Республика Казахстан
Акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектно-изыскательский
институт Энергия»
(АО «НИПИИ Энергия»)

Разработка ПСД на строительство кольцующей ВЛ-110кВ «Ленинградская-Талшик-Кишкенеколь», расположенной по адресу: Уалихановский и Акжарский районы, Северо-Казахстанская область

Рабочий проект

Сметная документация
№ 4387-203-28-т.1

Председатель правления **А.Сауранбаев**

Главный инженер проекта **Ж. Абдрахманов**

г. Алматы, 2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пояснительная записка к сметной документации

По объекту: «Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы»

Сметная документация разработана в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нк, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений и утвержденным заказчиком дефектным актом.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.12). по выпуску сметной документации в текущих ценах декабря 2024 года

При составлении смет использованы:

- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022) Изменения и дополнения Выпуск 41;
- элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022) Изменения и дополнения Выпуск 41;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024).

- перечень оборудования, материалов и изделий, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком, согласно пункту 8.2.23 НДЦС РК 8.01-08-2022, пунктам 8.2.23 и 8.2.30 Порядок определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 01 декабря 2022 года №223-нк).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством 8,4% (НДЦС РК 8.04-09-2022);

сметная прибыль принята в размере 5% от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав (НДЦС РК 8.01-08-2022);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-7 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024 года с учетом коэффициента предстоящего периода 2025 года согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости строительства», введенному с 02 февраля 2024 года:

-II квартал 2025г.=43% (К=1,0388);
-III квартал 2025г.=43% (К=1,0587);
-VI квартал 2025г.=14%; (К=1,079)

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Главный инженер проекта

Составил:
Инженер-сметчик

АО НИПИИ «ЭНЕРГИЯ» ОБЩИЙ ОТДЕЛ

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **4387/2024**
Шифр стройки **Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	7	Стройка	0		И9	Сводный сметный расчет стоимости строительства
2	10	Объект	0		И3	Объектная смета
3	11	Смета	1-01-00-01	ПС110/35/10кВ "Ленинградская"	Q9	подробная локальная смета
4	17	Смета	1-01-00-01	ПС110/35/10кВ "Ленинградская"	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
5	18	Смета	1-01-00-01	ПС110/35/10кВ "Ленинградская"	ИД	Листинг исходных данных
6	20	Смета	1-01-00-02	ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"	Q9	подробная локальная смета
7	29	Смета	1-01-00-02	ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
8	30	Смета	1-01-00-02	ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"	ИД	Листинг исходных данных
9	32	Смета	1-01-00-03	ПС 110/35/10кВ "Талшик"	Q9	подробная локальная смета
10	39	Смета	1-01-00-03	ПС 110/35/10кВ "Талшик"	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
11	40	Смета	1-01-00-03	ПС 110/35/10кВ "Талшик"	ИД	Листинг исходных данных
12	42	Объект	0		И3	Объектная смета
13	43	Смета	2-01-00-01	Архитектурно-строительная часть	Q9	подробная локальная смета
14	89	Смета	2-01-00-01	Архитектурно-строительная часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	93	Смета	2-01-00-01	Архитектурно-строительная часть	ИД	Листинг исходных данных
16	107	Смета	2-01-00-02	Кабельные каналы и лотки	Q9	подробная локальная смета
17	111	Смета	2-01-00-02	Кабельные каналы и лотки	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	113	Смета	2-01-00-02	Кабельные каналы и лотки	ИД	Листинг исходных данных
19	115	Смета	2-01-00-03	Электротехнические решения	Q9	подробная локальная смета

20	123	Смета	2-01-00-03	Электротехнические решения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
21	126	Смета	2-01-00-03	Электротехнические решения	ИД	Листинг исходных данных
22	128	Смета	2-01-00-04	Кабельное хозяйство	Q9	подробная локальная смета
23	136	Смета	2-01-00-04	Кабельное хозяйство	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
24	139	Смета	2-01-00-04	Кабельное хозяйство	ИД	Листинг исходных данных
25	141	Смета	2-01-00-05	Управление и автоматизация подстанции	Q9	подробная локальная смета
26	147	Смета	2-01-00-05	Управление и автоматизация подстанции	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
27	149	Смета	2-01-00-05	Управление и автоматизация подстанции	ИД	Листинг исходных данных
28	151	Смета	2-01-00-06	Заземление ПС	Q9	подробная локальная смета
29	155	Смета	2-01-00-06	Заземление ПС	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
30	156	Смета	2-01-00-06	Заземление ПС	ИД	Листинг исходных данных
31	157	Смета	2-01-00-07	учет и измерение	Q9	подробная локальная смета
32	164	Смета	2-01-00-07	учет и измерение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
33	167	Смета	2-01-00-07	учет и измерение	ИД	Листинг исходных данных
34	169	Смета	2-01-00-08	Телемеханизация	Q9	подробная локальная смета
35	173	Смета	2-01-00-08	Телемеханизация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
36	176	Смета	2-01-00-08	Телемеханизация	ИД	Листинг исходных данных
37	178	Смета	2-01-00-09	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета
38	182	Смета	2-01-00-09	Видеонаблюдение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
39	184	Смета	2-01-00-09	Видеонаблюдение	ИД	Листинг исходных данных
40	185	Смета	2-01-00-10	Охранная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
41	199	Смета	2-01-00-10	Охранная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
42	204	Смета	2-01-00-10	Охранная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
43	207	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
44	208	Смета	2-02-00-01	Архитектурно-строительная часть	Q9	подробная локальная смета

45	246	Смета	2-02-00-01	Архитектурно-строительная часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
46	251	Смета	2-02-00-01	Архитектурно-строительная часть	ИД	Листинг исходных данных
47	261	Смета	2-02-00-02	Кабельные каналы и лотки	Q9	подробная локальная смета
48	265	Смета	2-02-00-02	Кабельные каналы и лотки	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
49	267	Смета	2-02-00-02	Кабельные каналы и лотки	ИД	Листинг исходных данных
50	269	Смета	2-02-00-03	Электротехнические решения (монтаж оборудования,освещение)	Q9	подробная локальная смета
51	284	Смета	2-02-00-03	Электротехнические решения (монтаж оборудования,освещение)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
52	290	Смета	2-02-00-03	Электротехнические решения (монтаж оборудования,освещение)	ИД	Листинг исходных данных
53	293	Смета	2-02-00-04	Кабельное хозяйство	Q9	подробная локальная смета
54	308	Смета	2-02-00-04	Кабельное хозяйство	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
55	312	Смета	2-02-00-04	Кабельное хозяйство	ИД	Листинг исходных данных
56	315	Смета	2-02-00-05	Управление и автоматизация подстанции	Q9	подробная локальная смета
57	319	Смета	2-02-00-05	Управление и автоматизация подстанции	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
58	321	Смета	2-02-00-05	Управление и автоматизация подстанции	ИД	Листинг исходных данных
59	322	Смета	2-02-00-06	Заземление ПС	Q9	подробная локальная смета
60	326	Смета	2-02-00-06	Заземление ПС	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
61	327	Смета	2-02-00-06	Заземление ПС	ИД	Листинг исходных данных
62	328	Смета	2-02-00-07	учет и измерения ПС	Q9	подробная локальная смета
63	335	Смета	2-02-00-07	учет и измерения ПС	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
64	338	Смета	2-02-00-07	учет и измерения ПС	ИД	Листинг исходных данных
65	340	Смета	2-02-00-08	Телемеханизация	Q9	подробная локальная смета
66	344	Смета	2-02-00-08	Телемеханизация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
67	347	Смета	2-02-00-08	Телемеханизация	ИД	Листинг исходных данных
68	349	Смета	2-02-00-09	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета

69	357	Смета	2-02-00-09	Видеонаблюдение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
70	361	Смета	2-02-00-09	Видеонаблюдение	ИД	Листинг исходных данных
71	363	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
72	364	Смета	2-03-00-01	Архитектурно-строительная часть	Q9	подробная локальная смета
73	392	Смета	2-03-00-01	Архитектурно-строительная часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
74	396	Смета	2-03-00-01	Архитектурно-строительная часть	ИД	Листинг исходных данных
75	403	Смета	2-03-00-02	Кабельные каналы и лотки	Q9	подробная локальная смета
76	407	Смета	2-03-00-02	Кабельные каналы и лотки	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
77	409	Смета	2-03-00-02	Кабельные каналы и лотки	ИД	Листинг исходных данных
78	411	Смета	2-03-00-03	Электротехнические решения	Q9	подробная локальная смета
79	421	Смета	2-03-00-03	Электротехнические решения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
80	426	Смета	2-03-00-03	Электротехнические решения	ИД	Листинг исходных данных
81	428	Смета	2-03-00-04	кабельное хозяйство	Q9	подробная локальная смета
82	445	Смета	2-03-00-04	кабельное хозяйство	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
83	449	Смета	2-03-00-04	кабельное хозяйство	ИД	Листинг исходных данных
84	452	Смета	2-03-00-05	Управление и автоматизация подстанции	Q9	подробная локальная смета
85	456	Смета	2-03-00-05	Управление и автоматизация подстанции	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
86	458	Смета	2-03-00-05	Управление и автоматизация подстанции	ИД	Листинг исходных данных
87	460	Смета	2-03-00-06	заземление	Q9	подробная локальная смета
88	464	Смета	2-03-00-06	заземление	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
89	465	Смета	2-03-00-06	заземление	ИД	Листинг исходных данных
90	466	Смета	2-03-00-07	учет и измерения	Q9	подробная локальная смета
91	473	Смета	2-03-00-07	учет и измерения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
92	476	Смета	2-03-00-07	учет и измерения	ИД	Листинг исходных данных
93	478	Смета	2-03-00-08	Телемеханизация	Q9	подробная локальная смета

94	482	Смета	2-03-00-08	Телемеханизация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
95	485	Смета	2-03-00-08	Телемеханизация	ИД	Листинг исходных данных
96	487	Смета	2-03-00-09	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета
97	495	Смета	2-03-00-09	Видеонаблюдение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
98	499	Смета	2-03-00-09	Видеонаблюдение	ИД	Листинг исходных данных
99	501	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
100	502	Смета	2-04-00-01	Строительство ВЛ 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская" протяженностью 36,64 км	Q9	подробная локальная смета
101	559	Смета	2-04-00-01	Строительство ВЛ 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская" протяженностью 36,64 км	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
102	569	Смета	2-04-00-01	Строительство ВЛ 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская" протяженностью 36,64 км	ИД	Листинг исходных данных
103	585	Смета	2-04-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"	Q9	подробная локальная смета
104	605	Смета	2-04-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
105	612	Смета	2-04-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"	ИД	Листинг исходных данных
106	617	Смета	2-04-00-03	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
107	626	Смета	2-04-00-03	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
108	627	Смета	2-04-00-03	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
109	629	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
110	630	Смета	2-05-00-01	Строительство ВЛ 110кВ ПС Кызы Ту-ПС Талшык	Q9	подробная локальная смета
111	670	Смета	2-05-00-01	Строительство ВЛ 110кВ ПС Кызы Ту-ПС Талшык	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
112	678	Смета	2-05-00-01	Строительство ВЛ 110кВ ПС Кызы Ту-ПС Талшык	ИД	Листинг исходных данных
113	688	Смета	2-05-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"	Q9	подробная локальная смета
114	712	Смета	2-05-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
115	717	Смета	2-05-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"	ИД	Листинг исходных данных
116	722	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
117	723	Смета	6-01-00-01	Маслосборник V-12м3	Q9	подробная локальная смета

118	731	Смета	6-01-00-01	Маслосборник V-12м3	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
119	734	Смета	6-01-00-01	Маслосборник V-12м3	ИД	Листинг исходных данных
120	736	Смета	6-01-00-02	Маслоотводы	Q9	подробная локальная смета
121	740	Смета	6-01-00-02	Маслоотводы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
122	742	Смета	6-01-00-02	Маслоотводы	ИД	Листинг исходных данных
123	744	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
124	745	Смета	7-01-00-01	Генеральный план	Q9	подробная локальная смета
125	750	Смета	7-01-00-01	Генеральный план	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
126	751	Смета	7-01-00-01	Генеральный план	ИД	Листинг исходных данных
127	753	Смета	7-01-00-02	Ограждение территории	Q9	подробная локальная смета
128	759	Смета	7-01-00-02	Ограждение территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
129	761	Смета	7-01-00-02	Ограждение территории	ИД	Листинг исходных данных
130	763	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
131	764	Смета	7-02-00-01	Генеральный план	Q9	подробная локальная смета
132	770	Смета	7-02-00-01	Генеральный план	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
133	771	Смета	7-02-00-01	Генеральный план	ИД	Листинг исходных данных
134	773	Смета	7-02-00-02	Ограждение территории	Q9	подробная локальная смета
135	780	Смета	7-02-00-02	Ограждение территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
136	782	Смета	7-02-00-02	Ограждение территории	ИД	Листинг исходных данных
137	784	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
138	785	Смета	7-03-00-01	Генеральный план	Q9	подробная локальная смета
139	791	Смета	7-03-00-01	Генеральный план	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
140	792	Смета	7-03-00-01	Генеральный план	ИД	Листинг исходных данных
141	794	Смета	7-03-00-02	Ограждение территории	Q9	подробная локальная смета
142	803	Смета	7-03-00-02	Ограждение территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
143	805	Смета	7-03-00-02	Ограждение территории	ИД	Листинг исходных данных
144	808	Смета	7-03-00-03	Уборная на одно очко	Q9	подробная локальная смета

145	818	Смета	7-03-00-03	Уборная на одно очко	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
146	821	Смета	7-03-00-03	Уборная на одно очко	ИД	Листинг исходных данных

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства на общую сумму 8200956,717 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 878673,934 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	140 995,382	140 995,382
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	4 084,44	4 084,44
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**145 079,822**	**145 079,822**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-01	Демонтаж железобетонных конструкций	28 157,846	--	--	28 157,846
		Всего по главе	**28 157,846**	--	--	**28 157,846**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"	135 639,309	597 059,559	--	732 698,868
5	2-02	ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"	107 468,176	888 246,285	--	995 714,461
6	2-03	ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"	278 107,96	1 692 120,861	--	1 970 228,821
7	2-04	ЛЭП 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская"	1 259 071,116	7 085,788	--	1 266 156,904
8	2-05	ЛЭП 110кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшык"	1 060 392,423	--	--	1 060 392,423
		Всего по главе	**2 840 678,984**	**3 184 512,493**	--	**6 025 191,477**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
9	6-01	Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"	2 867,423	--	--	2 867,423
		Всего по главе	**2 867,423**	--	--	**2 867,423**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
10	7-01	Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"	6 684,227	--	--	6 684,227
11	7-02	Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"	7 696,725	91,655	--	7 788,38
12	7-03	Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"	30 615,945	91,655	--	30 707,6

