570
114.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	93,29229	4 439	414124

Составил рук. группы Гноевая Н.П.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил вед. инженер Ручкина К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-01

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0108 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	1 168	56 613	66 123 984
2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	42,41568	274 982	11 663 548,52
3	225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	55,16	86 155	4 752 309,8
4	244-202-0306	Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ	комплект	62	54 392	3 372 304
5	225-202-1103 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	24,36	118 943	2 897 451,48
6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	558,9	4 979	2 782 763,1
7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2 120,784	312	661 684,61
8	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	458,784	1 351	619 817,18
9	212-101-0623	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4	м^3	23,154	24 472	566 624,69
10	261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92#(КЦД-7, КЦП2-7)	м^3	6,642	83 788	556 519,9
11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	624,03004	826	515 448,81
12	241-204-0105	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	110,16	4 608	507 617,28
13	225-101-0103	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	54	9 316	503 064
14	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	3,2651552	110 617	361 181,67
15	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	13,71816	23 759	325 929,76

1	2	3	4	5	6	7
16	241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	2	80 754	161 508
17	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,24	22 735	141 866,4
18	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0458784	973 429	44 659,37
19	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	11,2	3 619	40 532,8
20	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,6	1 590	8 904
21	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0305856	221 791	6 783,61
22	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	1,944	2 782	5 408,21
23	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,148522	25 928	3 850,88
24	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0655864	24 639	1 615,98
25	218-103-0201	Ветошь	кг	0,9072	1 103	1 000,64
26	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003376	64 705	21,84
27	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009451	33	0,03
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**96 626 401**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**96 626 400,56**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э14040310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э14040310'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБП''4.1'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ'404'06-01'НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ''6'06-01-01'УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ'р.ч. 404-ЛК; ЛК.КЖ'Тарановский В.В.'в текущих ценах 4 квартала 2023 г.*
3	Р УЧАСТОК ПК0+20 - ПК8+43 (ПРАВАЯ СТОРОНА)(404-ЛК л.2.2, 2.3, 7, 404-ЛК.СО, л.1)*
4	П9(404-ЛК л.7)*
5	У6101-0102-0102'353,92''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
6	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.8)*
7	У6122-0101-0102(РС293008РС100080)'66,63''Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (щебень М1000 фр.20-40)(под колодцы и лоток)'$м^3$*
8	У6122-403-101(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)(КРЗП=1)(РС100328)(РС100533)'0,064.6+0,13.6+0,059.6''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах'$м^3$*
9	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.5)*
10	С1212-101-0623(KLink=У6122-403-101 LinkR=100533)'2,74.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4'$м^3$*
11	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.1)*
12	С1261-101-0382'6.0,064+6.0,059''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92#(КЦД-7, КЦП2-7)'$м^3$*
13	П1 КЦ-7-9в*
14	С1225-101-0103(KLink=У6122-403-101 LinkR=295517)'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
15	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.4)*
16	С1244-202-0306(KLink=У6122-403-101 LinkR=187634)'6''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
17	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.6 примечание)*
18	У6111-0401-0107'21,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону# (колодцы)'$м^2$*
19	У6104-903-101(РМ295549)(КРЗП=1)(РС102636)'0,32.551+10.0,16+6.0,04+104.0,28+19.0,07''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)'$м^3$*
20	С1212-401-0104(KLink=У6104-903-101 LinkR=102636)'1,64.1,02''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'$м^3$*
21	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.2)*
22	П9 Межпутные лотки МПЛ-0,75*
23	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 56613 тг сметная цена 39777 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
24	С1225-203-0108(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'551.0,32'56613##39777'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
25	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.3)*
26	П9 Плиты перекрытия П5-5, П5д-5*
27	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 118943 тг сметная цена 109163 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
28	С1225-202-1103(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'10.0,16+6.0,04'118943##109163'Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	П9 Плиты перекрытия П6-15а, П6д-15а*
30	С1225-202-1107(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)'104.0,28+19.0,07''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
31	У6122-701-101(РМ313274)(КРЗП=1)'4''Установка люка'шт.*
32	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.4)*
33	С1244-202-0306(KLink=У6122-701-101 LinkR=313274)'4''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
34	П9 (404-ЛК.СО, л.1 п.9-11)*
35	У6122-204-103(РМ288417)(РМ288421)(КРЗП=1)'12''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
36	У6122-0601-0101(РС100328РС100399)'6+1''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
37	С1241-102-0258'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
38	П9(404-ЛК л.7)*
39	У6101-0206-0102'0,98''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
40	П9 толщина слоя для планировки грунта 0,5 м (Том 9. ПОС.ПЗ стр.14)*
41	У6101-0209-0102'352,94:0,5''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2'м^2*
42	Р УЧАСТОК ПК0+20 - ПК8+43 (ЛЕВАЯ СТОРОНА)(404-ЛК л.2.1, 2.2, 2.3, 7, 404-ЛК.СО, л.1-2)*
43	П9(404-ЛК л.7)*
44	У6101-0102-0102'355,47''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
45	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.8)*
46	У6122-0101-0102(РС293008РС100080)'67,59''Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)'м^3*
47	У6122-0403-0101(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)(КРЗП=1)(РС100328)(РС100533)'0,064.8+0,13.8+0,059.8''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах'м^3*
48	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.5)*
49	С1212-101-0623(KLink=У6122-403-101 LinkR=100533)'3,24.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4'м^3*
50	П9 (404-ЛК.СО, л.1,2 п.1)*
51	С1261-101-0382'8.0,064+8.0,059''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92#(КЦД-7, КЦП2-7)'м^3*
52	П1 КЦ-7-9в*
53	С1225-101-0103(KLink=У6122-403-101 LinkR=295517)'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
54	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.4)*
55	С1244-202-0306(KLink=У6122-403-101 LinkR=187634)'8''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
56	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.6 примечание)*
57	У6111-0401-0107'28,32''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону# (колодцы)'м^2*
58	У6104-0903-0101(РМ295549)(КРЗП=1)(РС102636)'0,32.551+14.0,16+9.0,04+56.0,28+2.0,07''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)'м^3*
59	С1212-401-0104(KLink=У6104-903-101 LinkR=102636)'1,64.1,02''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
60	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.2)*
61	П9 Межпутные лотки МПЛ-0,75*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 56613 тг сметная цена 39777 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
63	С1225-203-0108(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'551.0,32'56613##39777'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
64	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.3)*
65	П9 Плиты перекрытия П5-5, П5д-5*
66	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 118943 тг сметная цена 109163 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
67	С1225-202-1103(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'14.0,16+9.0,04'118943##109163'Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
68	П9 Плиты перекрытия П6-15а, П6д-15а*
69	С1225-202-1107(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)'56.0,28+2.0,07''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
70	У6122-0701-0101(РМ313274)(КРЗП=1)'1''Установка люка'шт.*
71	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.4)*
72	С1244-202-0306(KLink=У6122-701-101 LinkR=313274)'1''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
73	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.9-11)*
74	У6122-0204-0103(РМ288417)(РМ288421)(КРЗП=1)'16''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
75	У6122-0601-0101(РС100328РС100399)'8+1''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
76	С1241-102-0258'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
77	П9(404-ЛК л.7)*
78	У6101-0206-0102'1,28''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
79	П9 толщина слоя для планировки грунта 0,5 м (Том 9. ПОС.ПЗ стр.14)*
80	У6101-0209-0102'354,19:0,5''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2'м^2*
81	Р УЧАСТОК ПК8+43 - ПК19+59 (ПРАВАЯ СТОРОНА)(404-ЛК л.2.3, 2.4, 2.5, 7, 404-ЛК.СО, л.2-3)*
82	П9(404-ЛК л.7)*
83	У6101-0102-0102'480,71''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
84	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.8)*
85	У6122-0101-0102(РС293008РС100080)'91,31''Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)'м^3*
86	У6122-0403-0101(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)(КРЗП=1)(РС100328)(РС100533)'0,06.11+0,13.11+0,059.11''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах'м^3*
87	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.5)*
88	С1212-101-0623(KLink=У6122-403-101 LinkR=100533)'4,42.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4'м^3*
89	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.1)*
90	С1261-101-0382'11.0,064+11.0,059''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92#(КЦД-7, КЦП2-7)'м^3*
91	П1 КЦ-7-9в*
92	С1225-101-0103(KLink=У6122-403-101 LinkR=295517)'11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.4)*
94	С1244-202-0306(KLink=У6122-403-101 LinkR=187634)'11''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
95	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.6 примечание)*
96	У6111-0401-0107'38,94''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
97	У6104-0903-0101(РМ295549)(КРЗП=1)(РС102636)'0,32.744+53.0,16+19.0,04+23.0,28+7.0,07''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)'м^3*
98	С1212-401-0104(KLink=У6104-903-101 LinkR=102636)'2,21.1,02''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
99	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.2)*
100	П9 Межпутные лотки МПЛ-0,75*
101	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 56613 тг сметная цена 39777 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
102	С1225-203-0108(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'744.0,32'56613##39777'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
103	П9 (404-ЛК.СО, л.2 п.3)*
104	П9 Плиты перекрытия П5-5, П5д-5*
105	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 118943 тг сметная цена 109163 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
106	С1225-202-1103(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'53.0,16+19.0,04'118943##109163'Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
107	П9 Плиты перекрытия П6-15а, П6д-15а*
108	С1225-202-1107(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)'23.0,28+7.0,07''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
109	У6122-0701-0101(РМ313274)(КРЗП=1)'1''Установка люка'шт.*
110	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.4)*
111	С1244-202-0306(KLink=У6122-701-101 LinkR=313274)'1''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
112	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.9-10)*
113	У6122-0204-0103(РМ288417)(РМ288421)(КРЗП=1)'22''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
114	У6122-0601-0101(РС100328РС100399)'11''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
115	С1212-101-0501(KLink=У6122-601-101 LinkR=100511)'0,065.11''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'2,4*
116	П9(404-ЛК л.7)*
117	У6101-0206-0102'1,65''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
118	П9 толщина слоя для планировки грунта 0,5 м (Том 9. ПОС.ПЗ стр.14)*
119	У6101-0209-0102'479,06:0,5''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2'м^2*
120	Р УЧАСТОК ПК8+43 - ПК19+59 (ЛЕВАЯ СТОРОНА)(404-ЛК л.2.3, 2.4, 2.5, 7, 404-ЛК.СО, л.3)*
121	П9(404-ЛК л.7)*
122	У6101-0102-0102'481,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
123	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.8)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
124	У6122-0101-0102(РС293008РС100080)'91,55''Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)'м^3*
125	У6122-0403-0101(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)(КРЗП=1)(РС100328)(РС100533)'0,06.11+0,13.11+0,059.11''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах'м^3*
126	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.5)*
127	С1212-101-0623(KLink=У6122-403-101 LinkR=100533)'4,43.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4'м^3*
128	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.1)*
129	С1261-101-0382'11.0,064+11.0,059''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92#(КЦД-7, КЦП2-7)'м^3*
130	П1 КЦ-7-9в*
131	С1225-101-0103(KLink=У6122-403-101 LinkR=295517)'11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
132	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.4)*
133	С1244-202-0306(KLink=У6122-403-101 LinkR=187634)'11''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
134	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.6 примечание)*
135	У6111-0401-0107'38,94''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
136	У6104-0903-0101(РМ295549)(РС102636)(КРЗП=1)'0,32.746+16.0,16+10.0,04''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты#(МПЛ-0,75)'м^3*
137	С1212-401-0104(KLink=У6104-903-101 LinkR=102636)'2,21.1,02''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
138	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.2)*
139	П9 Межпутные лотки МПЛ-0,75*
140	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 56613 тг сметная цена 39777 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
141	С1225-203-0108(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'746.0,32'56613##39777'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
142	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.3)*
143	П9 Плиты перекрытия П5-5, П5д-5*
144	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 118943 тг сметная цена 109163 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
145	С1225-202-1103(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'16.0,16+10.0,04'118943##109163'Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
146	П9 (404-ЛК.СО, л.3 п.9-10)*
147	У6122-0204-0103(РМ288417)(РМ288421)(КРЗП=1)'22''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
148	У6122-0601-0101(РС100328РС100399)'11''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
149	С1212-101-0501(KLink=У6122-601-101 LinkR=100511)'0,065.11''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'2,4*
150	П9(404-ЛК л.7)*
151	У6101-0206-0102'1,65''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
152	П9 толщина слоя для планировки грунта 0,5 м (Том 9. ПОС.ПЗ стр.14)*
153	У6101-0209-0102'480,32:0,5''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2'м^2*
154	Р УЧАСТОК ПК19+59 - ПК27+50 (ПРАВАЯ СТОРОНА)(404-ЛК л.2.5, 2.6, л.7, 404-ЛК.СО, л.4)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
155	П9(404-ЛК л.7)*
156	У6101-0102-0102'342,45''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
157	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.8)*
158	У6122-0101-0102(РС293008РС100080)'65,02''Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)'м^3*
159	У6122-0403-0101(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)(КРЗП=1)(РС100328)(РС100533)'0,06.9+0,13.9+0,059.9''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах'м^3*
160	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.5)*
161	С1212-101-0623(KLink=У6122-403-101 LinkR=100533)'4,43.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4'м^3*
162	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.1)*
163	С1261-101-0382'9.0,064+9.0,059''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92#(КЦД-7, КЦП2-7)'м^3*
164	П1 КЦ-7-9в*
165	С1225-101-0103(KLink=У6122-403-101 LinkR=295517)'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
166	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.4)*
167	С1244-202-0306(KLink=У6122-403-101 LinkR=187634)'9''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
168	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.6 примечание)*
169	У6111-0401-0107'31,86''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
170	У6104-0903-0101(РМ295549)(КРЗП=1)(РС102636)'0,32.529+34.0,16+12.0,04+7.0,28''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)'м^3*
171	С1212-401-0104(KLink=У6104-903-101 LinkR=102636)'1,6.1,02''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
172	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.2)*
173	П9 Межпутные лотки МПЛ-0,75*
174	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 56613 тг сметная цена 39777 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
175	С1225-203-0108(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'529.0,32'56613##39777'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
176	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.3)*
177	П9 Плиты перекрытия П5-5, П5д-5*
178	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 118943 тг сметная цена 109163 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
179	С1225-202-1103(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'34.0,16+12.0,04'118943##109163'Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
180	П9 Плиты перекрытия П6-15а*
181	С1225-202-1107(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)'7.0,28''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
182	У6122-0701-0101(РМ313274)(КРЗП=1)'2''Установка люка'шт.*
183	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.4)*
184	С1244-202-0306(KLink=У6122-701-101 LinkR=313274)'2''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
185	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.9-10)*
186	У6122-0204-0103(РМ288417)(РМ288421)(КРЗП=1)'18''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
187	У6122-0601-0101(РС100328РС100399)'9''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
188	С1212-101-0501(KLink=У6122-601-101 LinkR=100511)'0,065.9''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'2,4*
189	П9(404-ЛК л.7)*
190	У6101-0206-0102'1,35''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
191	П9 толщина слоя для планировки грунта 0,5 м (Том 9. ПОС.ПЗ стр.14)*
192	У6101-0209-0102'341,1:0,5''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2'м^2*
193	Р УЧАСТОК ПК19+59 - ПК27+50 (ЛЕВАЯ СТОРОНА)(404-ЛК л.2.5, 2.6, л.7, 404-ЛК.СО, л.4-5)*
194	П9(404-ЛК л.7)*
195	У6101-0102-0102'343,08''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
196	П9 (404-ЛК.СО, л.5 п.8)*
197	У6122-0101-0102(РС293008РС100080)'65,02''Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)'м^3*
198	У6122-0403-0101(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)(КРЗП=1)(РС100328)(РС100533)'0,06.9+0,13.9+0,059.9''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах'м^3*
199	П9 (404-ЛК.СО, л.5 п.5)*
200	С1212-101-0623(KLink=У6122-403-101 LinkR=100533)'3,44.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4'м^3*
201	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.1)*
202	С1261-101-0382'9.0,064+9.0,059''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92#(КЦД-7, КЦП2-7)'м^3*
203	П1 КЦ-7-9в*
204	С1225-101-0103(KLink=У6122-403-101 LinkR=295517)'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
205	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.4)*
206	С1244-202-0306(KLink=У6122-403-101 LinkR=187634)'9''Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ'комплект*
207	П9 (404-ЛК.СО, л.5 п.6 примечание)*
208	У6111-0401-0107'31,86''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
209	У6104-0903-0101(РМ295549)(КРЗП=1)(РС102636)'0,32.529+10.0,16+5.0,04''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты#(МПЛ-0,75)'м^3*
210	С1212-401-0104(KLink=У6104-903-101 LinkR=102636)'1,6.1,02''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
211	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.2)*
212	П9 Межпутные лотки МПЛ-0,75*
213	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 56613 тг сметная цена 39777 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
214	С1225-203-0108(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'529.0,32'56613##39777'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
215	П9 (404-ЛК.СО, л.4 п.3)*
216	П9 Плиты перекрытия П5-5, П5д-5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
217	П9 Стоимость принята по ближайшей к месту строительства территориальной зоне 10.10 Костанайская область, Камыстинский район 118943 тг сметная цена 109163 тг отпускная цена (п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022)*
218	С1225-202-1103(KLink=У6104-903-101 LinkR=295549)(К ОЦС=10.10)'10.0,16+5.0,04'118943##109163'Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
219	П9 (404-ЛК.СО, л.5 п.9-10)*
220	У6122-0204-0103(РМ288417)(РМ288421)(КРЗП=1)'18''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм'м*
221	У6122-0601-0101(РС100328РС100399)'9''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
222	С1212-101-0501(KLink=У6122-601-101 LinkR=100511)'0,065.9''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'2,4*
223	П9(404-ЛК л.7)*
224	У6101-0206-0102'1,65''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
225	П9 толщина слоя для планировки грунта 0,5 м (Том 9. ПОС.ПЗ стр.14)*
226	У6101-0209-0102'341,73:0,5''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2'м^2*
227	К'рук. группы Гноевая Н.П.'вед. инженер Ручкина К.А.''*