		Всего по главе	**44 996,897**	**183,31**	**--**	**45 180,207**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**2 916 701,15**	**3 184 695,803**	**--**	**6 101 396,953**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 8,4%	245 002,897	--	--	245 002,897
		Итого по главе 8	**245 002,897**	**--**	**--**	**245 002,897**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**3 161 704,047**	**3 184 695,803**	**--**	**6 346 399,85**
14	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	158 085,202	--	--	158 085,202
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	94 851,121	95 540,874	--	190 391,995
		Итого по части II в сметных ценах:	**3 414 640,37**	**3 280 236,677**	**--**	**6 694 877,047**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
16		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 43 %	1 468 295,359	1 410 501,771	--	2 878 797,13
17		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %	1 468 295,359	1 410 501,771	--	2 878 797,13
18		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 14 %	478 049,652	459 233,135	--	937 282,787
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,0388	1 525 265,219	1 465 229,24	--	2 990 494,459
20	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,0587	1 554 484,297	1 493 298,225	--	3 047 782,522
21	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 14 %, к - 1,079	515 815,574	495 512,552	--	1 011 328,127
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**3 595 565,09**	**3 454 040,017**	**--**	**7 049 605,108**
22		- в том числе на 2025 г.	3 595 565,09	3 454 040,017	--	7 049 605,108
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 6,695 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 6,695 : 1,168 = 5,732 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 3,415 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 3,415 : 1,168 = 2,924 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 3,28 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 3,28 : 1,168 = 2,808 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,34 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,42 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (2,924x2,42% + 2,808x0,2x2,42%)/5,732x100 = 1,47 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,47 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 0,83 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 6694877,047x0,34% = 22762,582	--	--	22 762,582	22 762,582
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,0388	--	--	10 167,681	10 167,681
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,0587	--	--	10 362,461	10 362,461
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 14 %, к - 1,079	--	--	3 438,516	3 438,516
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**23 968,657**	**23 968,657**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 6694877,047x1,47% = 98414,693	--	--	98 414,693	98 414,693
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,0388	--	--	43 960,269	43 960,269
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,0587	--	--	44 802,403	44 802,403
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 14 %, к - 1,079	--	--	14 866,524	14 866,524
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**103 629,196**	**103 629,196**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
31		II квартал 2025 г., доля - 43%, к - 1,0388	--	--	54 127,95	54 127,95
32		III квартал 2025 г., доля - 43%, к - 1,0587	--	--	55 164,864	55 164,864
33		IV квартал 2025 г., доля - 14%, к - 1,079	--	--	18 305,039	18 305,039
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**127 597,853**	**127 597,853**
34		- в том числе на 2025 г.	--	--	127 597,853	127 597,853
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**3 414 640,37**	**3 280 236,677**	**266 257,097**	**6 961 134,144**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**3 595 565,09**	**3 454 040,017**	**272 677,675**	**7 322 282,783**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
35	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	17 409,579	17 409,579
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**1 525 265,219**	**1 465 229,24**	**54 127,95**	**3 044 622,409**
36		- в том числе затраты по части II	1 525 265,219	1 465 229,24	--	2 990 494,459
37		- в том числе затраты по части III	--	--	54 127,95	54 127,95
38	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	365 354,689	365 354,689
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**1 554 484,297**	**1 493 298,225**	**55 164,864**	**3 102 947,386**
39		- в том числе затраты по части II	1 554 484,297	1 493 298,225	--	3 047 782,522
40		- в том числе затраты по части III	--	--	55 164,864	55 164,864
41	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	372 353,686	372 353,686
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**515 815,574**	**495 512,552**	**18 305,039**	**1 029 633,166**
42		- в том числе затраты по части II	515 815,574	495 512,552	--	1 011 328,127
43		- в том числе затраты по части III	--	--	18 305,039	18 305,039
44	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	123 555,98	123 555,98
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**878 673,934**	**878 673,934**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**3 595 565,09**	**3 454 040,017**	**1 151 351,609**	**8 200 956,717**
		в т.ч. затраты 2023 года (ПИР)			**157 914,828**	**157 914,828**
		затраты 2024 года (экспертиза)			**4 574,573**	**4 574,573**
		затраты 2025 года	**3 595 565,09**	**3 454 040,017**	**988 862,208**	**8 038 467,315**

Руководитель проектной организации А.Н.Сауранбаев

Главный инженер проекта Ж.А.Абдрахманов

Начальник сметного отдела Т.Н.Клинкова

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 1-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Демонтаж железобетонных конструкций

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	28157,846	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,936	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	20620,11	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1-01-00-01	ПС110/35/10кВ "Ленинградская"	6 523,716	--	--	6 523,716	0,942	4 923,018	--
2.	1-01-00-02	ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"	14 480,737	--	--	14 480,737	1,981	10 400,373	--
3.	1-01-00-03	ПС 110/35/10кВ "Талшик"	7 153,393	--	--	7 153,393	1,013	5 296,719	--
		Всего :	**28 157,846**	**--**	**--**	**28 157,846**	**3,936**	**20 620,11**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Демонтаж железобетонных конструкций
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на ПС110/35/10кВ "Ленинградская"

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-24-АС1,лист2;4387-033-24-ГП1, лист 3

Сметная стоимость	**6523,716**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4923,018	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,942	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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:				**6 523 716**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 374 216
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 162 857*
		машины и механизмы	тенге			1 838 356
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*548 802*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			206 476
		перевозки	тенге			104 669
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	942		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Демонтаж ж/б.конструкций**				**4 875 183**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 218 498
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 600 209*
		машины и механизмы	тенге			1 450 210
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*424 347*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			206 476
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	696		
		Опоры под оборудование,см.лист 2				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Демонтаж**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,5**	**58 285**	**29 142**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			34 279	17 140
		в том числе оплата труда рабочих			16 782	8 391
1.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,08605	5 554	17 140
1.2		машины и механизмы			24 006	12 004
		в том числе оплата труда машинистов			7 251	3 626
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9016	13 050	11 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9016*	*3 944*	*3 556*
1.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0251418	9 421	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251418*	*2 760*	*69*
2	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж. Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т.**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**7,5**	**56 160**	**421 200**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			28 536	214 020
		в том числе оплата труда рабочих			13 973	104 798
2.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,5535	5 855	214 021
2.2		машины и механизмы			27 624	207 180
		в том числе оплата труда машинистов			8 307	62 302
2.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	15,456	59	912
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,53328	13 050	202 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,53328*	*3 944*	*61 263*
2.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3771264	9 421	3 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3771264*	*2 760*	*1 041*
3	**1133-0109-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Демонтаж**	**т**	**0,98**	**45 189**	**44 285**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			29 461	28 872
		в том числе оплата труда рабочих			14 424	14 136
3.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,839436	5 966	28 872
3.2		машины и механизмы			15 031	14 731
		в том числе оплата труда машинистов			3 713	3 639
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,9261782	1 395	2 687
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,910075	13 050	11 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,910075*	*3 944*	*3 589*
3.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0176714	9 421	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176714*	*2 760*	*49*
3.3		материалы, изделия и конструкции			697	682
3.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00245	278 998	684
		Кабельные лотки				

1	2	3	4	5	6	7
4	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,4**	**24 661**	**59 186**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			17 805	42 732
		в том числе оплата труда рабочих			8 863	21 271
4.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,23488	5 189	42 731
4.2		машины и механизмы			6 856	16 454
		в том числе оплата труда машинистов			1 861	4 466
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,1622912	11 176	12 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1622912*	*3 300*	*3 836*
4.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,3017661	1 123	1 462
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0781455	13 050	1 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0781455*	*3 944*	*308*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1172183	8 397	984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1172183*	*2 760*	*324*
5	**1133-0109-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные массой до 0,01 т. Демонтаж**	**т**	**0,0164**	**151 025**	**2 477**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			75 959	1 246
		в том числе оплата труда рабочих			37 186	610
5.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2167244	5 748	1 246
5.2		машины и механизмы			75 066	1 231
		в том числе оплата труда машинистов			22 687	372
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0943362	13 050	1 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0943362*	*3 944*	*372*
		Ограждение внешнее				
6	**6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Демонтаж**	**м оград**	**463,5**	**9 318**	**4 318 893**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 288	2 914 488
		в том числе оплата труда рабочих			3 131	1 451 219
6.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	533,72025	5 461	2 914 646
6.2		машины и механизмы			2 586	1 198 610
		в том числе оплата труда машинистов			755	349 942
6.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	31,5508158	1 307	41 237
6.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	2,1730363	435	945
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	86,5035612	13 050	1 128 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,5035612*	*3 944*	*341 170*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2595545	8 397	27 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2595545*	*2 760*	*8 996*
6.3		материалы, изделия и конструкции			444	205 794
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,19815	36 724	117 449
6.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0208575	35 932	749

1	2	3	4	5	6	7
6.3.3	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0486675	104 833	5 102
6.3.4	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,635	629	2 915
6.3.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,004635	1 194 333	5 536
6.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	27,81	2 669	74 225
	Раздел 2.	**Демонтаж оборудования**				**1 543 864**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 155 718
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*562 648*
		машины и механизмы	тенге			388 146
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*124 455*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	246		
7	**1308-0101-0905** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа МКП-110. Демонтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**1**	**579 794**	**579 794**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			441 288	441 288
		в том числе оплата труда рабочих			214 845	214 845
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,8424	5 669	441 289
7.2		машины и механизмы			138 506	138 506
		в том числе оплата труда машинистов			42 726	42 726
7.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,6054405	5 307	3 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6054405*	*2 311*	*1 399*
7.2.2	325-103-0601	Маслонасосы шестеренные производительностью 2,3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,699453	74	52
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,947939	276	538
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,536335	13 050	111 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,536335*	*3 944*	*33 667*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,775249	8 397	23 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,775249*	*2 760*	*7 660*
8	**1308-0101-1105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Демонтаж оборудования**	**комплект (3 полюса)**	**4**	**95 772**	**383 088**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			66 087	264 348
		в том числе оплата труда рабочих			32 175	128 700
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,6304	5 669	264 348
8.2		машины и механизмы			29 685	118 740
		в том числе оплата труда машинистов			10 280	41 120
8.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	7,566126	5 307	40 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,566126*	*2 311*	*17 485*
8.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,08361	276	851
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,550498	13 050	72 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,550498*	*3 944*	*21 891*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,631764	8 397	5 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631764*	*2 760*	*1 744*

1	2	3	4	5	6	7
9	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**30**	**375**	**11 250**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			235	7 050
		в том числе оплата труда рабочих			114	3 420
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,242	5 669	7 041
9.2		машины и механизмы			140	4 200
		в том числе оплата труда машинистов			38	1 140
9.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,3632643	9 002	3 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3632643*	*2 311*	*840*
9.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,3632643	25	9
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0439979	13 050	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439979*	*3 944*	*174*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0439979	8 397	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439979*	*2 760*	*121*
10	**1308-0101-2105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования**	**пролет (3 фазы)**	**5**	**93 070**	**465 350**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			74 614	373 070
		в том числе оплата труда рабочих			36 326	181 630
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,809	5 669	373 071
10.2		машины и механизмы			18 456	92 280
		в том числе оплата труда машинистов			5 331	26 655
10.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,2013575	9 002	64 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2013575*	*2 311*	*16 642*
10.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,402715	25	360
10.2.3	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,369115	5 307	12 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,369115*	*2 311*	*5 475*
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,67689	13 050	8 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67689*	*3 944*	*2 670*
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,67689	8 397	5 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67689*	*2 760*	*1 868*
11	**6401-0101-1201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**6**	**12 397**	**74 382**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			8 527	51 162
		в том числе оплата труда рабочих			4 152	24 912
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0252	5 669	51 164
11.2		машины и механизмы			3 870	23 220
		в том числе оплата труда машинистов			1 629	9 774
11.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,316761	25	83
11.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	3,903399	5 307	20 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,903399*	*2 311*	*9 021*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,112815	13 050	1 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112815*	*3 944*	*445*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112815	8 397	947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112815*	*2 760*	*311*
12	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**80**	**375**	**30 000**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			235	18 800
		в том числе оплата труда рабочих			114	9 120
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,312	5 669	18 776
12.2		машины и механизмы			140	11 200
		в том числе оплата труда машинистов			38	3 040
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,9687048	9 002	8 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9687048*	*2 311*	*2 239*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,9687048	25	24
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1173276	13 050	1 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1173276*	*3 944*	*463*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1173276	8 397	985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1173276*	*2 760*	*324*
	Раздел 3.	**Транспортировка материалов**				**104 669**
		из них:				
		перевозки	тенге			104 669
13	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка**	**т**	**29,12**	**1 368**	**39 836**
14	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**36,1454**	**1 339**	**48 399**
15	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Провода и троса. Погрузка**	**т**	**0,1651854**	**2 046**	**338**
16	**412-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км**	**т·км**	**130,8611708**	**123**	**16 096**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 1-01-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,19815	36 724	117 448,86
2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	27,81	2 669	74 224,89
3	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,004635	1 194 333	5 535,73
4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0486675	104 833	5 101,96
5	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,635	629	2 915,42
6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0208575	35 932	749,45
7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00245	278 998	683,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**206 660**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**206 659,86**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'1-01'Демонтаж железобетонных конструкций'РП'1'1-01-00-01'ПС110/35/10кВ "Ленинградская"'4387-113-24-АС1,лист2;4387-033-24-ГП1, лист 3''Составлен(а) в текущих ценах на 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Демонтажные работы'object-cipher=1-01'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=15.3*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5=1,15'Н52=1,15*
6	РДемонтаж ж/б.конструкций*
7	П2Опоры под оборудование,см.лист 2*
8	Е11-330107-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,5''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Демонтаж'м^3 сборных железобетонных конструкций*
9	Е11-330108-113(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295549)'7,5''Демонтаж. Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т.'м^3 сборных железобетонных конструкций*
10	Е11-330109-114(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)(КРЗП=1)'980.0,001''Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Демонтаж'т*
11	П2Кабельные лотки*
12	У6104-0903-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РМ295549)(КРЗП=1)'2,4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
13	Е11-330109-111(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)(КРЗП=1)'16,4.0,001''Конструкции стальные массой до 0,01 т. Демонтаж'т*
14	П2Ограждение внешнее*
15	У6104-0801-0212(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РМ295542)(РМ295593)(КРЗП=1)'463,5''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Демонтаж'м оград*
16	РДемонтаж оборудования*
17	Ц13-080101-0905(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'1''Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа МКП-110. Демонтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
18	Ц13-080101-1105(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'4''Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Демонтаж оборудования'комплект (3 полюса)*
19	У6401-201-101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'30''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
20	Ц13-080101-2105(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3(РС146704)(К РЗП=1)'5''Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования'пролет (3 фазы)*
21	У6401-0101-1201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'6''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
22	У6401-201-101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'80''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
23	РТранспортировка материалов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	Н5.1'Н52.1*
25	С3414-101-0701'0,5.2,8+7,5.2,8+2,4.2,8=Ф3''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
26	С3414-103-0501'0,98+0,0164+0,052.463,5+9,83+0,95+0,03.5+0,117=Ф4''Конструкции металлические. Погрузка'т*
27	С3414-103-0401'0,03.3,10618+0,9.0,08=Ф2''Провода и троса. Погрузка'т*
28	С3412-101-0202'(Ф2+Ф3+Ф4).2''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
29	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-22-АС3,лист2;4387-113-36-НК3,лист2

Сметная стоимость	**14480,737**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10400,373	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,981	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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:				**14 480 737**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 910 813
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 349 297*
		машины и механизмы	тенге			5 104 911
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 489 560*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			40 007
		перевозки	тенге			425 006
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 981		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Железобетонные конструкции**				**7 010 831**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 814 850
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 868 348*
		машины и механизмы	тенге			3 155 974
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*895 616*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			40 007
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	888		
		Трансформаторы				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1133-0107-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаментные железобетонные массой до 0,5 т. Демонтаж**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**4,72**	**35 503**	**167 574**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20 507	96 793
		в том числе оплата труда рабочих			10 040	47 389
1.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,016408	5 090	96 794
1.2		машины и механизмы			14 996	70 781
		в том числе оплата труда машинистов			4 528	21 372
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,252567	13 050	68 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,252567*	*3 944*	*20 716*
1.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2373382	9 421	2 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2373382*	*2 760*	*655*
2	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж**	**т**	**0,5**	**126 413**	**63 206**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			66 631	33 316
		в том числе оплата труда рабочих			32 620	16 310
2.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,796	5 748	33 315
2.2		машины и механизмы			58 108	29 055
		в том числе оплата труда машинистов			15 945	7 973
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,9159	1 395	2 673
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,015076	13 050	26 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,015076*	*3 944*	*7 947*
2.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,009016	9 421	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009016*	*2 760*	*25*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 674	836
2.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	278 998	837
		Порталы				
3	**1133-0108-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Демонтаж**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**11,9**	**84 546**	**1 006 097**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			53 136	632 318
		в том числе оплата труда рабочих			26 017	309 602
3.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,10239	6 074	632 318
3.2		машины и механизмы			31 410	373 779
		в том числе оплата труда машинистов			8 104	96 438
3.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	24,0330496	15 318	368 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,0330496*	*3 944*	*94 786*
3.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,5983739	9 421	5 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5983739*	*2 760*	*1 652*
4	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж**	**т**	**18,3**	**126 413**	**2 313 358**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			66 631	1 219 347
		в том числе оплата труда рабочих			32 620	596 946
4.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	212,1336	5 748	1 219 344
4.2		машины и механизмы			58 108	1 063 377
		в том числе оплата труда машинистов			15 945	291 794
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	70,12194	1 395	97 820
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	73,7517816	13 050	962 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,7517816*	*3 944*	*290 877*
4.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3299856	9 421	3 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3299856*	*2 760*	*911*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 674	30 634
4.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1098	278 998	30 634
		Опоры под оборудование				
5	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Демонтаж. Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**46,6**	**56 160**	**2 617 056**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			28 536	1 329 778
		в том числе оплата труда рабочих			13 973	651 142
5.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	227,11908	5 855	1 329 782
5.2		машины и механизмы			27 624	1 287 278
		в том числе оплата труда машинистов			8 307	387 106
5.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	96,03328	59	5 666
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	96,5134464	13 050	1 259 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,5134464*	*3 944*	*380 649*
5.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,343212	9 421	22 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,343212*	*2 760*	*6 467*
6	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж**	**т**	**5,1**	**126 413**	**644 706**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			66 631	339 818
		в том числе оплата труда рабочих			32 620	166 362
6.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	59,1192	5 748	339 817
6.2		машины и механизмы			58 108	296 351
		в том числе оплата труда машинистов			15 945	81 320
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,54218	1 395	27 261
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,5537752	13 050	268 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,5537752*	*3 944*	*81 064*
6.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0919632	9 421	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0919632*	*2 760*	*254*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 674	8 537
6.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0306	278 998	8 537