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 - НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-02

(Локальный сметный расчет)

на ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 5, Кн. 7, 404-ГСН; 404-ГСН.КЖ

Сметная стоимость	**121325,044**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	30951,841	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,605	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:				**121325044**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26109963
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12682712*
		машины и механизмы	тенге			20870270
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4841877*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			71816228
		перевозки	тенге			24079
		оборудование	тенге			2504511
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 605		
Раздел 1.		**ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ PN 0,6 МПа**				**17521412**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1476314
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*720279*
		машины и механизмы	тенге			244195
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15793351
		перевозки	тенге			7557

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	345		
Подраздел 1.1.		**ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**				**641195**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			543824
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*264820*
		машины и механизмы	тенге			75037
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21032*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14779
		перевозки	тенге			7557
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	110		
(404-ГСН.ВР, л.8, п.23-24, дефектная ведомость, стр. 29)						
Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без						
1	**6124-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм *(демонтаж ГРПШ)***	**шт.**	**2**	**13 523**	**27046**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			9 416	18832
		в том числе оплата труда рабочих			4 584	9168
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,456	5 449	18832
1.2		машины и механизмы			3 742	7484
		в том числе оплата труда машинистов			1 099	2198
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,89856	285	256
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35424	12 429	4403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35424*	*3 649*	*1293*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,35424	7 979	2826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35424*	*2 555*	*905*
1.3		материалы, изделия и конструкции			365	730
1.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 215	729
Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на						
2	**6124-0103-2701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж ограждения сетчатого *(демонтаж ограждения)*** Формула объема = 29+42	**$м^2$**	**71**	**7 718**	**547978**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 800	482800
		в том числе оплата труда рабочих			3 311	235081
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,016	5 247	482808
2.2		машины и механизмы			760	53960
		в том числе оплата труда машинистов			207	14697
2.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,39688	285	5813