1	2	3	4	5	6	7
		Кабельные лотки				
7	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	**$м^3$ сборных конструкций**	**5,1**	**24 661**	**125 771**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			17 805	90 806
		в том числе оплата труда рабочих			8 863	45 201
7.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,49912	5 189	90 803
7.2		машины и механизмы			6 856	34 965
		в том числе оплата труда машинистов			1 861	9 491
7.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,4698688	11 176	27 603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4698688*	*3 300*	*8 151*
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,7662531	1 123	3 107
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1660593	13 050	2 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1660593*	*3 944*	*655*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2490889	8 397	2 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2490889*	*2 760*	*687*
		Демонтаж труб в маслоотводе-50м				
8	**6302-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,05**	**1 461 252**	**73 063**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 453 490	72 674
		в том числе оплата труда рабочих			707 774	35 389
8.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,94904	5 210	72 675
8.2		машины и механизмы			7 762	388
		в том числе оплата труда машинистов			2 447	122
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0150696	13 050	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150696*	*3 944*	*59*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0227976	8 397	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0227976*	*2 760*	*63*
	Раздел 2.	**Оборудование**				**7 044 900**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 095 963
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 480 949*
		машины и механизмы	тенге			1 948 937
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*593 944*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 093		
9	**1308-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 10000, 16000 КВ•А. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**1 302 719**	**1 302 719**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			923 081	923 081
		в том числе оплата труда рабочих			449 410	449 410
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	162,8297	5 669	923 082

1	2	3	4	5	6	7
9.2		машины и механизмы			379 638	379 638
		в том числе оплата труда машинистов			112 997	112 997
9.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,30377	25	258
9.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,2597675	5 307	6 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2597675*	*2 311*	*2 911*
9.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,496679	276	413
9.2.4	342-204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	3,489744	107	373
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,433385	13 050	214 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,433385*	*3 944*	*64 813*
9.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14,96679	8 507	127 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,96679*	*2 760*	*41 308*
9.2.7	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2895585	9 005	2 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2895585*	*2 760*	*799*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1469525	8 397	9 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1469525*	*2 760*	*3 166*
9.2.9	342-204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	4,474995	1 990	8 905
9.2.10	342-204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	0,428697	1 405	602
9.2.11	314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	2,399199	775	1 859
9.2.12	342-204-0101	Установка осушки воздуха	маш.-ч	14,96679	436	6 526
10	**1308-0101-0905** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа МКП-110. Демонтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**4**	**579 794**	**2 319 176**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			441 288	1 765 152
		в том числе оплата труда рабочих			214 845	859 380
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	311,3696	5 669	1 765 154
10.2		машины и механизмы			138 506	554 024
		в том числе оплата труда машинистов			42 726	170 904
10.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,421762	5 307	12 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,421762*	*2 311*	*5 597*
10.2.2	325-103-0601	Маслонасосы шестеренные производительностью 2,3 $м^3$/ч	маш.-ч	2,797812	74	207
10.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,791756	276	2 151
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	34,14534	13 050	445 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,14534*	*3 944*	*134 669*
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,100996	8 397	93 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,100996*	*2 760*	*30 639*
11	**1308-0101-1105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Демонтаж оборудования**	**комплект (3 полюса)**	**10**	**95 772**	**957 720**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			66 087	660 870
		в том числе оплата труда рабочих			32 175	321 750
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,576	5 669	660 869
11.2		машины и механизмы			29 685	296 850
		в том числе оплата труда машинистов			10 280	102 800

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	18,915315	5 307	100 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,915315*	*2 311*	*43 713*
11.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,709025	276	2 128
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,876245	13 050	181 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,876245*	*3 944*	*54 728*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,57941	8 397	13 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,57941*	*2 760*	*4 359*
12	**1308-0101-1301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Заземлитель однополюсный напряжением 110 кВ.Демонтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**40 124**	**40 124**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			23 450	23 450
		в том числе оплата труда рабочих			11 417	11 417
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1366	5 669	23 450
12.2		машины и механизмы			16 674	16 674
		в том числе оплата труда машинистов			6 451	6 451
12.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,015628	5 307	10 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,015628*	*2 311*	*4 658*
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2293905	276	63
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,436218	13 050	5 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436218*	*3 944*	*1 720*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263235	8 397	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263235*	*2 760*	*73*
13	**1308-0101-1202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ. Демонтаж оборудования**	**комплект (3 полюса)**	**1**	**113 624**	**113 624**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			81 009	81 009
		в том числе оплата труда рабочих			39 440	39 440
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,2899	5 669	81 009
13.2		машины и механизмы			32 615	32 615
		в том числе оплата труда машинистов			10 265	10 265
13.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,6054405	5 307	3 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6054405*	*2 311*	*1 399*
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6806505	276	188
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1322035	13 050	27 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1322035*	*3 944*	*8 409*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,165462	8 397	1 389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165462*	*2 760*	*457*
14	**1308-0101-1402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**37 144**	**37 144**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			27 714	27 714
		в том числе оплата труда рабочих			13 493	13 493

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8887	5 669	27 714
14.2		машины и механизмы			9 430	9 430
		в том числе оплата труда машинистов			2 869	2 869
14.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,0789705	5 307	419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0789705*	*2 311*	*183*
14.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,579117	276	160
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,646806	13 050	8 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,646806*	*3 944*	*2 551*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0488865	8 397	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488865*	*2 760*	*135*
15	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**40**	**375**	**15 000**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			235	9 400
		в том числе оплата труда рабочих			114	4 560
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,656	5 669	9 388
15.2		машины и механизмы			140	5 600
		в том числе оплата труда машинистов			38	1 520
15.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,4843524	9 002	4 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4843524*	*2 311*	*1 119*
15.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,4843524	25	12
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0586638	13 050	766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0586638*	*3 944*	*231*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0586638	8 397	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0586638*	*2 760*	*162*
16	**1308-0101-2105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования**	**пролет (3 фазы)**	**9**	**93 070**	**837 630**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			74 614	671 526
		в том числе оплата труда рабочих			36 326	326 934
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	118,4562	5 669	671 528
16.2		машины и механизмы			18 456	166 104
		в том числе оплата труда машинистов			5 331	47 979
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,9624435	9 002	116 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9624435*	*2 311*	*29 956*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	25,924887	25	648
16.2.3	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	4,264407	5 307	22 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,264407*	*2 311*	*9 855*
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,218402	13 050	15 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,218402*	*3 944*	*4 805*
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,218402	8 397	10 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,218402*	*2 760*	*3 363*

1	2	3	4	5	6	7
17	**1308-0101-2301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**11**	**12 397**	**136 367**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			8 527	93 797
		в том числе оплата труда рабочих			4 152	45 672
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,5462	5 669	93 800
17.2		машины и механизмы			3 870	42 570
		в том числе оплата труда машинистов			1 629	17 919
17.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,0807285	25	152
17.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	7,1562315	5 307	37 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1562315*	*2 311*	*16 538*
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2068275	13 050	2 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2068275*	*3 944*	*816*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2068275	8 397	1 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2068275*	*2 760*	*571*
18	**1308-0201-3601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28 К=0,3***	**Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией. Демонтаж**	**м (3 фазы)**	**300**	**2 333**	**699 900**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 004	601 200
		в том числе оплата труда рабочих			975	292 500
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,05	5 669	601 197
18.2		машины и механизмы			329	98 700
		в том числе оплата труда машинистов			85	25 500
18.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,1394315	9 002	10 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1394315*	*2 311*	*2 633*
18.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,654327	25	16
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,580289	13 050	59 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,580289*	*3 944*	*18 065*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,737351	8 397	14 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,737351*	*2 760*	*4 795*
18.2.5	342-204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	7,062219	1 990	14 054
19	**1308-0103-3401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28 К=0,3***	**Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**146 374**	**585 496**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			59 691	238 764
		в том числе оплата труда рабочих			29 061	116 244
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,1176	5 669	238 765
19.2		машины и механизмы			86 683	346 732
		в том числе оплата труда машинистов			23 685	94 740
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	27,0756	9 002	243 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,0756*	*2 311*	*62 572*
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,30084	276	83

1	2	3	4	5	6	7
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,798398	13 050	62 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,798398*	*3 944*	*18 925*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,798398	8 397	40 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,798398*	*2 760*	*13 244*
Раздел 3.		**Транспортировка материалов**				**425 006**
		из них:				
		перевозки	тенге			425 006
20	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка**	**т**	**191,296**	**1 368**	**261 693**
21	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**72,775**	**1 339**	**97 446**
22	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Провода и троса. Погрузка**	**т**	**0,3942472**	**2 046**	**807**
23	**414-101-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Трубы асбоцементные. Погрузка**	**т**	**0,001325**	**1 810**	**2**
24	**412-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км**	**т·км**	**528,9304944**	**123**	**65 058**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 1-01-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1434	278 998	40 008,31
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**40 008**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**40 008,31**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167090'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'1-01'Демонтажные работы'РП'1'1-01-00-02'ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"'4387-113-22-АС3,лист2;4387-113-36-НК3,лист2''Составлен(а) в текущих ценах на 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Демонтажные работы'object-cipher=1-01'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=15.3*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5=1,15'Н52=1,15*
6	РЖелезобетонные конструкции*
7	П2Трансформаторы*
8	Е11-330107-105(РС295549)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'4,72''Фундаментные железобетонные массой до 0,5 т. Демонтаж'м^3 сборных железобетонных конструкций*
9	Е11-330109-112(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)'0,5''Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж'т*
10	П2Порталы*
11	Е11-330108-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295549)(РС295620)'11,9''Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Демонтаж'м^3 сборных железобетонных конструкций*
12	Е11-330109-112(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)'18,3''Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж'т*
13	П2Опоры под оборудование*
14	Е11-330108-113(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295549)'46,6''Демонтаж. Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
15	Е11-330109-112(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)'5,1''Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж'т*
16	П2Кабельные лотки*
17	У6104-903-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РМ295549)'5,1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
18	П2Демонтаж труб в маслоотводе-50м*
19	У6302-0201-0101(РМ296001)(КРЗП=1)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'50.0,001''Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм. Демонтаж'км трубопровода*
20	РОборудование*
21	Ц13-80101-111(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3(РС296129)(КРЗП=1)'1''Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 10000, 16000 КВ•А. Демонтаж оборудования'шт.*
22	Ц13-080101-0905(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'4''Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа МКП-110. Демонтаж оборудования'комплект (3 фазы)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	Ц13-080101-1105(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'10''Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Демонтаж оборудования'комплект (3 полюса)*
24	Ц13-080101-1301(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'1''Заземлитель однополюсный напряжением 110 кВ.Демонтаж оборудования'шт.*
25	Ц13-080101-1202(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'1''Отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ. Демонтаж оборудования'комплект (3 полюса)*
26	Ц13-080101-1402(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'1''Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ. Демонтаж оборудования'шт.*
27	У6401-201-101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3(РС147184)(РС249504)(РС279801)(РС279805)(РС287764)(РС287782)(К РЗП=1)'40''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
28	Ц13-080101-2105(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'9''Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования'пролет (3 фазы)*
29	Ц13-080101-2301(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'11''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
30	Ц13-80201-3601(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'300''Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией. Демонтаж'м (3 фазы)*
31	Ц13-080103-3401(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'4''Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Демонтаж оборудования'шт.*
32	РТранспортировка материалов*
33	Н5.1'Н52.1*
34	С3414-101-0701'4,72.2,8+11,9.2,8+46,6.2,8+5,1.2,8=Ф3''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
35	С3414-103-0501'0,5+18,3+5,1+37,27+9,83+0,95+0,16+0,16+0,118+0,03.9+0,117=Ф4''Конструкции металлические. Погрузка'т*
36	С3414-103-0401'3,10618.0,04+0,3.0,9=Ф2''Провода и троса. Погрузка'т*
37	С3414-101-1001'0,0265.0,05=Ф5''Трубы асбоцементные. Погрузка'т*
38	С3412-101-0202'(Ф3+Ф4+Ф2).2''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
39	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на ПС 110/35/10кВ "Талшик"
(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость	**7153,393**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5296,719	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,013	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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:				**7 153 393**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 650 150
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 294 531*
		машины и механизмы	тенге			2 184 535
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*646 569*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			181 323
		перевозки	тенге			137 385
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 013		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Железобетонные конструкции**				**5 308 906**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 408 624
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 690 152*
		машины и механизмы	тенге			1 718 959
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*494 547*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			181 323
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	740		
		Порталы				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1133-0108-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Демонтаж**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**6,4**	**84 546**	**541 094**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			53 136	340 070
		в том числе оплата труда рабочих			26 017	166 509
1.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,98784	6 074	340 070
1.2		машины и механизмы			31 410	201 024
		в том числе оплата труда машинистов			8 104	51 866
1.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12,9253376	15 318	197 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9253376*	*3 944*	*50 978*
1.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3218145	9 421	3 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3218145*	*2 760*	*888*
2	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж**	**т**	**1,4**	**126 413**	**176 978**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			66 631	93 283
		в том числе оплата труда рабочих			32 620	45 668
2.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,2288	5 748	93 283
2.2		машины и механизмы			58 108	81 351
		в том числе оплата труда машинистов			15 945	22 323
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,36452	1 395	7 484
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,6422128	13 050	73 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6422128*	*3 944*	*22 253*
2.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0252448	9 421	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0252448*	*2 760*	*70*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 674	2 344
2.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0084	278 998	2 344
		Опоры под оборудование				
3	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж. Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**11,2**	**56 160**	**628 992**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			28 536	319 603
		в том числе оплата труда рабочих			13 973	156 498
3.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	54,58656	5 855	319 604
3.2		машины и механизмы			27 624	309 388
		в том числе оплата труда машинистов			8 307	93 038
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,08096	59	1 362
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	23,1963648	13 050	302 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,1963648*	*3 944*	*91 486*
3.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,5631754	9 421	5 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5631754*	*2 760*	*1 554*

1	2	3	4	5	6	7
4	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж**	**т**	**1,2**	**126 413**	**151 696**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			66 631	79 957
		в том числе оплата труда рабочих			32 620	39 144
4.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,9104	5 748	79 957
4.2		машины и механизмы			58 108	69 730
		в том числе оплата труда машинистов			15 945	19 134
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,59816	1 395	6 414
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,8361824	13 050	63 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8361824*	*3 944*	*19 074*
4.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0216384	9 421	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216384*	*2 760*	*60*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 674	2 009
4.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0072	278 998	2 009
		Кабельные лотки				
5	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	**$м^3$ сборных конструкций**	**3,9**	**24 661**	**96 178**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			17 805	69 440
		в том числе оплата труда рабочих			8 863	34 566
5.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,38168	5 189	69 438
5.2		машины и механизмы			6 856	26 738
		в том числе оплата труда машинистов			1 861	7 258
5.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,8887232	11 176	21 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8887232*	*3 300*	*6 233*
5.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,11537	1 123	2 376
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1269865	13 050	1 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1269865*	*3 944*	*501*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1904797	8 397	1 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1904797*	*2 760*	*526*
		Ограждение внешнее				
6	**6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Демонтаж**	**м оград**	**398,58**	**9 318**	**3 713 968**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 288	2 506 271
		в том числе оплата труда рабочих			3 131	1 247 954
6.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	458,96487	5 461	2 506 407
6.2		машины и механизмы			2 586	1 030 728
		в том числе оплата труда машинистов			755	300 928
6.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	27,1316595	1 307	35 461
6.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	1,8686706	435	813
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	74,3874637	13 050	970 756

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74,3874637*	*3 944*	*293 384*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,8030059	8 397	23 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8030059*	*2 760*	*7 736*
6.3		материалы, изделия и конструкции			444	176 970
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,750202	36 724	100 998
6.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0179361	35 932	644
6.3.3	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0418509	104 833	4 387
6.3.4	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,9858	629	2 507
6.3.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0039858	1 194 333	4 760
6.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	23,9148	2 669	63 829
	Раздел 2.	**Оборудование**				**1 707 102**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 241 526
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*604 379*
		машины и механизмы	тенге			465 576
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*152 022*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	273		
7	**1308-0101-1105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Демонтаж оборудования**	**комплект (3 полюса)**	**6**	**95 772**	**574 632**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			66 087	396 522
		в том числе оплата труда рабочих			32 175	193 050
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,9456	5 669	396 522
7.2		машины и механизмы			29 685	178 110
		в том числе оплата труда машинистов			10 280	61 680
7.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	11,349189	5 307	60 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,349189*	*2 311*	*26 228*
7.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,625415	276	1 277
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,325747	13 050	108 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,325747*	*3 944*	*32 837*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,947646	8 397	7 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,947646*	*2 760*	*2 616*
8	**1308-0101-1202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ. Демонтаж оборудования**	**комплект (3 полюса)**	**2**	**113 624**	**227 248**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			81 009	162 018
		в том числе оплата труда рабочих			39 440	78 880
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,5798	5 669	162 019
8.2		машины и механизмы			32 615	65 230
		в том числе оплата труда машинистов			10 265	20 530
8.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,210881	5 307	6 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,210881*	*2 311*	*2 798*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,361301	276	376
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,264407	13 050	55 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,264407*	*3 944*	*16 819*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,330924	8 397	2 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,330924*	*2 760*	*913*
9	**1308-0101-1402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**37 144**	**74 288**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			27 714	55 428
		в том числе оплата труда рабочих			13 493	26 986
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,7774	5 669	55 428
9.2		машины и механизмы			9 430	18 860
		в том числе оплата труда машинистов			2 869	5 738
9.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,157941	5 307	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157941*	*2 311*	*365*
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,158234	276	320
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,293612	13 050	16 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,293612*	*3 944*	*5 102*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097773	8 397	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097773*	*2 760*	*270*
10	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**30**	**375**	**11 250**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			235	7 050
		в том числе оплата труда рабочих			114	3 420
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,242	5 669	7 041
10.2		машины и механизмы			140	4 200
		в том числе оплата труда машинистов			38	1 140
10.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,3632643	9 002	3 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3632643*	*2 311*	*840*
10.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,3632643	25	9
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0439979	13 050	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439979*	*3 944*	*174*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0439979	8 397	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439979*	*2 760*	*121*
11	**1308-0101-2105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 К=0,3***	**Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования**	**пролет (3 фазы)**	**6**	**93 070**	**558 420**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			74 614	447 684
		в том числе оплата труда рабочих			36 326	217 956
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,9708	5 669	447 685
11.2		машины и механизмы			18 456	110 736
		в том числе оплата труда машинистов			5 331	31 986

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,641629	9 002	77 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,641629*	*2 311*	*19 971*
11.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	17,283258	25	432
11.2.3	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,842938	5 307	15 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,842938*	*2 311*	*6 570*
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,812268	13 050	10 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,812268*	*3 944*	*3 204*
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,812268	8 397	6 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,812268*	*2 760*	*2 242*
12	**6401-0101-1201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**12**	**12 397**	**148 764**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 527	102 324
		в том числе оплата труда рабочих			4 152	49 824
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,0504	5 669	102 328
12.2		машины и механизмы			3 870	46 440
		в том числе оплата труда машинистов			1 629	19 548
12.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,633522	25	166
12.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	7,806798	5 307	41 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,806798*	*2 311*	*18 042*
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22563	13 050	2 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22563*	*3 944*	*890*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22563	8 397	1 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22563*	*2 760*	*623*
13	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**300**	**375**	**112 500**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			235	70 500
		в том числе оплата труда рабочих			114	34 200
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,42	5 669	70 409
13.2		машины и механизмы			140	42 000
		в том числе оплата труда машинистов			38	11 400
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,632643	9 002	32 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,632643*	*2 311*	*8 395*
13.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,632643	25	91
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4399785	13 050	5 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4399785*	*3 944*	*1 735*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4399785	8 397	3 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4399785*	*2 760*	*1 214*
	Раздел 3.	**Транспортировка материалов**				**137 385**
		из них:				
		перевозки	тенге			137 385

1	2	3	4	5	6	7
14	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка**	**т**	**60,2**	**1 368**	**82 354**
15	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**24,85116**	**1 339**	**33 276**
16	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Провода и троса. Погрузка**	**т**	**0,3631854**	**2 046**	**743**
17	**412-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км**	**т·км**	**170,8286908**	**123**	**21 012**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-03

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,750202	36 724	100 998,42
2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	23,9148	2 669	63 828,6
3	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0039858	1 194 333	4 760,37
4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0418509	104 833	4 387,36
5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0156	278 998	4 352,37
6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,9858	629	2 507,07
7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0179361	35 932	644,48
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**181 479**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**181 478,66**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'1-01'Демонтажные работы'РП'1'1-01-00-03'ПС 110/35/10кВ "Талшик"'Дефектная ведомость''Составлен(а) в текущих ценах на 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Демонтажные работы'object-cipher=1-01'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=15.3*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5=1,15'Н52=1,15*
6	РЖелезобетонные конструкции*
7	П2Порталы*
8	Е11-330108-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295549)(РС295620)'6,4''Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Демонтаж'м^3 сборных железобетонных конструкций*
9	Е11-330109-112(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)'1,4''Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж'т*
10	П2Опоры под оборудование*
11	Е11-330108-113(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295549)'11,2''Демонтаж. Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
12	Е11-330109-112(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)'1,2''Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т.Демонтаж'т*
13	П2Кабельные лотки*
14	У6104-903-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РМ295549)'3,9''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
15	П2Ограждение внешнее*
16	У6104-0801-0212(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РМ295542)(РМ295593)(КРЗП=1)'398,58''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Демонтаж'м оград*
17	РОборудование*
18	Ц13-080101-1105(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'6''Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Демонтаж оборудования'комплект (3 полюса)*
19	Ц13-080101-1202(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'2''Отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ. Демонтаж оборудования'комплект (3 полюса)*
20	Ц13-080101-1402(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'2''Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ. Демонтаж оборудования'шт.*
21	У6401-201-101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3(РС147184)(РС249504)(РС279801)(РС279805)(РС287764)(РС287782)(К РЗП=1)'30''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
22	Ц13-080101-2105(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'6''Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования'пролет (3 фазы)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	У6401-0101-1201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'12''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
24	У6401-201-101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'300''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
25	РТранспортировка материалов*
26	Н5.1'Н52.1*
27	С3414-101-0701'6,4.2,8+11,2.2,8+3,9.2,8=Ф3''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
28	С3414-103-0501'1,4+1,2+0,052.398,58+0,95+0,16+0,118+6.0,03+0,117=Ф4''Конструкции металлические. Погрузка'т*
29	С3414-103-0401'3,10618.0,03+0,3.0,9=Ф2''Провода и троса. Погрузка'т*
30	С3412-101-0202'(Ф3+Ф4+Ф2).2''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
31	К'Э.Сатыбалдина*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	732698,868	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	8,071	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	39782,455	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-00-06	Заземление ПС	2 637,025	--	--	2 637,025	0,333	1 675,863	--
		ИТОГО вне раздела	**2 637,025**	**--**	**--**	**2 637,025**	**0,333**	**1 675,863**	
		Раздел 3. Архитектурная часть здания							
2.	2-01-00-01	Архитектурно-строительная часть	52 125,044	--	--	52 125,044	1,703	7 920,62	--
3.	2-01-00-02	Кабельные каналы и лотки	5 487,307	--	--	5 487,307	0,133	626,637	--
		ИТОГО по разделу 3	**57 612,351**	**--**	**--**	**57 612,351**	**1,836**	**8 547,257**	
		Раздел 4. Внутренние инженерные системы							
4.	2-01-00-03	Электротехнические решения	20 122,607	463 727,269	--	483 849,876	2,197	11 227,753	--
5.	2-01-00-04	Кабельное хозяйство	34 401,878	--	--	34 401,878	2,212	10 950,538	--
6.	2-01-00-05	Управление и автоматизация подстанции	1 146,327	112 342,855	--	113 489,182	0,117	617,128	--
7.	2-01-00-07	учет и измерение	863,067	14 372,903	--	15 235,97	0,063	299,829	--
8.	2-01-00-08	Телемеханизация	5 288,665	6 616,532	--	11 905,197	0,075	380,679	--
9.	2-01-00-09	Видеонаблюдение	2 449,327	--	--	2 449,327	0,217	1 077,228	--
10.	2-01-00-10	Охранная сигнализация	11 118,062	--	--	11 118,062	1,021	5 006,18	--
		ИТОГО по разделу 4	**75 389,933**	**597 059,559**	**--**	**672 449,492**	**5,902**	**29 559,335**	
		Всего :	**135 639,309**	**597 059,559**	**--**	**732 698,868**	**8,071**	**39 782,455**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительная часть
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-22-АС1

Сметная стоимость	**52125,044**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7920,620	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,703	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**52 125 044**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 807 694
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 333 069*
		машины и механизмы	тенге			4 263 189
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 112 926*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41 054 152
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 703		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Линейный портал ПЖС-110Л1(лист 4)-1шт**				**7 518 263**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			723 132
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*353 185*
		машины и механизмы	тенге			543 435
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*132 682*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 251 692
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	179		
		Земляные работы,лист 11 тип К-1				
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**191,125544**	**348**	**66 512**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			32	6 116
		в том числе оплата труда рабочих			15	2 867
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5098918	4 015	6 062
1.2		машины и механизмы			316	60 395
		в том числе оплата труда машинистов			66	12 614
1.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,2051295	18 847	60 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2051295*	*3 944*	*12 641*
2	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м**	**$м^3$ грунта**	**3,4042718**	**17 667**	**60 143**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			17 667	60 143
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	28 970
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,9787862	4 634	60 144
3	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**231**	**97**	**22 407**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			97	22 407
		в том числе оплата труда машинистов			25	5 775
3.1.1	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	2,0559185	10 859	22 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0559185*	*2 760*	*5 674*
4	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**231**	**5 296**	**1 223 376**
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**231**	**757**	**174 867**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			467	107 877
		в том числе оплата труда рабочих			225	51 975
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,1321	3 359	107 932
5.2		машины и механизмы			290	66 990
		в том числе оплата труда машинистов			93	21 483
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,81011	8 507	66 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,81011*	*2 760*	*21 556*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	31,24044	18	562
		Гидроизоляция				
6	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**31,5**	**3 942**	**124 173**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 095	34 492
		в том числе оплата труда рабочих			545	17 168
6.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5331	5 279	34 488
6.2		машины и механизмы			11	347

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4	126
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040572	8 397	341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040572*	*2 760*	*112*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	89 334
6.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,45	557	5 264
6.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	75,6	1 112	84 067
7	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**4,05**	**98 940**	**400 707**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			62 243	252 084
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	123 420
7.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42,25284	5 966	252 080
7.2		машины и механизмы			36 697	148 622
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	38 349
7.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	9,546012	15 318	146 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,546012*	*3 944*	*37 649*
7.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2545603	9 421	2 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2545603*	*2 760*	*703*
8	**225-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280**	**шт.**	**3**	**954 912,78**	**2 864 738**
9	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 $м^3$. Установка**	**$м^3$**	**0,114**	**50 286**	**5 733**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			19 285	2 198
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	1 077
9.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4243422	5 181	2 199
9.2		машины и механизмы			31 001	3 534
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	840
9.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1027824	11 594	1 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1027824*	*3 300*	*339*
9.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,032303	9 156	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032303*	*2 760*	*89*
9.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1248072	16 399	2 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248072*	*3 300*	*412*
10	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**3**	**8 702,12**	**26 106**
11	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,6**	**128 731**	**77 239**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			81 412	48 847

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	23 919
11.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,42816	5 181	48 847
11.2		машины и механизмы			47 319	28 391
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	8 577
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,148384	13 050	28 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,148384*	*3 944*	*8 473*
11.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0377126	9 421	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377126*	*2 760*	*104*
12	**225-204-1514** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6**	**шт.**	**3**	**108 948,58**	**326 846**
13	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,0375**	**1 114 679**	**41 800**
14	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**0,946**	**222 598**	**210 578**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			110 102	104 156
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	51 002
14.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,7893408	5 855	104 157
14.2		машины и механизмы			110 404	104 443
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	22 029
14.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,5709253	20 871	53 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5709253*	*3 944*	*10 140*
14.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,326363	1 395	4 640
14.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,9973821	15 318	45 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9973821*	*3 944*	*11 822*
14.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,024369	9 421	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024369*	*2 760*	*67*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	1 979
14.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007095	278 998	1 979
15	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,315264**	**597 007**	**188 215**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			272 020	85 758
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	41 988
15.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,3745251	5 966	85 758
15.2		машины и механизмы			320 244	100 961
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	21 482
15.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,5581782	20 871	53 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5581782*	*3 944*	*10 089*
15.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,387633	1 395	3 331
15.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,8830262	15 318	44 162

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8830262*	*3 944*	*11 371*
15.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0081212	9 421	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081212*	*2 760*	*22*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	1 496
15.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0053595	278 998	1 495
16	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,946**	**1 248 942**	**1 181 499**
17	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,306**	**1 258 917**	**385 229**
18	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**10,464**	**1 092**	**11 427**
19	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,75**	**7 791**	**5 843**
20	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0012**	**358 240**	**430**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			328 556	394
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	196
20.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0659971	5 974	394
20.2		машины и механизмы			18 694	22
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	4
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,032844	276	9
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001592	8 397	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001592*	*2 760*	*4*
20.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	13
20.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000048	274 757	13
21	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0012**	**1 202 124**	**1 443**
		Отмостка				
22	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**2,1**	**11 823**	**24 828**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 755	14 186
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	7 062
22.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,65148	3 885	14 186
22.2		машины и механизмы			3 316	6 964
		в том числе оплата труда машинистов			645	1 355
22.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,486864	14 159	6 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486864*	*2 760*	*1 344*
22.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,298304	30	39
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035162	8 397	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035162*	*2 760*	*10*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3 679
22.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0042	36	0

1	2	3	4	5	6	7
22.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,525	7 006	3 678
23	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**2,142**	**39 519**	**84 650**
		Защита конструкций				
24	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**м^2**	**1,2**	**6 033**	**7 240**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 734	6 881
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	3 457
24.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,06644	6 451	6 880
24.2		машины и механизмы			299	359
		в том числе оплата труда машинистов			40	48
24.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,065826	33	2
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1917731	1 123	215
24.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0078991	6 202	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078991*	*2 311*	*18*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010971	8 397	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010971*	*2 760*	*30*
25	**235-201-0701** *РСНБ РК 2022*	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**2,112**	**1 058**	**2 234**
	Раздел 2.	**Ячейковый портал ПЖС-110Я2(лист 5)-1шт**				**7 229 707**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			698 172
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*340 962*
		машины и механизмы	тенге			517 200
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*127 134*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 014 331
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	174		
		Земляные работы,см. лист 11 тип К-1				
26	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**191,1255285**	**348**	**66 512**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			32	6 116
		в том числе оплата труда рабочих			15	2 867
26.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5098917	4 015	6 062
26.2		машины и механизмы			316	60 395
		в том числе оплата труда машинистов			66	12 614
26.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,2051292	18 847	60 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2051292*	*3 944*	*12 641*
27	**6101-0203-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**3,4042715**	**17 667**	**60 143**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			17 667	60 143
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	28 970