1	2	3	4	5	6	7
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,14704	12 429	26686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,14704*	*3 649*	*7835*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6838	7 979	21414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6838*	*2 555*	*6857*
2.3		материалы, изделия и конструкции			158	11218
2.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,23	1 215	11214
Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда						
3	**6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1*** Формула объема = 6.0,001	**км**	**0,006**	**1 744 153**	**10465**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 287 831	7727
		в том числе оплата труда рабочих			627 020	3762
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,342656	5 755	7727
3.2		машины и механизмы			390 731	2344
		в том числе оплата труда машинистов			119 249	715
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0385214	12 264	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385214*	*3 054*	*118*
3.2.2	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	0,0035165	16 087	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035165*	*3 649*	*13*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,033007	53	2
3.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0047952	277	1
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0196204	6 180	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196204*	*2 555*	*50*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2085912	8 078	1685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2085912*	*2 555*	*533*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007592	7 979	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007592*	*2 555*	*2*
3.3		материалы, изделия и конструкции			65 591	394
3.3.1	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	$м^3$	0,00108	110 617	119
3.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 284	274

1	2	3	4	5	6	7
4	**6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1*** Формула объема = 6.0,001	**км**	**0,006**	**1 919 234**	**11515**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 349 156	8095
		в том числе оплата труда рабочих			656 878	3941
4.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,406592	5 755	8095
4.2		машины и механизмы			458 807	2753
		в том числе оплата труда машинистов			139 352	836
4.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0606193	12 264	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0606193*	*3 054*	*185*
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	0,0043956	16 087	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043956*	*3 649*	*16*
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,065934	53	3
4.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0071928	277	2
4.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0390809	6 180	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0390809*	*2 555*	*100*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2085912	8 078	1685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2085912*	*2 555*	*533*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008392	7 979	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008392*	*2 555*	*2*
4.3		материалы, изделия и конструкции			111 271	668
4.3.1	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	$м^3$	0,00108	110 617	119
4.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 284	548
5	**6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1***	**км**	**0,01**	**1 744 153**	**17442**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 287 831	12878
		в том числе оплата труда рабочих			627 020	6270
5.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,23776	5 755	12878
5.2		машины и механизмы			390 731	3907
		в том числе оплата труда машинистов			119 249	1192
5.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0642024	12 264	787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642024*	*3 054*	*196*
5.2.2	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	0,0058608	16 087	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058608*	*3 649*	*21*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0550116	53	3
5.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,007992	277	2
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0327006	6 180	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327006*	*2 555*	*84*
5.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,347652	8 078	2808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347652*	*2 555*	*888*
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012654	7 979	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012654*	*2 555*	*3*
5.3		материалы, изделия и конструкции			65 591	656
5.3.1	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	$м^3$	0,0018	110 617	199
5.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
6	**6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1*** Формула объема = 10.0,001	**км**	**0,01**	**1 919 234**	**19192**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 349 156	13492
		в том числе оплата труда рабочих			656 878	6569
6.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,34432	5 755	13492
6.2		машины и механизмы			458 807	4589
		в том числе оплата труда машинистов			139 352	1394

1	2	3	4	5	6	7
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1010322	12 264	1239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1010322*	*3 054*	*309*
6.2.2	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	0,007326	16 087	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007326*	*3 649*	*27*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,10989	53	6
6.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,011988	277	3
6.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0651348	6 180	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0651348*	*2 555*	*166*
6.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,347652	8 078	2808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347652*	*2 555*	*888*
6.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013986	7 979	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013986*	*2 555*	*4*
6.3		материалы, изделия и конструкции			111 271	1113
6.3.1	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	$м^3$	0,0018	110 617	199
6.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
7	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** ***(демонтированные трубы газопровода)*** Формула объема = (6.3,48+6.5,7+10.3,48+10.9,47).0,001	**т**	**0,18458**	**1 483**	**274**
8	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(от демонтажа шкафа ГРПШ и сетчатого ограждения)*** Формула объема = (550.2+250+320).0,001	**т**	**1,67**	**1 315**	**2196**
9	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** ***(от демонтажа труб газопровода, шкафа ГРПШ и сетчатого ограждения на базу на 17 км)*** Формула объема = (((6.3,48+6.5,7+10.3,48+10.9,47).0,001)+((550.2+250+320).0,001)).17	**т·км**	**31,52786**	**83**	**2617**
10	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** ***(демонтированных труб газопровода)*** Формула объема = ((6.3,48+6.5,7+10.3,48+10.9,47).0,001)	**т**	**0,18458**	**1 483**	**274**
11	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированных шкафа ГРПШ и сетчатого ограждения)*** Формула объема = ((550.2+250+320).0,001)	**т**	**1,67**	**1 315**	**2196**
	Подраздел 1.2.	**МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (404-ГСН.ВР, л.8, п.1-19)**				**16880217**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			932490
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*455459*
		машины и механизмы	тенге			169158

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41345*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15778572
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	235		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
12	**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**	**м^3**	**78,8**	**360**	**28368**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			360	28368
		в том числе оплата труда машинистов			73	5752
12.1.1	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	1,5656772	18 139	28400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5656772*	*3 649*	*5713*
13	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8***	**м^3**	**49,6**	**7 195**	**356872**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			7 195	356872
		в том числе оплата труда рабочих			3 466	171914
13.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	83,24368	4 287	356866
14	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**96,9**	**94**	**9109**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			94	9109
		в том числе оплата труда машинистов			23	2229
14.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,8669255	10 456	9065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8669255*	*2 555*	*2215*
15	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**31,5**	**3 824**	**120456**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 824	120456
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	58023
15.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,98535	3 544	120444
16	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**96,9**	**610**	**59109**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			373	36144
		в том числе оплата труда рабочих			179	17345
16.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,61831	3 108	36110
16.2		машины и механизмы			237	22966

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			74	7171
16.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8234238	8 078	22808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8234238*	*2 555*	*7214*
16.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,293695	18	203
17	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** ***(присыпка трубы)***	**$м^3$**	**21**	**3 824**	**80304**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 824	80304
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	38682
17.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,6569	3 544	80296
18	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**$м^3$**	**10,5**	**7 773**	**81616**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 562	47901
		в том числе оплата труда рабочих			2 221	23321
18.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8881	4 029	47897
18.2		машины и механизмы			443	4652
		в том числе оплата труда машинистов			99	1040
18.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,407925	11 400	4650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407925*	*2 555*	*1042*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 768	29064
18.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	11,55	2 516	29060
404-ГСН.ВР, л.8, п.9						
19	**6121-0103-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 350 мм** Формула объема = 1.0,001	**км**	**0,001**	**7 866 869**	**7867**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 656 888	4657
		в том числе оплата труда рабочих			2 267 350	2267
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,80919	5 755	4657
19.2		машины и механизмы			2 817 351	2817
		в том числе оплата труда машинистов			789 091	789
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1055277	12 264	1294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1055277*	*3 054*	*322*
19.2.2	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	0,0018315	16 087	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018315*	*3 649*	*7*
19.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,034743	14 556	506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034743*	*3 649*	*127*
19.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0641025	53	3

1	2	3	4	5	6	7
19.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,022422	277	6
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0397824	6 180	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0397824*	*2 555*	*102*
19.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,090132	8 078	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090132*	*2 555*	*230*
19.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000555	7 979	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000555*	*2 555*	*1*
19.3		материалы, изделия и конструкции			392 630	393
19.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,07	1 041	73
19.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,14	2 284	320
20	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм** Формула объема = 1.1,004	**м**	**1,004**	**26 189**	**26294**
21	**6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Формула объема = 3.0,001	**км**	**0,003**	**3 124 545**	**9374**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 248 594	6746
		в том числе оплата труда рабочих			1 094 797	3284
21.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,17216	5 755	6746
21.2		машины и механизмы			764 680	2294
		в том числе оплата труда машинистов			232 255	697
21.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0505161	12 264	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0505161*	*3 054*	*154*
21.2.2	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	0,003663	16 087	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003663*	*3 649*	*13*
21.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,054945	53	3
21.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,005994	277	2
21.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0325674	6 180	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325674*	*2 555*	*83*
21.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,173826	8 078	1404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,173826*	*2 555*	*444*
21.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006993	7 979	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006993*	*2 555*	*2*
21.3		материалы, изделия и конструкции			111 271	334
21.3.1	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	$м^3$	0,00054	110 617	60

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 284	274
22	**241-102-0178** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,5 мм** Формула объема = 3.1,004	**м**	**3,012**	**4 688**	**14120**
23	**6121-0105-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 125 мм** Формула объема = 3.0,001	**км**	**0,003**	**1 481 990**	**4446**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			952 234	2857
		в том числе оплата труда рабочих			463 700	1391
23.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,626058	4 563	2857
23.2		машины и механизмы			529 756	1589
		в том числе оплата труда машинистов			126 097	378
23.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0875327	8 021	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0875327*	*2 555*	*224*
23.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0186647	22 417	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0186647*	*4 361*	*81*
23.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0239843	10 636	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239843*	*3 054*	*73*
23.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0239843	983	24
23.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1825583	666	122
23.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,1687388	406	69
24	**241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = 3.1,01	**м**	**3,03**	**3 840**	**11635**
25	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** ***(диам. 63)*** Формула объема = 3.0,001	**км**	**0,003**	**1 389 616**	**4169**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			910 305	2731
		в том числе оплата труда рабочих			443 282	1330
25.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,598491	4 563	2731
25.2		машины и механизмы			479 311	1438
		в том числе оплата труда машинистов			117 030	351
25.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0875327	8 021	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0875327*	*2 555*	*224*
25.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0125767	22 417	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125767*	*4 361*	*55*
25.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0237709	10 636	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237709*	*3 054*	*73*
25.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0237709	983	23

1	2	3	4	5	6	7
25.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1710045	666	114
25.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,157185	406	64
26	**241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** Формула объема = 3.1,01	**м**	**3,03**	**1 272**	**3854**
404-ГСН.ВР, л.8, п.10						
27	**1339-0201-0520** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (325х6,0 мм)**	**стык**	**4**	**12 001**	**48004**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			11 588	46352
		в том числе оплата труда рабочих			6 372	25488
27.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,64	5 365	46354
27.2		машины и механизмы			105	420
27.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,456	121	418
27.3		материалы, изделия и конструкции			308	1232
27.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00096	778 980	748
27.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,2	192	230
27.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
27.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	92 573	222
28	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (108х4,5 мм)**	**стык**	**2**	**4 234**	**8468**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			4 055	8110
		в том числе оплата труда рабочих			2 230	4460
28.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,512	5 365	8112
28.2		машины и механизмы			44	88
28.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,7344	121	89
28.3		материалы, изделия и конструкции			135	270
28.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00014	778 980	109
28.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,178	192	34
28.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
28.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	92 573	111
29	**1339-0201-0508** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (110х10,0 мм)**	**стык**	**2**	**4 238**	**8476**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 055	8110
		в том числе оплата труда рабочих			2 230	4460
29.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,512	5 365	8112

1	2	3	4	5	6	7
29.2		машины и механизмы			48	96
29.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,7992	121	97
29.3		материалы, изделия и конструкции			135	270
29.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00014	778 980	109
29.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,178	192	34
29.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
29.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	92 573	111
30	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (63х5,8 мм)**	**стык**	**2**	**2 448**	**4896**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 318	4636
		в том числе оплата труда рабочих			1 274	2548
30.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,864	5 365	4635
30.2		машины и механизмы			26	52
30.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,432	121	52
30.3		материалы, изделия и конструкции			104	208
30.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	778 980	62
30.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,102	192	20
30.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
30.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	92 573	111
404-ГСН.ВР, л.8, п.11,12						
31	**1125-0210-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** Формула объема = (3+3).0,001	**км трубопровода**	**0,006**	**2 297 483**	**13785**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			594 446	3567
		в том числе оплата труда рабочих			291 032	1746
31.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,64602	5 521	3567
31.2		машины и механизмы			1 668 047	10008
		в том числе оплата труда машинистов			300 700	1804
31.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,151848	9 315	1414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151848*	*2 138*	*325*
31.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,14652	14 556	2133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14652*	*3 649*	*535*
31.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,010656	15 918	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010656*	*3 649*	*39*
31.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,14652	30 316	4442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14652*	*3 054*	*447*
31.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,14652	12 380	1814

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14652*	*3 054*	*447*
31.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004329	7 979	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004329*	*2 555*	*11*
31.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,010989	99	1
31.3		материалы, изделия и конструкции			34 990	210
31.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000006	1 510 113	9
31.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00318	319	1
31.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0108	130	1
31.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	647 257	2
31.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0162	12 082	196
31.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000006	708	0
31.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0006	1 958	1
404-ГСН.ВР, л.8, п.13						
32	**6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** ***(отводы)***	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 216	2216
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	1079
32.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4595	4 822	2216
32.2		машины и механизмы			2 219	2219
		в том числе оплата труда машинистов			538	538
32.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24864	8 839	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*2 138*	*532*
32.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00111	10 592	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*3 054*	*3*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00111	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*2 555*	*3*
33	**241-208-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 117**	**1117**
404-ГСН.ВР, л.8, п.14,15						
34	**6121-0401-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм** Формула объема = 0,0246.1+0,00086.1	**т**	**0,02546**	**2 653 583**	**67560**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 028 276	26180
		в том числе оплата труда рабочих			500 694	12748
34.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1740906	6 272	26180
34.2		машины и механизмы			1 075 942	27394
		в том числе оплата труда машинистов			261 112	6648
34.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6427887	12 264	20147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6427887*	*3 054*	*5017*