1	2	3	4	5	6	7
27.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,9787851	4 634	60 144
28	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**231**	**97**	**22 407**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			97	22 407
		в том числе оплата труда машинистов			25	5 775
28.1.1	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	2,0559185	10 859	22 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0559185*	*2 760*	*5 674*
29	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**231**	**5 296**	**1 223 376**
30	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**231**	**757**	**174 867**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			467	107 877
		в том числе оплата труда рабочих			225	51 975
30.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,1321	3 359	107 932
30.2		машины и механизмы			290	66 990
		в том числе оплата труда машинистов			93	21 483
30.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,81011	8 507	66 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,81011*	*2 760*	*21 556*
30.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	31,24044	18	562
31	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**31,5**	**3 942**	**124 173**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 095	34 492
		в том числе оплата труда рабочих			545	17 168
31.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5331	5 279	34 488
31.2		машины и механизмы			11	347
		в том числе оплата труда машинистов			4	126
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040572	8 397	341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040572*	*2 760*	*112*
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	89 334
31.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,45	557	5 264
31.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	75,6	1 112	84 067
32	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**4,05**	**98 940**	**400 707**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			62 243	252 084
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	123 420
32.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42,25284	5 966	252 080

1	2	3	4	5	6	7
32.2		машины и механизмы			36 697	148 622
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	38 349
32.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	9,546012	15 318	146 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,546012*	*3 944*	*37 649*
32.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2545603	9 421	2 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2545603*	*2 760*	*703*
33	**225-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280**	**шт.**	**3**	**954 912,78**	**2 864 738**
34	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка**	**м^3**	**0,114**	**50 286**	**5 733**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			19 285	2 198
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	1 077
34.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4243422	5 181	2 199
34.2		машины и механизмы			31 001	3 534
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	840
34.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1027824	11 594	1 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1027824*	*3 300*	*339*
34.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,032303	9 156	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032303*	*2 760*	*89*
34.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1248072	16 399	2 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248072*	*3 300*	*412*
35	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**3**	**8 702,12**	**26 106**
36	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,6**	**128 731**	**77 239**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			81 412	48 847
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	23 919
36.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,42816	5 181	48 847
36.2		машины и механизмы			47 319	28 391
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	8 577
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,148384	13 050	28 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,148384*	*3 944*	*8 473*
36.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0377126	9 421	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377126*	*2 760*	*104*
37	**225-204-1514** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6**	**шт.**	**3**	**108 948,58**	**326 846**
38	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,0375**	**1 114 679**	**41 800**

1	2	3	4	5	6	7
39	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**0,782**	**222 598**	**174 072**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			110 102	86 100
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	42 160
39.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,7053536	5 855	86 100
39.2		машины и механизмы			110 404	86 336
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	18 210
39.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,1252258	20 871	44 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1252258*	*3 944*	*8 382*
39.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7496997	1 395	3 836
39.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,4777514	15 318	37 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4777514*	*3 944*	*9 772*
39.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0201443	9 421	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201443*	*2 760*	*56*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	1 636
39.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005865	278 998	1 636
40	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,289882**	**597 007**	**173 062**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			272 020	78 854
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	38 607
40.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,2172278	5 966	78 854
40.2		машины и механизмы			320 244	92 833
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	19 753
40.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,3522185	20 871	49 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3522185*	*3 944*	*9 277*
40.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,1954039	1 395	3 063
40.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,6509129	15 318	40 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6509129*	*3 944*	*10 455*
40.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0074674	9 421	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074674*	*2 760*	*21*
40.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	1 375
40.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004928	278 998	1 375
41	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,782**	**1 248 942**	**976 673**
42	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,2828**	**1 258 917**	**356 022**
43	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**7,082**	**1 092**	**7 734**
44	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0012**	**358 240**	**430**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			328 556	394

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	196
44.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0659971	5 974	394
44.2		машины и механизмы			18 694	22
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	4
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,032844	276	9
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001592	8 397	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001592*	*2 760*	*4*
44.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	13
44.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000048	274 757	13
45	**222-509-1006** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0012**	**1 202 124**	**1 443**
46	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,8564**	**7 791**	**6 672**
		Отмостка				
47	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**2,1**	**11 823**	**24 828**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			6 755	14 186
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	7 062
47.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,65148	3 885	14 186
47.2		машины и механизмы			3 316	6 964
		в том числе оплата труда машинистов			645	1 355
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,486864	14 159	6 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486864*	*2 760*	*1 344*
47.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,298304	30	39
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035162	8 397	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035162*	*2 760*	*10*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3 679
47.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0042	36	0
47.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,525	7 006	3 678
48	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**2,142**	**39 519**	**84 650**
		Защита конструкций				
49	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**м^2**	**1,2**	**6 033**	**7 240**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 734	6 881
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	3 457
49.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,06644	6 451	6 880
49.2		машины и механизмы			299	359
		в том числе оплата труда машинистов			40	48
49.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,065826	33	2
49.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1917731	1 123	215
49.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0078991	6 202	49

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078991*	*2 311*	*18*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010971	8 397	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010971*	*2 760*	*30*
50	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**2,112**	**1 058**	**2 234**
	Раздел 3.	**Шинный портал ПЖС-110Ш (лист12)-5шт**				**18 943 120**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 556 500
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*760 128*
		машины и механизмы	тенге			1 057 756
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*265 352*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 328 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	391		
		Земляные работы,лист 14, тип К-2				
51	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**503,7366908**	**348**	**175 300**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			32	16 120
		в том числе оплата труда рабочих			15	7 556
51.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9795199	4 015	15 978
51.2		машины и механизмы			316	159 181
		в том числе оплата труда машинистов			66	33 247
51.2.1	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	8,4475434	18 847	159 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4475434*	*3 944*	*33 317*
52	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**8,9724093**	**17 667**	**158 516**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			17 667	158 516
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	76 355
52.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,2073105	4 634	158 517
53	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**600**	**97**	**58 200**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			97	58 200
		в том числе оплата труда машинистов			25	15 000
53.1.1	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	5,340048	10 859	57 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,340048*	*2 760*	*14 739*
54	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**600**	**5 296**	**3 177 600**
55	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**600**	**757**	**454 200**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
55.1		затраты на труд рабочих			467	280 200
		в том числе оплата труда рабочих			225	135 000
55.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	83,46	3 359	280 342
55.2		машины и механизмы			290	174 000
		в том числе оплата труда машинистов			93	55 800
55.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	20,286	8 507	172 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,286*	*2 760*	*55 989*
55.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	81,144	18	1 461
56	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**102**	**3 942**	**402 084**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 095	111 690
		в том числе оплата труда рабочих			545	55 590
56.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,1548	5 279	111 676
56.2		машины и механизмы			11	1 122
		в том числе оплата труда машинистов			4	408
56.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,131376	8 397	1 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131376*	*2 760*	*363*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	289 272
56.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	30,6	557	17 044
56.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	244,8	1 112	272 218
57	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**10**	**98 940**	**989 400**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			62 243	622 430
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	304 740
57.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,328	5 966	622 421
57.2		машины и механизмы			36 697	366 970
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	94 690
57.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	23,5704	15 318	361 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,5704*	*3 944*	*92 962*
57.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,628544	9 421	5 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,628544*	*2 760*	*1 735*
58	**225-204-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200**	**шт.**	**10**	**947 492,49**	**9 474 925**
59	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 $м^3$. Установка**	**$м^3$**	**0,38**	**50 286**	**19 109**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			19 285	7 328
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	3 589

1	2	3	4	5	6	7
59.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,414474	5 181	7 328
59.2		машины и механизмы			31 001	11 781
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	2 801
59.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,342608	11 594	3 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342608*	*3 300*	*1 131*
59.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1076768	9 156	986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1076768*	*2 760*	*297*
59.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,416024	16 399	6 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416024*	*3 300*	*1 373*
60	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**10**	**8 702,12**	**87 021**
61	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,8**	**128 731**	**102 985**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			81 412	65 130
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	31 892
61.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,57088	5 181	65 130
61.2		машины и механизмы			47 319	37 855
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	11 436
61.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,864512	13 050	37 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,864512*	*3 944*	*11 298*
61.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0502835	9 421	474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0502835*	*2 760*	*139*
62	**225-204-1518** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)**	**шт.**	**10**	**30 341,46**	**303 415**
63	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,125**	**1 114 679**	**139 335**
64	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**2,0304**	**222 598**	**451 963**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			110 102	223 551
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	109 465
64.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,1812659	5 855	223 551
64.2		машины и механизмы			110 404	224 164
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	47 280
64.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	5,5179775	20 871	115 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5179775*	*3 944*	*21 763*
64.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,1393737	1 395	9 959
64.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	6,4332818	15 318	98 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4332818*	*3 944*	*25 373*
64.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0523031	9 421	493

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0523031*	*2 760*	*144*
64.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	4 248
64.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015228	278 998	4 249
65	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245**	**т**	**1,255**	**1 248 942**	**1 567 422**
66	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245**	**т**	**0,756**	**1 258 917**	**951 741**
67	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**19,4**	**1 092**	**21 185**
68	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,004**	**358 240**	**1 433**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			328 556	1 314
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	654
68.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2199904	5 974	1 314
68.2		машины и механизмы			18 694	75
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	15
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,10948	276	30
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053066	8 397	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053066*	*2 760*	*15*
68.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	44
68.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	274 757	44
69	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,004**	**1 202 124**	**4 808**
70	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**1,34**	**7 791**	**10 440**
		Отмостка				
71	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**7**	**11 823**	**82 761**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			6 755	47 285
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	23 541
71.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,1716	3 885	47 287
71.2		машины и механизмы			3 316	23 212
		в том числе оплата труда машинистов			645	4 515
71.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,62288	14 159	22 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62288*	*2 760*	*4 479*
71.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,32768	30	130
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117208	8 397	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117208*	*2 760*	*32*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	12 264
71.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,014	36	1

1	2	3	4	5	6	7
71.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,75	7 006	12 261
72	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**7,14**	**39 519**	**282 166**
		Защита конструкций				
73	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**м^2**	**4**	**6 033**	**24 132**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 734	22 936
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	11 524
73.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,5548	6 451	22 932
73.2		машины и механизмы			299	1 196
		в том числе оплата труда машинистов			40	160
73.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,21942	33	7
73.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6392436	1 123	718
73.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0263304	6 202	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263304*	*2 311*	*61*
73.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03657	8 397	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03657*	*2 760*	*101*
74	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**2,816**	**1 058**	**2 979**
	Раздел 4.	**Узел А-1шт, см. лист 6**				**13 683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 308
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 140*
		машины и механизмы	тенге			359
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*70*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 016
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
75	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**358 240**	**6 878**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			328 556	6 308
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	3 140
75.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0559539	5 974	6 308
75.2		машины и механизмы			18 694	359
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	70
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,525504	276	145
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0254715	8 397	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254715*	*2 760*	*70*
75.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	211
75.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
76	**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**	**т**	**0,0192**	**354 444**	**6 805**
	Раздел 5.	**Радиомачта РМ1, см. лист 15**				**4 376 723**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			651 524
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*320 863*
		машины и механизмы	тенге			304 671
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 056*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 420 526
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	143		
		Земляные работы,лист 17 тип К-3				
77	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**62,0376291**	**348**	**21 589**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			32	1 985
		в том числе оплата труда рабочих			15	931
77.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4900973	4 015	1 968
77.2		машины и механизмы			316	19 603
		в том числе оплата труда машинистов			66	4 094
77.2.1	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	1,0403562	18 847	19 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0403562*	*3 944*	*4 103*
78	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**1,1049959**	**17 667**	**19 522**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			17 667	19 522
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	9 404
78.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2127969	4 634	19 522
		Ж/Б конструкции				
79	**1133-0108-0120** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Мачты радио сборные железобетонные высотой стоек до 20 м. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**2,09**	**213 210**	**445 609**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			131 483	274 799
		в том числе оплата труда рабочих			64 381	134 556
79.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,338904	5 459	274 800
79.2		машины и механизмы			78 125	163 282
		в том числе оплата труда машинистов			19 273	40 281
79.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,0185465	1 395	7 001
79.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	10,1216192	15 318	155 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1216192*	*3 944*	*39 920*
79.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1313657	9 421	1 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1313657*	*2 760*	*363*
79.3		материалы, изделия и конструкции			3 602	7 528
79.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0051832	954 056	4 945
79.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0092587	278 998	2 583

1	2	3	4	5	6	7
80	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**90**	**5 296**	**476 640**
81	**225-204-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22**	**шт.**	**1**	**998 576,61**	**998 577**
82	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка**	**м^3**	**0,038**	**50 286**	**1 911**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			19 285	733
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	359
82.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1414474	5 181	733
82.2		машины и механизмы			31 001	1 178
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	280
82.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0342608	11 594	397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342608*	*3 300*	*113*
82.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0107677	9 156	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107677*	*2 760*	*30*
82.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0416024	16 399	682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416024*	*3 300*	*137*
83	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**1**	**8 702,12**	**8 702**
84	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,72**	**128 731**	**92 686**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			81 412	58 617
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	28 703
84.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,313792	5 181	58 617
84.2		машины и механизмы			47 319	34 069
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	10 292
84.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5780608	13 050	33 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5780608*	*3 944*	*10 168*
84.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0452552	9 421	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0452552*	*2 760*	*125*
85	**225-204-1515** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6**	**шт.**	**2**	**169 117,53**	**338 235**
86	**225-204-1518** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)**	**шт.**	**2**	**30 341,46**	**60 683**
87	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,05**	**1 114 679**	**55 734**
88	**1133-0109-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,123**	**197 412**	**24 282**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
88.1		затраты на труд рабочих			111 051	13 659
		в том числе оплата труда рабочих			54 366	6 687
88.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,37636	5 748	13 659
88.2		машины и механизмы			83 013	10 211
		в том числе оплата труда машинистов			22 778	2 802
88.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,673302	1 395	939
88.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7081553	13 050	9 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7081553*	*3 944*	*2 793*
88.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0031685	9 421	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031685*	*2 760*	*9*
88.3		материалы, изделия и конструкции			3 348	412
88.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001476	278 998	412
89	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245**	**т**	**0,123**	**1 258 917**	**154 847**
90	**1109-0304-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,891154**	**339 486**	**302 534**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			239 935	213 819
		в том числе оплата труда рабочих			119 436	106 436
90.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,206248	5 189	213 819
90.2		машины и механизмы			78 353	69 825
		в том числе оплата труда машинистов			22 189	19 774
90.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,0704871	473	3 344
90.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,6385461	35	127
90.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,101007	23 233	2 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101007*	*4 713*	*476*
90.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3328638	54	18
90.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3902542	261	102
90.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,7404402	13 050	61 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7404402*	*3 944*	*18 696*
90.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2180832	8 397	1 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2180832*	*2 760*	*602*
90.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8709244	103	193
90.3		материалы, изделия и конструкции			21 198	18 890
90.3.1	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	0,0166646	10 602	177
90.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0009179	88 455	81
90.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0093571	954 056	8 927
90.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,220881	502	613
90.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3653731	239	87
90.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002763	680 949	188