1	2	3	4	5	6	7
34.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,4069526	16 687	6791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4069526*	*3 649*	*1485*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0570864	7 979	455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0570864*	*2 555*	*146*
34.3		материалы, изделия и конструкции			549 365	13987
34.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,02546	449 705	11449
34.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,5276	1 661	2537
35	**241-113-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**48 607**	**48607**
36	**241-114-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 782**	**1782**
404-ГСН.ВР, л.8, п.15						
37	**6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** ***(переходы)***	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 216	2216
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	1079
37.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4595	4 822	2216
37.2		машины и механизмы			2 219	2219
		в том числе оплата труда машинистов			538	538
37.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24864	8 839	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*2 138*	*532*
37.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00111	10 592	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*3 054*	*3*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00111	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*2 555*	*3*
38	**241-210-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**1**	**1 999**	**1999**
404-ГСН.ВР, л.8, п.16						
39	**6121-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб, диаметр до 400 мм** ***(защитные футляры)*** Формула объема = 45.0,001	**км**	**0,045**	**2 704 083**	**121684**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 869 603	84132
		в том числе оплата труда рабочих			910 422	40969
39.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,141841	4 908	84132
39.2		машины и механизмы			834 480	37551
		в том числе оплата труда машинистов			208 269	9372
39.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,4960015	14 604	36452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4960015*	*3 649*	*9108*
39.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,5984	18	29

1	2	3	4	5	6	7
39.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,122875	116	246
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1033965	7 979	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1033965*	*2 555*	*264*
Том 9. ПОС.ПЗ стр.15						
40	**Прайс** ***лист ООО "САФИТ" IV кв. 2023 г.***	**Защитный футляр для газопровода L-45м ЗФГТ 400** Формула стоимости = 3055514,32.4,98.1,012	**комплект**	**1**	**15 399 058,85**	**15399059**
404-ГСН.ВР, л.8, п.17						
41	**6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3*** Формула объема = 52,2.0,001	**км**	**0,0522**	**75 882**	**3961**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			33 449	1746
		в том числе оплата труда рабочих			18 391	960
41.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3551688	4 916	1746
41.2		машины и механизмы			42 433	2215
		в том числе оплата труда машинистов			9 043	472
41.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,0744163	19 653	1463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0744163*	*3 649*	*272*
41.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0784754	8 647	679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784754*	*2 555*	*201*
41.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,0784754	942	74
42	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**52,2**	**34**	**1775**
404-ГСН.ВР, л.8, п.18						
43	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм** ***(шаровые краны)***	**шт.**	**1**	**16 818**	**16818**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			13 164	13164
		в том числе оплата труда рабочих			6 410	6410
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,73	4 822	13164
43.2		машины и механизмы			630	630
		в том числе оплата труда машинистов			119	119
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0105	13 514	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105*	*2 555*	*27*
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6615	285	189
43.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105	12 429	131

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105*	*3 649*	*38*
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021	7 979	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021*	*2 555*	*54*
43.3		материалы, изделия и конструкции			3 024	3024
43.3.1	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2 284	754
43.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	1 086 502	2249
43.3.3	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	10 452	21
44	**Прайс** *лист ТОО "Инжиниринг+Е" III кв. 2023 г.*	**Шаровый кран PE100 SDR11 PN 1.0 МПа в подземном исполнении Ду 110** Формула стоимости = 95250:1,12.1,012	**шт**	**1**	**86 065,18**	**86065**
404-ГСН.Т1 л.1						
45	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки** ***(подушки из бетона В12,5 под ковер)*** Формула объема = 0,014.1	**$м^3$**	**0,014**	**9 866**	**138**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			5 386	75
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	38
45.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,020979	3 594	75
45.2		машины и механизмы			2 728	38
		в том числе оплата труда машинистов			514	7
45.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0027972	13 514	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*2 555*	*7*
45.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0074592	30	0
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000202	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000202*	*2 555*	*0*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	25
45.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000028	33	0
45.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0035	7 007	25
46	**212-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,014.1.1,02	**$м^3$**	**0,01428**	**22 735**	**325**
(404-ГСН.ВР, л.8, п.19,20)						
47	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство контрольной трубки** ***(на футлярах и углах поворота)***	**шт.**	**1**	**22 195**	**22195**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			15 447	15447
		в том числе оплата труда рабочих			7 521	7521
47.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0414	5 079	15447
47.2		машины и механизмы			6 129	6129
		в том числе оплата труда машинистов			1 665	1665

1	2	3	4	5	6	7
47.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 386	631
47.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	53	11
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 429	3449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 649*	*1013*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 979	2037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 555*	*652*
47.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
47.3		материалы, изделия и конструкции			619	619
47.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	2 516	50
47.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	22 735	23
47.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	319	5
47.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	130	455
47.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	961	86
48	**245-107-0101** ***СпрСЦ 12.2023***	**Ковер газовый КП-159-Н250 SHIK подземный**	**шт.**	**1**	**18 769**	**18769**
49	**261-302-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Трубка контрольная** Формула объема = 1.1	**комплект**	**1**	**1 069**	**1069**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (1 комплект)(404-ГСН.ВР л.8 п.21, 404-ГСН.Т5 л.1)				
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 (2 шт. на 1 комплект)				
50	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** ***(под установку фундаментов)*** Формула объема = (0,7.0,7.0,65)Х2	**$м^3$**	**0,637**	**7 328**	**4668**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			7 328	4668
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	2249
50.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0888878	4 287	4668
51	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (0,4.0,5.4)Х2	**$м^2$**	**1,6**	**4 742**	**7587**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 189	1902
		в том числе оплата труда рабочих			592	947
51.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,37648	5 052	1902
51.2		машины и механизмы			42	68
		в том числе оплата труда машинистов			6	10
51.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,034632	1 124	39
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003552	7 979	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003552*	*2 555*	*9*
51.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	5618

1	2	3	4	5	6	7
51.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3,84	1 351	5188
51.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000256	221 791	57
51.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000384	973 429	374
52	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Формула объема = (0,7.0,7.0,15)X2	**м^3**	**0,147**	**14 658**	**2155**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			3 718	547
		в том числе оплата труда рабочих			1 851	272
52.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1386945	3 941	547
52.2		машины и механизмы			5 209	766
		в том числе оплата труда машинистов			1 576	232
52.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0750582	8 078	606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0750582*	*2 555*	*192*
52.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1501164	18	3
52.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0130536	12 004	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130536*	*3 054*	*40*
52.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	842
52.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,16905	4 979	842
52.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,02205	33	1
53	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3** ***(фундамент ФМ-1)*** Формула объема = (0,08)X2	**м^3**	**0,16**	**30 159**	**4825**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			21 024	3364
		в том числе оплата труда рабочих			10 466	1675
53.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,783216	4 295	3364
53.2		машины и механизмы			4 331	693
		в том числе оплата труда машинистов			829	133
53.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0467088	61	3
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0494616	13 514	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494616*	*2 555*	*126*
53.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004795	11 400	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004795*	*2 555*	*1*
53.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006571	12 429	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006571*	*3 649*	*2*
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009946	7 979	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009946*	*2 555*	*3*
53.3		материалы, изделия и конструкции			4 804	769