1	2	3	4	5	6	7
90.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005347	943 399	504
90.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,564616	2 280	8 127
90.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0267346	2 146	57
90.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0089115	861	8
90.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000891	1 352 536	121
91	**222-525-0102** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245**	**т**	**0,885**	**1 248 942**	**1 105 314**
92	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**6,154**	**1 092**	**6 720**
93	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0248**	**358 240**	**8 884**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			328 556	8 148
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	4 056
93.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3639405	5 974	8 148
93.2		машины и механизмы			18 694	464
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	91
93.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,678776	276	187
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0329007	8 397	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329007*	*2 760*	*91*
93.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	273
93.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000992	274 757	273
94	**222-509-1006** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0248**	**1 202 124**	**29 813**
95	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,87**	**7 791**	**6 778**
		Отмостка				
96	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,7**	**11 823**	**8 276**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			6 755	4 729
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	2 354
96.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,21716	3 885	4 729
96.2		машины и механизмы			3 316	2 321
		в том числе оплата труда машинистов			645	451
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,162288	14 159	2 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162288*	*2 760*	*448*
96.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,432768	30	13
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011721	8 397	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011721*	*2 760*	*3*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 226
96.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	36	0

1	2	3	4	5	6	7
96.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,175	7 006	1 226
97	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,714**	**39 519**	**28 217**
		Стойка крепления антенны Т14				
98	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6401, п.1.3***	**Монтаж металлических конструкций.** ***Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,25.***	**т**	**0,0586**	**1 692 131**	**99 159**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			461 896	27 067
		в том числе оплата труда рабочих			224 878	13 178
98.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7745815	5 669	27 067
98.2		машины и механизмы			52 002	3 047
		в том числе оплата труда машинистов			14 622	857
98.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,109172	276	306
98.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1278119	13 050	1 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1278119*	*3 944*	*504*
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1278119	8 397	1 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1278119*	*2 760*	*353*
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 178 233	69 044
98.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0586	1 146 243	67 170
98.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015822	954 056	1 510
98.3.3	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04688	1 309	61
98.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,24612	1 234	304
		Защита конструкций				
99	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**м^2**	**1,6**	**6 033**	**9 653**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			5 734	9 174
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	4 610
99.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,42192	6 451	9 173
99.2		машины и механизмы			299	478
		в том числе оплата труда машинистов			40	64
99.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,087768	33	3
99.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2556974	1 123	287
99.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0105322	6 202	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105322*	*2 311*	*24*
99.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014628	8 397	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014628*	*2 760*	*40*
100	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**2,816**	**1 058**	**2 979**
		Гидроизоляция				
101	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**17,6**	**3 942**	**69 379**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 095	19 272
		в том числе оплата труда рабочих			545	9 592

1	2	3	4	5	6	7
101.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,65024	5 279	19 270
101.2		машины и механизмы			11	193
		в том числе оплата труда машинистов			4	70
101.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0226688	8 397	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0226688*	*2 760*	*63*
101.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	49 914
101.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,28	557	2 941
101.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	42,24	1 112	46 971
	Раздел 6.	**Опора типа ОИ-110-В под выключатель DTB145 см.лист 18(3шт)**				**1 950 725**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			433 737
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*212 824*
		машины и механизмы	тенге			251 618
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*70 177*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 265 371
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
		Земляные работы				
102	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**157,109119**	**348**	**54 674**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			32	5 027
		в том числе оплата труда рабочих			15	2 357
102.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,241162	4 015	4 983
102.2		машины и механизмы			316	49 646
		в том числе оплата труда машинистов			66	10 369
102.2.1	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	2,6346822	18 847	49 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6346822*	*3 944*	*10 391*
103	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**2,7983813**	**17 667**	**49 439**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			17 667	49 439
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	23 814
103.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,6688287	4 634	49 439
104	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**162**	**97**	**15 714**
		из них:				
104.1		машины и механизмы			97	15 714
		в том числе оплата труда машинистов			25	4 050
104.1.1	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	1,441813	10 859	15 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,441813*	*2 760*	*3 979*

1	2	3	4	5	6	7
105	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**162**	**757**	**122 634**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			467	75 654
		в том числе оплата труда рабочих			225	36 450
105.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,5342	3 359	75 692
105.2		машины и механизмы			290	46 980
		в том числе оплата труда машинистов			93	15 066
105.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,47722	8 507	46 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,47722*	*2 760*	*15 117*
105.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,90888	18	394
		Основание под фундаменты				
106	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**3,6**	**11 020**	**39 672**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			4 663	16 787
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	8 356
106.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,94128	4 259	16 786
106.2		машины и механизмы			6 352	22 867
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	7 110
106.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,132928	8 507	18 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,132928*	*2 760*	*5 887*
106.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,265856	18	77
106.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,370944	12 529	4 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370944*	*3 300*	*1 224*
106.3		материалы, изделия и конструкции			5	18
106.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,54	36	19
107	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**3,6**	**4 936**	**17 770**
		Стойки УСО-5А				
108	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,68**	**70 199**	**117 934**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			35 670	59 926
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	29 345
108.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,234896	5 855	59 925
108.2		машины и механизмы			34 529	58 009
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	17 445
108.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,32768	59	255
108.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,3493184	13 050	56 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3493184*	*3 944*	*17 154*

1	2	3	4	5	6	7
108.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1055954	9 421	995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1055954*	*2 760*	*291*
109	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**6,12**	**40 937**	**250 534**
110	**225-204-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 5А**	**шт.**	**12**	**39 995,54**	**479 946**
111	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,44**	**72 856**	**104 913**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			42 849	61 703
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	30 208
111.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,109744	5 554	61 704
111.2		машины и механизмы			30 007	43 210
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	13 051
111.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,24576	13 050	42 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24576*	*3 944*	*12 801*
111.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0905103	9 421	853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0905103*	*2 760*	*250*
112	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**1,44**	**56 044**	**80 703**
113	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**56,1**	**3 942**	**221 146**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 095	61 430
		в том числе оплата труда рабочих			545	30 575
113.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,63514	5 279	61 422
113.2		машины и механизмы			11	617
		в том числе оплата труда машинистов			4	224
113.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0722568	8 397	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0722568*	*2 760*	*199*
113.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	159 100
113.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,83	557	9 374
113.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	134,64	1 112	149 720
		Стальные изделия				
114	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,3624**	**268 110**	**97 163**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			241 608	87 559
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	43 589
114.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,6566157	5 974	87 559
114.2		машины и механизмы			18 259	6 617
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	1 314

1	2	3	4	5	6	7
114.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,4894585	276	2 619
114.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4761066	8 397	3 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4761066*	*2 760*	*1 314*
114.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	2 987
114.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,010872	274 757	2 987
115	**214-203-0202** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,1812**	**423 910**	**76 812**
116	**214-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм**	**т**	**0,1812**	**403 441**	**73 104**
117	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**18,888**	**1 092**	**20 626**
118	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,3624**	**7 791**	**2 823**
		Отмостка				
119	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**2,4**	**11 823**	**28 375**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			6 755	16 212
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	8 071
119.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,17312	3 885	16 213
119.2		машины и механизмы			3 316	7 958
		в том числе оплата труда машинистов			645	1 548
119.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,556416	14 159	7 878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556416*	*2 760*	*1 536*
119.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,483776	30	45
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040186	8 397	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040186*	*2 760*	*11*
119.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4 205
119.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0048	36	0
119.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,6	7 006	4 204
120	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**2,448**	**39 519**	**96 743**
	Раздел 7.	**Опора под выключатель 3-х полюсный S2DAT (с 1 з.н.) лист 19 (6шт)**				**4 686 137**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 091 023
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*536 065*
		машины и механизмы	тенге			568 342
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*157 117*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 026 772
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	267		
		Земляные работы				
121	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**375,8348408**	**348**	**130 791**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			32	12 027

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			15	5 638
121.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,9690952	4 015	11 921
121.2		машины и механизмы			316	118 764
		в том числе оплата труда машинистов			66	24 805
121.2.1	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	6,3026601	18 847	118 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3026601*	*3 944*	*24 858*
122	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**6,6942593**	**17 667**	**118 267**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			17 667	118 267
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	56 968
122.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,5218636	4 634	118 268
123	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**369**	**97**	**35 793**
		из них:				
123.1		машины и механизмы			97	35 793
		в том числе оплата труда машинистов			25	9 225
123.1.1	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	3,2841295	10 859	35 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2841295*	*2 760*	*9 064*
124	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**369**	**757**	**279 333**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			467	172 323
		в том числе оплата труда рабочих			225	83 025
124.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,3279	3 359	172 410
124.2		машины и механизмы			290	107 010
		в том числе оплата труда машинистов			93	34 317
124.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	12,47589	8 507	106 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,47589*	*2 760*	*34 433*
124.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	49,90356	18	898
		Основание под фундаменты				
125	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**5,4**	**11 020**	**59 508**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 663	25 180
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	12 533
125.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,91192	4 259	25 179
125.2		машины и механизмы			6 352	34 301
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	10 665
125.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,199392	8 507	27 217

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,199392*	*2 760*	*8 830*
125.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,398784	18	115
125.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,556416	12 529	6 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556416*	*3 300*	*1 836*
125.3		материалы, изделия и конструкции			5	27
125.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,81	36	29
126	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**5,4**	**4 936**	**26 654**
		Стойки УСО-2А				
127	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**4,86**	**70 199**	**341 167**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			35 670	173 356
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	84 890
127.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,608092	5 855	173 355
127.2		машины и механизмы			34 529	167 811
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	50 466
127.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,51936	59	739
127.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,5819568	13 050	164 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5819568*	*3 944*	*49 623*
127.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3054724	9 421	2 878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3054724*	*2 760*	*843*
128	**225-204-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А**	**шт.**	**18**	**89 318,29**	**1 607 729**
129	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**2,16**	**72 856**	**157 369**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			42 849	92 554
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	45 312
129.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,664616	5 554	92 555
129.2		машины и механизмы			30 007	64 815
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	19 576
129.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,86864	13 050	63 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,86864*	*3 944*	*19 202*
129.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1357655	9 421	1 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1357655*	*2 760*	*375*
130	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**2,16**	**56 044**	**121 055**
131	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**109,2**	**3 942**	**430 466**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 095	119 574

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			545	59 514
131.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,64808	5 279	119 559
131.2		машины и механизмы			11	1 201
		в том числе оплата труда машинистов			4	437
131.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1406496	8 397	1 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1406496*	*2 760*	*388*
131.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	309 691
131.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	32,76	557	18 247
131.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	262,08	1 112	291 433
		Стальные изделия				
132	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**1,4628**	**268 110**	**392 191**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			241 608	353 424
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	175 943
132.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,160313	5 974	353 424
132.2		машины и механизмы			18 259	26 709
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	5 304
132.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,3034765	276	10 572
132.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9217681	8 397	16 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9217681*	*2 760*	*5 304*
132.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	12 058
132.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,043884	274 757	12 057
133	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**1,1568**	**423 910**	**490 379**
134	**214-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм**	**т**	**0,0852**	**403 441**	**34 373**
135	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Изделие МО2**	**т**	**0,2208**	**1 194 333**	**263 709**
136	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**1,242**	**7 791**	**9 676**
		Отмостка				
137	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3,6**	**11 823**	**42 563**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			6 755	24 318
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	12 107
137.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,25968	3 885	24 319
137.2		машины и механизмы			3 316	11 938
		в том числе оплата труда машинистов			645	2 322
137.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,834624	14 159	11 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,834624*	*2 760*	*2 304*
137.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,225664	30	67
137.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060278	8 397	51

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060278*	*2 760*	*17*
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6 307
137.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0072	36	0
137.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,9	7 006	6 305
138	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**3,672**	**39 519**	**145 114**
	Раздел 8.	**Опора под разъединитель 3-х полюсный S2DA2T (с 2 з.н.) лист 20 (4шт)**				**3 259 446**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			756 274
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*371 741*
		машины и механизмы	тенге			384 900
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*106 361*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 118 271
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	184		
		Земляные работы				
139	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**250,5565605**	**348**	**87 194**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			32	8 018
		в том числе оплата труда рабочих			15	3 758
139.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9793968	4 015	7 947
139.2		машины и механизмы			316	79 176
		в том числе оплата труда машинистов			66	16 537
139.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,2017734	18 847	79 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2017734*	*3 944*	*16 572*
140	**6101-0203-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м**	**$м^3$ грунта**	**4,4628395**	**17 667**	**78 845**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			17 667	78 845
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	37 979
140.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,0145756	4 634	78 846
141	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**246**	**97**	**23 862**
		из них:				
141.1		машины и механизмы			97	23 862
		в том числе оплата труда машинистов			25	6 150
141.1.1	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	2,1894197	10 859	23 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1894197*	*2 760*	*6 043*
142	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**246**	**757**	**186 222**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			467	114 882

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			225	55 350
142.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,2186	3 359	114 940
142.2		машины и механизмы			290	71 340
		в том числе оплата труда машинистов			93	22 878
142.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,31726	8 507	70 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,31726*	*2 760*	*22 956*
142.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	33,26904	18	599
		Основание под фундаменты				
143	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**3,6**	**11 020**	**39 672**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			4 663	16 787
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	8 356
143.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,94128	4 259	16 786
143.2		машины и механизмы			6 352	22 867
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	7 110
143.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,132928	8 507	18 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,132928*	*2 760*	*5 887*
143.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,265856	18	77
143.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,370944	12 529	4 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370944*	*3 300*	*1 224*
143.3		материалы, изделия и конструкции			5	18
143.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,54	36	19
144	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**3,6**	**4 936**	**17 770**
		Стойки УСО-2А				
145	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**3,36**	**70 199**	**235 869**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			35 670	119 851
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	58 689
145.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,469792	5 855	119 851
145.2		машины и механизмы			34 529	116 017
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	34 890
145.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,65536	59	511
145.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,6986368	13 050	113 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,6986368*	*3 944*	*34 307*
145.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2111908	9 421	1 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2111908*	*2 760*	*583*
146	**225-204-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А**	**шт.**	**12**	**89 318,29**	**1 071 819**

1	2	3	4	5	6	7
147	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,44**	**72 856**	**104 913**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			42 849	61 703
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	30 208
147.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,109744	5 554	61 704
147.2		машины и механизмы			30 007	43 210
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	13 051
147.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,24576	13 050	42 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24576*	*3 944*	*12 801*
147.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0905103	9 421	853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0905103*	*2 760*	*250*
148	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**1,44**	**56 044**	**80 703**
149	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**72,8**	**3 942**	**286 978**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 095	79 716
		в том числе оплата труда рабочих			545	39 676
149.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,09872	5 279	79 706
149.2		машины и механизмы			11	801
		в том числе оплата труда машинистов			4	291
149.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0937664	8 397	787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0937664*	*2 760*	*259*
149.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	206 461
149.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	21,84	557	12 165
149.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	174,72	1 112	194 289
		Стальные изделия				
150	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**1,0772**	**268 110**	**288 808**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			241 608	260 260
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	129 563
150.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,565415	5 974	260 260
150.2		машины и механизмы			18 259	19 669
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	3 906
150.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,2065251	276	7 785
150.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4151823	8 397	11 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4151823*	*2 760*	*3 906*
150.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	8 879
150.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,032316	274 757	8 879

1	2	3	4	5	6	7
151	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,7712**	**423 910**	**326 919**
152	**214-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм**	**т**	**0,0852**	**403 441**	**34 373**
153	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Изделие МО2**	**т**	**0,2208**	**1 194 333**	**263 709**
154	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,8564**	**7 791**	**6 672**
		Отмостка				
155	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**2,4**	**11 823**	**28 375**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			6 755	16 212
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	8 071
155.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,17312	3 885	16 213
155.2		машины и механизмы			3 316	7 958
		в том числе оплата труда машинистов			645	1 548
155.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,556416	14 159	7 878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556416*	*2 760*	*1 536*
155.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,483776	30	45
155.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040186	8 397	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040186*	*2 760*	*11*
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4 205
155.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0048	36	0
155.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,6	7 006	4 204
156	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**2,448**	**39 519**	**96 743**
	Раздел 9.	**Опора под трансформатор напряжения TYD-123 лист 22 (2шт)**				**454 563**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			114 415
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 827*
		машины и механизмы	тенге			80 269
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			259 880
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
		Земляные работы				
157	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**62,7836659**	**348**	**21 849**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			32	2 009
		в том числе оплата труда рабочих			15	942
157.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,495991	4 015	1 991
157.2		машины и механизмы			316	19 840
		в том числе оплата труда машинистов			66	4 144