1	2	3	4	5	6	7
53.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001088	110 617	120
53.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000432	64 705	3
53.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007056	33	0
53.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,10256	3 059	314
53.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 146	129
53.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03808	826	31
53.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02448	7 007	172
54	**212-101-2008** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (0,08.1,02)X2	**$м^3$**	**0,1632**	**23 318**	**3805**
55	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Формула объема = ((0,7.0,7.0,65)-(0,7.0,7.0,15)-0,08)X2	**$м^3$**	**0,33**	**3 824**	**1262**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 824	1262
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	608
55.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,356037	3 544	1262
		КОМПЛЕКТ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (в комплект входят 2 шт знака)(404-ГСН.Т5)				
56	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**2**	**18 633**	**37266**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			15 512	31024
		в том числе оплата труда рабочих			7 594	15188
56.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,104	4 367	31023
56.2		машины и механизмы			2 135	4270
		в том числе оплата труда машинистов			565	1130
56.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2442	14 306	3494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2442*	*3 649*	*891*
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033744	12 429	419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033744*	*3 649*	*123*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044622	7 979	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044622*	*2 555*	*114*
56.3		материалы, изделия и конструкции			986	1972
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	1 510 113	1450
56.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	760 526	294
56.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71
56.3.4	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155
57	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**1**	**3 645**	**3645**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 345	3345

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 637	1637
57.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7659	4 367	3345
57.2		материалы, изделия и конструкции			300	300
57.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 830	300
58	**241-108-0136** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = 2,5.2	**м**	**5**	**7 664**	**38320**
Предупредительный дорожный знак "Осторожно газопровод"						
59	**251-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм**	**шт.**	**1**	**11 677**	**11677**
Дорожный знак "Остановка запрещена"						
60	**251-101-0310** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм**	**шт.**	**1**	**17 411**	**17411**
Дорожный знак "Зона действия"						
61	**251-101-0327** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 350 мм х 700 мм**	**шт.**	**1**	**10 804**	**10804**
		УСТАНОВКА СИГНАЛЬНОГО ПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ВЫВОДОМ ПОД КОВЕР				
		УЗЕЛ ВЫХОДА СИГНАЛЬНОГО ПРОВОДА НА ПОВЕРХНОСТЬ (404-ГСН.Т9)				
62	**6121-0105-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм *(футляр)*** Формула объема = (0,5.0,001)Х3	**км**	**0,0015**	**1 140 607**	**1711**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			959 190	1439
		в том числе оплата труда рабочих			467 017	701
62.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,288045	4 995	1439
62.2		машины и механизмы			181 375	272
		в том числе оплата труда машинистов			44 854	67
62.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0291375	8 839	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0291375*	*2 138*	*62*
62.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0001832	10 592	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001832*	*3 054*	*1*
62.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01332	116	2
62.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0015485	6 180	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015485*	*2 555*	*4*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001832	7 979	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001832*	*2 555*	*0*
62.3		материалы, изделия и конструкции			42	
62.3.1	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,00024	264	0

1	2	3	4	5	6	7
63	**241-201-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм** Формула объема = (0,5.1,01)Х3	**м**	**1,515**	**123**	**186**
64	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Формула объема = (0,06)Х3	**$м^3$**	**0,18**	**9 142**	**1646**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 412	614
		в том числе оплата труда рабочих			1 699	306
64.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,155844	3 941	614
64.2		машины и механизмы			2 957	532
		в том числе оплата труда машинистов			867	156
64.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,041958	8 078	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041958*	*2 555*	*107*
64.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,083916	18	2
64.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,015984	12 004	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015984*	*3 054*	*49*
64.3		материалы, изделия и конструкции			2 773	499
64.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,198	2 516	498
64.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	33	1
65	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** ***(подушки из бетона В12,5 под ковер)*** Формула объема = (0,001)Х3	**$м^3$**	**0,003**	**9 866**	**30**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 386	16
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	8
65.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0044955	3 594	16
65.2		машины и механизмы			2 728	9
		в том числе оплата труда машинистов			514	2
65.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0005994	13 514	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005994*	*2 555*	*2*
65.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0015984	30	0
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000043	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000043*	*2 555*	*0*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5
65.3.1	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00075	7 007	5
66	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая** Формула объема = (0,002.0,001)Х3	**$м^3$**	**0,000006**	**33**	
67	**212-101-0508** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,00306**	**22 796**	**70**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,001.1,02)Х3				
68	**1109-0601-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж *(клемника)*** Формула объема = (((0,57.2+0,38)+(0,471.2)+0,39+0,412).0,001)Х3	**т конструкций**	**0,009792**	**236 491**	**2316**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			222 163	2175
		в том числе оплата труда рабочих			110 590	1083
68.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,506501	4 295	2175
68.2		машины и механизмы			5 870	57
		в том числе оплата труда машинистов			1 025	10
68.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,019021	494	9
68.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0044563	53	0
68.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0986916	129	13
68.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0015217	277	0
68.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013043	12 429	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013043*	*3 649*	*5*
68.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020651	7 979	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020651*	*2 555*	*5*
68.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0202166	99	2
68.3		материалы, изделия и конструкции			8 458	84
68.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0001831	10 602	2
68.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000323	1 510 113	49
68.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,014688	319	5
68.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0044064	130	1
68.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000137	289 955	4
68.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	760 526	2
68.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000059	1 054 789	6
68.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002938	2 146	1
68.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000019	648 003	12
68.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000979	826	0
68.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000001	1 352 536	1
Стойка						
69	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм** Формула объема = ((0,57.2+0,38).0,001)Х3	**т**	**0,00456**	**479 839**	**2188**
70	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,471.2.0,001)Х3	**т**	**0,002826**	**483 068**	**1365**

1	2	3	4	5	6	7
71	**261-107-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92** ***(Изолятор АЦЭИД 500-10)*** Формула объема = (0,39.0,001)Х3	**т**	**0,00117**	**79 643**	**93**
Плата						
72	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,412.0,001)Х3	**т**	**0,001236**	**378 552**	**468**
73	**1109-0601-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж** ***(металлоконструкций ковера)*** Формула объема = ((10,6+0,6).0,001+(0,2.0,015+0,010+0,025+2.0,019).0,001)Х3	**т конструкций**	**0,033828**	**236 491**	**8000**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			222 163	7515
		в том числе оплата труда рабочих			110 590	3741
73.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7497871	4 295	7515
73.2		машины и механизмы			5 870	199
		в том числе оплата труда машинистов			1 025	35
73.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0657109	494	32
73.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0153951	53	1
73.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3409457	129	44
73.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0052569	277	1
73.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045059	12 429	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045059*	*3 649*	*16*
73.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071343	7 979	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071343*	*2 555*	*18*
73.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0698413	99	7
73.3		материалы, изделия и конструкции			8 458	286
73.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0006326	10 602	7
73.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001116	1 510 113	169
73.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,050742	319	16
73.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0152226	130	2
73.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000474	289 955	14
73.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000105	760 526	8
73.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000203	1 054 789	21
73.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0010148	2 146	2
73.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000656	648 003	43
73.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003383	826	0
73.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000034	1 352 536	5
Футляр						