1	2	3	4	5	6	7
157.2.1	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	1,052867	18 847	19 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,052867*	*3 944*	*4 153*
158	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**1,1182841**	**17 667**	**19 757**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			17 667	19 757
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	9 517
158.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2634581	4 634	19 757
159	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**71**	**97**	**6 887**
		из них:				
159.1		машины и механизмы			97	6 887
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 775
159.1.1	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	0,6319057	10 859	6 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6319057*	*2 760*	*1 744*
160	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**71**	**757**	**53 747**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			467	33 157
		в том числе оплата труда рабочих			225	15 975
160.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,8761	3 359	33 174
160.2		машины и механизмы			290	20 590
		в том числе оплата труда машинистов			93	6 603
160.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,40051	8 507	20 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,40051*	*2 760*	*6 625*
160.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,60204	18	173
		Основание под фундаменты				
161	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,6**	**11 020**	**6 612**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			4 663	2 798
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	1 393
161.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,65688	4 259	2 798
161.2		машины и механизмы			6 352	3 811
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	1 185
161.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,355488	8 507	3 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,355488*	*2 760*	*981*
161.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,710976	18	13
161.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,061824	12 529	775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061824*	*3 300*	*204*
161.3		материалы, изделия и конструкции			5	3

1	2	3	4	5	6	7
161.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,09	36	3
162	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,6**	**4 936**	**2 962**
		Стойки УСО-2А				
163	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,56**	**70 199**	**39 311**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			35 670	19 975
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	9 782
163.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,411632	5 855	19 975
163.2		машины и механизмы			34 529	19 336
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	5 815
163.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,44256	59	85
163.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4497728	13 050	18 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4497728*	*3 944*	*5 718*
163.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0351985	9 421	332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351985*	*2 760*	*97*
164	**225-204-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А**	**шт.**	**2**	**89 318,29**	**178 637**
165	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,24**	**72 856**	**17 485**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			42 849	10 284
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	5 035
165.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,851624	5 554	10 284
165.2		машины и механизмы			30 007	7 202
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	2 175
165.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54096	13 050	7 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54096*	*3 944*	*2 134*
165.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0150851	9 421	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150851*	*2 760*	*42*
166	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,24**	**56 044**	**13 451**
167	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,2**	**3 942**	**28 382**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			1 095	7 884
		в том числе оплата труда рабочих			545	3 924
167.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,49328	5 279	7 883
167.2		машины и механизмы			11	79
		в том числе оплата труда машинистов			4	29

1	2	3	4	5	6	7
167.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092736	8 397	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092736*	*2 760*	*26*
167.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	20 419
167.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,16	557	1 203
167.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	17,28	1 112	19 215
		Стальные изделия				
168	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0656**	**268 110**	**17 588**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			241 608	15 849
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	7 890
168.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6530739	5 974	15 849
168.2		машины и механизмы			18 259	1 198
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	238
168.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7177386	276	474
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0861827	8 397	724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0861827*	*2 760*	*238*
168.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	541
168.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001968	274 757	541
169	**214-203-0202** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0472**	**423 910**	**20 009**
170	**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**	**т**	**0,0184**	**354 444**	**6 522**
171	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,0656**	**7 791**	**511**
		Отмостка				
172	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,4**	**11 823**	**4 729**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			6 755	2 702
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	1 345
172.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,69552	3 885	2 702
172.2		машины и механизмы			3 316	1 326
		в том числе оплата труда машинистов			645	258
172.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,092736	14 159	1 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092736*	*2 760*	*256*
172.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,247296	30	7
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006698	8 397	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006698*	*2 760*	*2*
172.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
172.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	36	0
172.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 006	701
173	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,408**	**39 519**	**16 124**
	Раздел 10.	**Опора под шинную опору С6-550 (Н=3,1м) см. лист 23 (3шт)**				**854 233**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			185 256
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*90 120*
		машины и механизмы	тенге			139 912
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*38 545*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			529 066
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
		Земляные работы				
174	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**120,0345795**	**348**	**41 772**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			32	3 841
		в том числе оплата труда рабочих			15	1 801
174.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9482732	4 015	3 807
174.2		машины и механизмы			316	37 931
		в том числе оплата труда машинистов			66	7 922
174.2.1	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	2,0129511	18 847	37 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0129511*	*3 944*	*7 939*
175	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**2,1380205**	**17 667**	**37 772**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			17 667	37 772
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	18 195
175.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1512032	4 634	37 773
176	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**137,1**	**97**	**13 299**
		из них:				
176.1		машины и механизмы			97	13 299
		в том числе оплата труда машинистов			25	3 428
176.1.1	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	1,220201	10 859	13 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,220201*	*2 760*	*3 368*
177	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**137,1**	**757**	**103 785**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			467	64 026
		в том числе оплата труда рабочих			225	30 848
177.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,07061	3 359	64 058
177.2		машины и механизмы			290	39 759
		в том числе оплата труда машинистов			93	12 750
177.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4,635351	8 507	39 433

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,635351*	*2 760*	*12 794*
177.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,541404	18	334
		Основание под фундаменты				
178	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,3**	**11 020**	**3 306**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			4 663	1 399
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	696
178.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,32844	4 259	1 399
178.2		машины и механизмы			6 352	1 906
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	593
178.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,177744	8 507	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,177744*	*2 760*	*491*
178.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,355488	18	6
178.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,030912	12 529	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030912*	*3 300*	*102*
178.3		материалы, изделия и конструкции			5	2
178.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,045	36	2
179	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0,3**	**4 936**	**1 481**
		Стойки УСО-1А				
180	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,96**	**70 199**	**67 391**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			35 670	34 243
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	16 768
180.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,848512	5 855	34 243
180.2		машины и механизмы			34 529	33 148
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	9 969
180.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,47296	59	146
180.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4853248	13 050	32 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4853248*	*3 944*	*9 802*
180.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0603402	9 421	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0603402*	*2 760*	*167*
181	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**3**	**143 274,71**	**429 824**
182	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,36**	**72 856**	**26 228**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			42 849	15 426
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	7 552

1	2	3	4	5	6	7
182.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,777436	5 554	15 426
182.2		машины и механизмы			30 007	10 803
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	3 263
182.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,81144	13 050	10 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81144*	*3 944*	*3 200*
182.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0226276	9 421	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0226276*	*2 760*	*62*
183	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,36**	**56 044**	**20 176**
184	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**10,8**	**3 942**	**42 574**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 095	11 826
		в том числе оплата труда рабочих			545	5 886
184.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,23992	5 279	11 825
184.2		машины и механизмы			11	119
		в том числе оплата труда машинистов			4	43
184.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139104	8 397	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139104*	*2 760*	*38*
184.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	30 629
184.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,24	557	1 805
184.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	25,92	1 112	28 823
		Стальные изделия				
185	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,05244**	**268 110**	**14 060**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			241 608	12 670
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	6 307
185.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1208414	5 974	12 670
185.2		машины и механизмы			18 259	957
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	190
185.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3731435	276	379
185.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0688936	8 397	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0688936*	*2 760*	*190*
185.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	432
185.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015732	274 757	432
186	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0306**	**423 910**	**12 972**
187	**214-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм**	**т**	**0,0078**	**403 441**	**3 147**
188	**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**	**т**	**0,01404**	**346 653**	**4 867**
189	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,0384**	**7 791**	**299**

1	2	3	4	5	6	7
		Отмостка				
190	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,6**	**11 823**	**7 094**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			6 755	4 053
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	2 018
190.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,04328	3 885	4 053
190.2		машины и механизмы			3 316	1 990
		в том числе оплата труда машинистов			645	387
190.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,139104	14 159	1 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139104*	*2 760*	*384*
190.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,370944	30	11
190.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010046	8 397	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010046*	*2 760*	*3*
190.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 051
190.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0012	36	0
190.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,15	7 006	1 051
191	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,612**	**39 519**	**24 186**
	Раздел 11.	**Опора под шинную опору С6-550(Н=5,0м) лист 24(6шт)**				**2 312 594**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			482 505
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*234 743*
		машины и механизмы	тенге			363 155
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*100 208*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 466 932
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	140		
192	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**310,2418635**	**348**	**107 964**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			32	9 928
		в том числе оплата труда рабочих			15	4 654
192.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,4509107	4 015	9 840
192.2		машины и механизмы			316	98 036
		в том числе оплата труда машинистов			66	20 476
192.2.1	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	5,2026816	18 847	98 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2026816*	*3 944*	*20 519*
193	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**5,5259365**	**17 667**	**97 627**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			17 667	97 627
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	47 026

1	2	3	4	5	6	7
193.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,0676329	4 634	97 627
194	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**355,8**	**97**	**34 513**
		из них:				
194.1		машины и механизмы			97	34 513
		в том числе оплата труда машинистов			25	8 895
194.1.1	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	3,1666485	10 859	34 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1666485*	*2 760*	*8 740*
195	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**355,8**	**757**	**269 341**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			467	166 159
		в том числе оплата труда рабочих			225	80 055
195.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	49,49178	3 359	166 243
195.2		машины и механизмы			290	103 182
		в том числе оплата труда машинистов			93	33 089
195.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,029598	8 507	102 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,029598*	*2 760*	*33 202*
195.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	48,118392	18	866
		Основание под фундаменты				
196	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,6**	**11 020**	**6 612**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			4 663	2 798
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	1 393
196.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,65688	4 259	2 798
196.2		машины и механизмы			6 352	3 811
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	1 185
196.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,355488	8 507	3 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,355488*	*2 760*	*981*
196.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,710976	18	13
196.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,061824	12 529	775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061824*	*3 300*	*204*
196.3		материалы, изделия и конструкции			5	3
196.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,09	36	3
197	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,6**	**4 936**	**2 962**
		Стойки УСО-1А				
198	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**2,76**	**70 199**	**193 749**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
198.1		затраты на труд рабочих			35 670	98 449
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	48 209
198.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,814472	5 855	98 449
198.2		машины и механизмы			34 529	95 300
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	28 660
198.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,10976	59	419
198.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,1453088	13 050	93 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1453088*	*3 944*	*28 181*
198.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1734781	9 421	1 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1734781*	*2 760*	*479*
199	**212-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**3**	**40 937**	**122 811**
200	**225-204-0601** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**6**	**143 274,71**	**859 648**
201	**225-204-0605** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 5А**	**шт.**	**6**	**39 995,54**	**239 973**
202	**1133-0107-0106** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,72**	**72 856**	**52 456**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			42 849	30 851
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	15 104
202.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,554872	5 554	30 852
202.2		машины и механизмы			30 007	21 605
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	6 525
202.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,62288	13 050	21 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62288*	*3 944*	*6 401*
202.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0452552	9 421	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0452552*	*2 760*	*125*
203	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**0,72**	**56 044**	**40 352**
204	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34,2**	**3 942**	**134 816**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			1 095	37 449
		в том числе оплата труда рабочих			545	18 639
204.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,09308	5 279	37 444
204.2		машины и механизмы			11	376
		в том числе оплата труда машинистов			4	137
204.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0440496	8 397	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0440496*	*2 760*	*122*
204.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	96 991
204.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,26	557	5 715

1	2	3	4	5	6	7
204.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	82,08	1 112	91 273
		Стальные изделия				
205	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,12888**	**268 110**	**34 554**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			241 608	31 138
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	15 501
205.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2123196	5 974	31 138
205.2		машины и механизмы			18 259	2 353
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	467
205.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,374728	276	931
205.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1693174	8 397	1 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1693174*	*2 760*	*467*
205.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	1 062
205.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0038664	274 757	1 062
206	**214-203-0202** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0612**	**423 910**	**25 943**
207	**214-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм**	**т**	**0,0396**	**403 441**	**15 976**
208	**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**	**т**	**0,02808**	**346 653**	**9 734**
209	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,12888**	**7 791**	**1 004**
		Отмостка				
210	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1,2**	**11 823**	**14 188**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			6 755	8 106
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	4 036
210.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,08656	3 885	8 106
210.2		машины и механизмы			3 316	3 979
		в том числе оплата труда машинистов			645	774
210.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,278208	14 159	3 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,278208*	*2 760*	*768*
210.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,741888	30	22
210.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020093	8 397	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020093*	*2 760*	*6*
210.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 102
210.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	36	0
210.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 006	2 102
211	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**1,224**	**39 519**	**48 371**
	Раздел 12.	**Опора под конденсатор связи СМПБВ-110 3-6,4У1 с фильтром ФП-6400 лист 25(1шт)**				**308 289**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			68 232
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33 251*
		машины и механизмы	тенге			47 764
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 118*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			192 292
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
212	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**41,0944184**	**348**	**14 301**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			32	1 315
		в том числе оплата труда рабочих			15	616
212.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3246459	4 015	1 303
212.2		машины и механизмы			316	12 986
		в том числе оплата труда машинистов			66	2 712
212.2.1	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	0,6891435	18 847	12 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6891435*	*3 944*	*2 718*
213	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**0,7319617**	**17 667**	**12 932**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			17 667	12 932
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	6 229
213.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,790604	4 634	12 932
214	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**46,7**	**97**	**4 530**
		из них:				
214.1		машины и механизмы			97	4 530
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 168
214.1.1	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	0,4156337	10 859	4 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4156337*	*2 760*	*1 147*
215	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**46,7**	**757**	**35 352**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			467	21 809
		в том числе оплата труда рабочих			225	10 508
215.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,49597	3 359	21 820
215.2		машины и механизмы			290	13 543
		в том числе оплата труда машинистов			93	4 343
215.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,578927	8 507	13 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,578927*	*2 760*	*4 358*
215.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,315708	18	114

1	2	3	4	5	6	7
		Основание под фундаменты				
216	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,1**	**11 020**	**1 102**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			4 663	466
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	232
216.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,10948	4 259	466
216.2		машины и механизмы			6 352	636
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	198
216.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,059248	8 507	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059248*	*2 760*	*164*
216.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,118496	18	2
216.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,010304	12 529	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*3 300*	*34*
216.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
216.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	36	1
217	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,1**	**4 936**	**494**
		Стойки УСО-1А				
218	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,32**	**70 199**	**22 464**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			35 670	11 414
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	5 589
218.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,949504	5 855	11 414
218.2		машины и механизмы			34 529	11 049
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	3 323
218.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82432	59	49
218.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8284416	13 050	10 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8284416*	*3 944*	*3 267*
218.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0201134	9 421	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201134*	*2 760*	*56*
219	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**1**	**143 274,71**	**143 275**
220	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,12**	**72 856**	**8 743**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			42 849	5 142
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	2 517
220.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,925812	5 554	5 142
220.2		машины и механизмы			30 007	3 601

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	1 088
220.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27048	13 050	3 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27048*	*3 944*	*1 067*
220.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0075425	9 421	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075425*	*2 760*	*21*
221	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,12**	**56 044**	**6 725**
222	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**4**	**3 942**	**15 768**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			1 095	4 380
		в том числе оплата труда рабочих			545	2 180
222.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8296	5 279	4 379
222.2		машины и механизмы			11	44
		в том числе оплата труда машинистов			4	16
222.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005152	8 397	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*2 760*	*14*
222.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	11 344
222.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,2	557	668
222.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,6	1 112	10 675
		Стальные изделия				
223	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,039**	**268 110**	**10 456**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			241 608	9 423
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	4 691
223.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5772848	5 974	9 423
223.2		машины и механизмы			18 259	712
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	141
223.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0212166	276	282
223.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0512366	8 397	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0512366*	*2 760*	*141*
223.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	321
223.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00117	274 757	321
224	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,017**	**423 910**	**7 206**
225	**214-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм**	**т**	**0,0018**	**403 441**	**726**
226	**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**	**т**	**0,0126**	**354 444**	**4 466**
227	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Изделие МЭ86**	**т**	**0,0076**	**1 194 333**	**9 077**
228	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,0314**	**7 791**	**245**
		Отмостка				