1	2	3	4	5	6	7
74	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм** Формула объема = (0,5)Х3	**м**	**1,5**	**9 900**	**14850**
Крышка						
75	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = (0,6.0,001)Х3	**т**	**0,0018**	**405 996**	**731**
76	**214-209-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = (0,2.0,015)Х3	**кг**	**0,009**	**519**	**5**
77	**251-102-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Шайба 16 ГОСТ 11371-78** Формула объема = (0,010.0,001)Х3	**т**	**0,00003**	**1 554 852**	**47**
78	**261-107-0648** ***РСНБ РК 2022***	**Шплинты ГОСТ 397-79** Формула объема = (0,025)Х3	**кг**	**0,075**	**258**	**19**
79	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (2.0,019.0,001)Х3	**т**	**0,000114**	**453 626**	**52**
	Раздел 2.	**ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ PN 0,3 МПа**				**103803632**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24633649
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11962433*
		машины и механизмы	тенге			20626075
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4779500*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			56022877
		перевозки	тенге			16522
		оборудование	тенге			2504511
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 261		
	Подраздел 2.1.	**ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (404-ГСН.ВР, л.8.1, п.34, дефектная ведомость, стр.29)**				**5275403**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2667347
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1286998*
		машины и механизмы	тенге			2591534
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*638209*
		перевозки	тенге			16522
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	934		
80	**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**	**м^3**	**1 216,9**	**360**	**438084**
		из них:				
80.1		машины и механизмы			360	438084

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			73	88834
80.1.1	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	24,1785861	18 139	438575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,1785861*	*3 649*	*88228*
81	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8***	**м^3**	**36,5**	**7 195**	**262618**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			7 195	262618
		в том числе оплата труда рабочих			3 466	126509
81.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61,25795	4 287	262613
82	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**1 253,4**	**94**	**117820**
		из них:				
82.1		машины и механизмы			94	117819
		в том числе оплата труда машинистов			23	28828
82.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	11,2136684	10 456	117250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,2136684*	*2 555*	*28651*
83	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**1 253,4**	**610**	**764574**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			373	467518
		в том числе оплата труда рабочих			179	224359
83.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	150,28266	3 108	467079
83.2		машины и механизмы			237	297056
		в том числе оплата труда машинистов			74	92752
83.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	36,5209425	8 078	295016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,5209425*	*2 555*	*93311*
83.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	146,08377	18	2630
ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СТР.29						
84	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** ***Разборка (демонтаж) наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,6, к стоимости материалов - 0*** Формула объема = 591,2.0,001	**км**	**0,5912**	**833 769**	**492924**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			546 183	322903

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			265 969	157241
84.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,7655758	4 563	322903
84.2		машины и механизмы			287 586	170021
		в том числе оплата труда машинистов			70 217	41512
84.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	10,349868	8 021	83016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,349868*	*2 555*	*26444*
84.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,4870742	22 417	33336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4870742*	*4 361*	*6485*
84.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,8106679	10 636	29894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8106679*	*3 054*	*8584*
84.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,8106679	983	2763
84.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	20,219571	666	13466
84.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	18,5855533	406	7546
404-ГСН.ВР, л.8.1, п.34						
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**	**м^3**	**1 866,5**	**360**	**671940**
		из них:				
85.1		машины и механизмы			360	671940
		в том числе оплата труда машинистов			73	136254
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	37,0854885	18 139	672694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,0854885*	*3 649*	*135325*
86	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8***	**м^3**	**56**	**7 195**	**402920**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			7 195	402920
		в том числе оплата труда рабочих			3 466	194096
86.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	93,9848	4 287	402913
87	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**1 922,5**	**94**	**180715**
		из них:				
87.1		машины и механизмы			94	180716
		в том числе оплата труда машинистов			23	44218
87.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	17,1998385	10 456	179842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,1998385*	*2 555*	*43946*
88	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**1 922,5**	**610**	**1172725**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
88.1		затраты на труд рабочих			373	717092
		в том числе оплата труда рабочих			179	344128
88.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	230,50775	3 108	716418
88.2		машины и механизмы			237	455633
		в том числе оплата труда машинистов			74	142265
88.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	56,0168437	8 078	452504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,0168437*	*2 555*	*143123*
88.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	224,067375	18	4033
ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СТР.29						
89	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм** ***Разборка (демонтаж) наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,6, к стоимости материалов - 0 (диам. 90)*** Формула объема = 905.0,001	**км**	**0,905**	**833 769**	**754561**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			546 183	494296
		в том числе оплата труда рабочих			265 969	240702
89.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,326871	4 563	494296
89.2		машины и механизмы			287 586	260265
		в том числе оплата труда машинистов			70 217	63546
89.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	15,8434211	8 021	127080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,8434211*	*2 555*	*40480*
89.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,2763907	22 417	51030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2763907*	*4 361*	*9927*
89.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,3025278	10 636	45762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3025278*	*3 054*	*13140*
89.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,3025278	983	4229
89.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	30,9518129	666	20614
89.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	28,4504834	406	11551
90	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** ***(демонтированные трубы газопровода)*** Формула объема = (591,2.3,14+905.2,12).0,001	**т**	**3,774968**	**1 483**	**5598**
91	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** ***(от демонтажа труб газопровода, шкафа ГРПШ и сетчатого ограждения на базу на 17 км)*** Формула объема = ((591,2.3,14+905.2,12).0,001).17	**т·км**	**64,174456**	**83**	**5326**

1	2	3	4	5	6	7
92	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** ***(демонтированных труб газопровода)*** Формула объема = ((591,2.3,14+905.2,12).0,001)	**т**	**3,774968**	**1 483**	**5598**
	Подраздел 2.2.	**МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (404-ГСН.ВР, л.8.1, п.1-29)**				**98528229**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21966302
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10675435*
		машины и механизмы	тенге			18034541
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4141291*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			56022877
		оборудование	тенге			2504511
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 326		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
93	**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**	**м^3**	**2 546,6**	**360**	**916776**
		из них:				
93.1		машины и механизмы			360	916776
		в том числе оплата труда машинистов			73	185902
93.1.1	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	50,5983954	18 139	917804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,5983954*	*3 649*	*184634*
94	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8***	**м^3**	**76,4**	**7 195**	**549698**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			7 195	549698
		в том числе оплата труда рабочих			3 466	264802
94.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	128,22212	4 287	549688
95	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**1 976,3**	**94**	**185772**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			94	185772
		в том числе оплата труда машинистов			23	45455
95.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	17,6811656	10 456	184874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,6811656*	*2 555*	*45175*
96	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**570,3**	**3 824**	**2180827**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			3 824	2180827
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	1050493