1	2	3	4	5	6	7
229	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,2**	**11 823**	**2 365**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			6 755	1 351
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	673
229.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34776	3 885	1 351
229.2		машины и механизмы			3 316	663
		в том числе оплата труда машинистов			645	129
229.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,046368	14 159	657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046368*	*2 760*	*128*
229.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,123648	30	4
229.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003349	8 397	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003349*	*2 760*	*1*
229.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
229.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	36	0
229.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 006	350
230	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,204**	**39 519**	**8 062**
	Раздел 13.	**Опора под два шкафа АС-2 и DC-4 (DC-3)лист 27(3шт)**				**217 561**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40 616
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 220*
		машины и механизмы	тенге			3 808
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*884*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			173 138
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
231	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,03**	**16 746**	**502**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			4 663	140
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	70
231.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,032844	4 259	140
231.2		машины и механизмы			6 352	190
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	59
231.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0177744	8 507	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177744*	*2 760*	*49*
231.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0355488	18	1
231.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0030912	12 529	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030912*	*3 300*	*10*
231.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	172
231.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0345	4 979	172
231.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0045	36	0

1	2	3	4	5	6	7
232	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,18**	**41 891**	**7 540**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			22 256	4 006
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	1 994
232.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,77202	5 189	4 006
232.2		машины и механизмы			8 571	1 543
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	419
232.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1089648	11 176	1 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089648*	*3 300*	*360*
232.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1220406	1 123	137
232.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0073261	13 050	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073261*	*3 944*	*29*
232.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109892	8 397	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109892*	*2 760*	*30*
232.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	1 992
232.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00414	35 932	149
232.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000468	101 324	47
232.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00612	265 144	1 623
232.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	861	77
232.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,306	311	95
233	**225-203-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10**	**шт.**	**12**	**3 098,58**	**37 183**
234	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,111**	**1 552 573**	**172 336**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			328 556	36 470
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	18 155
234.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1047336	5 974	36 470
234.2		машины и механизмы			18 694	2 075
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	406
234.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,03807	276	839
234.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,147257	8 397	1 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147257*	*2 760*	*406*
234.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 323	133 791
234.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,111	1 194 333	132 571
234.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00444	274 757	1 220

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	225-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200	шт.	10	947 492,49	9 474 924,9
2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 152	5 296	6 100 992
3	225-204-0504 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280	шт.	6	954 912,78	5 729 476,68
4	225-204-0602 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А	шт.	32	89 318,29	2 858 185,28
5	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245	т	2,14	1 248 942	2 672 735,88
6	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1,728	1 121 498	1 937 948,54
7	225-204-0601 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А	шт.	10	143 274,71	1 432 747,1
8	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 144,56	1 112	1 272 750,72
9	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245	т	0,879	1 258 917	1 106 588,04
10	225-204-0501 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22	шт.	1	998 576,61	998 576,61
11	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2,2652	416 119	942 592,76

1	2	3	4	5	6	7
12	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	23,154	39 519	915 022,93
13	225-204-0605 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 5А	шт.	18	39 995,54	719 919,72
14	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,5888	1 131 473	666 211,3
15	225-204-1514 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6	шт.	6	108 948,58	653 691,48
16	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Изделие МО2	т	0,4416	1 194 333	527 417,45
17	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	9,12	40 937	373 345,44
18	225-204-1518 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)	шт.	12	30 341,46	364 097,52
19	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	6,48	56 044	363 165,12
20	225-204-1515 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6	шт.	2	169 117,53	338 235,06
21	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,25	1 114 679	278 669,75
22	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1422	1 194 333	169 834,15
23	214-101-0203	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм	т	0,4008	395 650	158 576,52
24	225-204-1103 *РСНБ РК 2022*	Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3	шт.	17	8 702,12	147 936,04
25	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	143,07	557	79 689,99
26	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,2	4 936	70 091,2
27	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	61,988	1 092	67 690,9
28	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0586	1 146 243	67 169,84
29	С ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2	Надбавка на марку стали С245	т	6,54148	7 791	50 964,67
30	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,675	7 006	39 759,05

1	2	3	4	5	6	7
31	225-203-1002 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10	шт.	12	3 098,58	37 182,96
32	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,09232	346 653	32 003
33	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1021056	274 757	28 054,23
34	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0161225	954 056	15 381,79
35	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0492102	278 998	13 729,54
36	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	9,856	1 058	10 427,65
37	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Изделие МЭ86	т	0,0076	1 194 333	9 076,93
38	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,564616	2 280	8 127,32
39	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00612	265 144	1 622,68
40	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,220881	502	612,88
41	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005347	943 399	504,43
42	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,24612	1 234	303,71
43	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002763	680 949	188,12
44	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	0,0166646	10 602	176,68
45	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0345	4 979	171,78
46	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00414	35 932	148,76
47	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000891	1 352 536	120,54
48	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,306	311	95,17
49	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3653731	239	87,32
50	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0989115	861	85,16
51	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0009179	88 455	81,19

1	2	3	4	5	6	7
52	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1799	36	78,48
53	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04688	1 309	61,37
54	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0267346	2 146	57,37
55	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000468	101 324	47,42
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**40 737 433**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**40 737 433,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-01'Архитектурно-строительная часть'4387-113-22-АС1''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=3'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	М0=0'С1225-203-1002 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10 шт.=3098,58'С1225-203-1001 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 шт.=2226,83'С1225-203-1005 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6) шт.=93863'С1225-203-0901 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-10 шт.=17328,52'С1225-203-0903 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5 шт.=12936,06'С1225-202-1203 Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5 шт.=7379,69'С1225-204-1103 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3 шт.=8702,12'С1225-204-1518 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5) шт.=30341,46'С1225-204-1514 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6 шт.=108948,58'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=169117,53'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=143274,71'С1225-204-0602 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А шт.=89318,29'С1225-204-0605 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 5А шт.=39995,54'С1225-204-0501 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22 шт.=998576,61'С1225-204-0503 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200 шт.=947492,49'С1225-204-0504 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280 шт.=954912,78*
7	РЛинейный портал ПЖС-110Л1(лист 4)-1шт*
8	Н43=1*
9	П2Земляные работы,лист 11 тип К-1*
10	У6101-0103-0116'191,125544''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
11	У6101-0203-0208'3,40427178''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
12	У6101-0106-0101'77.3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
13	С1211-401-0101'77.3''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
14	У6101-0107-0501'77.3''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
15	П2Гидроизоляция*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
16	У6111-0401-0107'10,5.3''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
17	П2#Ж/Б конструкции#*
18	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'1,35.3''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'м^3 сборных железобетонных конструкций*
19	С1225-204-0504(К ОЦС=2)'3'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280'шт.*
20	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'3.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
21	С1225-204-1103(К ОЦС=19.03)'3'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
22	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,2.3''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
23	С1225-204-1514(К ОЦС=09.12)'3'##89000'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6'шт.*
24	С1222-509-1001'12,5.3.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
25	П2#Металлоконструкции#*
26	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'0,946''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
27	Е11-330109-0115(РС144746)(РС295605)'0,315264''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
28	С1222-525-0102(А1+127444#)'0,946''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
29	С1222-525-0101(А1+127444#)'0,306''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
30	С1217-101-0101'6.0,438+12.0,244+12.0,107+48.0,063+6.0,032+24.0,017''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
31	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,75'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
32	У6104-0802-0403(РС130010)'6.0,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
33	С1222-509-1006(А1+7791#)'6.0,2.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
34	П2Отмостка*
35	Н43=3*
36	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,7''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
37	С1212-101-0413'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
38	П2Защита конструкций*
39	Н43=1*
40	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1,2''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
41	С1235-201-0701'2,112''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
42	РЯчейковый портал ПЖС-110Я2(лист 5)-1шт*
43	Н43=1*
44	П2Земляные работы,см. лист 11 тип К-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	У6101-0103-0116'194,5298.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
46	У6101-0203-0208'194,5298.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
47	У6101-0106-0101'77.3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
48	С1211-401-0101'77.3''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
49	У6101-0107-0501'77.3''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
50	У6111-0401-0107'10,5.3''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
51	П2#Ж/Б конструкции#*
52	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'1,35.3''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'м^3 сборных железобетонных конструкций*
53	С1225-204-0504(К ОЦС=2)'3'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280'шт.*
54	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'3.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
55	С1225-204-1103(К ОЦС=19.03)'3'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
56	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,2.3''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
57	С1225-204-1514(К ОЦС=09.12)'3'##89000'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6'шт.*
58	С1222-509-1001'12,5.3.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
59	П2#Металлоконструкции#*
60	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'0,782''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
61	Е11-330109-0115(РС144746)(РС295605)'0,289882''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
62	С1222-525-0102(А1+127444#)'0,782''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
63	С1222-525-0101(А1+127444#)'0,2828''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
64	С1217-101-0101'6.0,438+4.0,244+12.0,107+28.0,063+6.0,032+14.0,017''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
65	У6104-0802-0403(РС130010)'6.0,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
66	С1222-509-1006(А1+7791#)'6.0,2.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
67	Н43=1*
68	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,8564'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
69	П2Отмостка*
70	Н43=3*
71	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,7''Устройство бетонной подготовки 'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	С1212-101-0413'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
73	П2Защита конструкций*
74	Н43=1*
75	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1,2''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
76	С1235-201-0701'2,112''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
77	РШинный портал ПЖС-110Ш (лист12)-5шт*
78	П2Земляные работы,лист 14, тип К-2*
79	У6101-0103-0116'512,7091.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
80	У6101-0203-0208'512,7091.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
81	Н43=5*
82	У6101-0106-0101'60.2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
83	С1211-401-0101'60.2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
84	У6101-0107-0501'60.2''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
85	У6111-0401-0107'10,2.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
86	П2#Ж/Б конструкции#*
87	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'2.1''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'м^3 сборных железобетонных конструкций*
88	С1225-204-0503(К ОЦС=2)'2'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200'шт.*
89	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'2.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
90	С1225-204-1103(К ОЦС=19.03)'2'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
91	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,08.2''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
92	С1225-204-1518(К ОЦС=09.12)'2'##22519'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)'шт.*
93	С1222-509-1001'12,5.2.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
94	П2#Металлоконструкции#*
95	Н43=1*
96	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'2,0304''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
97	Н43=5*
98	С1222-525-0102(А1+127444#)'0,251''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	С1222-525-0101(А1+127444#)'(75,6.2).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245'т*
100	С1217-101-0101'(4.0,438+8.0,107+16.0,063+4.0,032+8.0,017)=Ф3''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
101	У6104-0802-0403(РС130010)'4.0,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
102	С1222-509-1006(А1+7791#)'4.0,2.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
103	Н43=1*
104	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'1,34'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
105	П2Отмостка*
106	Н43=5*
107	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,7.2''Устройство бетонной подготовки '$м^3$*
108	С1212-101-0413'1,02.0,7.2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
109	П2Защита конструкций*
110	Н43=1*
111	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'4''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'$м^2$*
112	С1235-201-0701'2,816''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
113	РУзел А-1шт, см. лист 6*
114	Н43=1*
115	У6104-0802-0403(РС130010)'8.2,4.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
116	С1214-201-0102(А1+7791#)'8.2,4.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
117	РРадиомачта РМ1, см. лист 15*
118	Н43=1*
119	П2Земляные работы,лист 17 тип К-3*
120	У6101-0103-0116'62,0376291''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
121	У6101-0203-0208'1,10499594''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
122	П2Ж/Б конструкции*
123	Е11-330108-120(РС295549)(РС100328)(РС295453)(РС295605)(КРЗП=1)'2,09.1''Мачты радио сборные железобетонные высотой стоек до 20 м. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
124	С1211-401-0101'90''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
125	С1225-204-0501(К ОЦС=19.03)'1'##891090'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22'шт.*
126	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'1.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 $м^3$. Установка'$м^3$*
127	С1225-204-1103(К ОЦС=19.03)'1'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
128	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,28.2+0,08.2''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
129	С1225-204-1515(К ОЦС=09.12)'2'##138754'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	С1225-204-1518(К ОЦС=09.12)'2'##22519'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)'шт.*
131	С1222-509-1001'4.12,5.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
132	П2#Металлоконструкции#*
133	Е11-330109-0112(РС295605)'(88+35).0,001''Конструкции стальные массой до 0,2 т. Установка'т*
134	С1222-525-0101(А1+127444#)'(88+35).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245'т*
135	Е11-90304-201(РС131019)(РС279826)(РС295605)(КРЗП=1)'0,891154''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
136	С1222-525-0102(А1+127444#)'(253+4.76+16+104+5+83+15.8).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245'т*
137	С1217-101-0101'2.0,455+4.0,244+2.0,129+10.0,114+2.0,107+4.0,063+50.0,033+2.0,032+4.0,017+46.0,011+2.0,022+4.0,012+4.0,006''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
138	У6104-0802-0403(РС130010)'(2.0,2+4.1,7+4.1,9+2.5).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
139	С1222-509-1006(А1+7791#)'(2.0,2+4.1,7+4.1,9+2.5).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
140	Н43=1*
141	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'(345+370+155).0,001'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
142	П2Отмостка*
143	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,7''Устройство бетонной подготовки '$м^3$*
144	С1212-101-0413'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
145	П2Стойка крепления антенны Т14*
146	У6401-0103-2703(П-6401003)(РС100328)(РС144477)'2.29,3.0,001''Монтаж металлических конструкций.# Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,25.'т*
147	П2Защита конструкций*
148	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1,6''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'$м^2$*
149	С1235-201-0701'2,816''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
150	П2Гидроизоляция*
151	У6111-0401-0107'17,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
152	РОпора типа ОИ-110-В под выключатель DTB145 см.лист 18(3шт)*
153	Н43=1*
154	П2Земляные работы*
155	У6101-0103-0116'157,109119''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
156	У6101-0203-0208'2,79838125''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
157	Н43=3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
158	У6101-0106-0101'54''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
159	У6101-0107-0501'54''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
160	П2Основание под фундаменты*
161	У6101-0108-0102(РС100080)'1,2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
162	С1211-201-0506'1,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
163	П2Стойки УСО-5А*
164	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'4.0,14''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
165	С1212-101-0613'1,02.2''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
166	С1225-204-0605(К ОЦС=14.07)'4'##27432'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 5А'шт.*
167	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'4.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
168	С1261-101-0383'4.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
169	У6111-0401-0107'18,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
170	П2Стальные изделия*
171	У6104-0802-0404(РС130010)'(4.15,1+2.30,2).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
172	С1214-203-0202(А1+7791#)'4.15,1.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
173	С1214-101-0203(А1+7791#)'2.30,2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм'т*
174	С1217-101-0101'8.0,509+16.0,107+16.0,032''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
175	Н43=1*
176	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,3624'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
177	П2Отмостка*
178	Н43=3*
179	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,8''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
180	С1212-101-0413'1,02.0,8''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
181	РОпора под выключатель 3-х полюсный S2DAT (с 1 з.н.) лист 19 (6шт)*
182	Н43=1*
183	П2Земляные работы*
184	У6101-0103-0116'382,5291.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
185	У6101-0203-0208'382,5291.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
186	Н43=6*
187	У6101-0106-0101'61,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
188	У6101-0107-0501'61,5''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
189	П2Основание под фундаменты*
190	У6101-0108-0102(РС100080)'0,9''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
191	С1211-201-0506'0,9''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
192	П2Стойки УСО-2А*
193	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'3.0,27''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
194	С1225-204-0602(К ОЦС=03.07)'3'##80280'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А'шт.*
195	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'3.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
196	С1261-101-0383'3.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
197	У6111-0401-0107'18,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
198	П2Стальные изделия*
199	У6104-0802-0404(РС130010)'(4.9,2+2.62,5+6.11,3+2.7,1).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
200	С1214-203-0202(А1+7791#)'(2.62,5+6.11,3).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
201	С1214-101-0203(А1+7791#)'2.7,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм'т*
202	С1222-509-1006'4.9,2.0,001''Изделие МО2'т*
203	Н43=1*
204	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'1,242'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
205	П2Отмостка*
206	Н43=6*
207	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,6''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
208	С1212-101-0413'1,02.0,6''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
209	РОпора под разъединитель 3-х полюсный S2DA2T (с 2 з.н.) лист 20 (4шт)*
210	Н43=1*
211	П2Земляные работы*
212	У6101-0103-0116'255,0194.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
213	У6101-0203-0208'255,0194.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
214	Н43=4*
215	У6101-0106-0101'61,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
216	У6101-0107-0501'61,5''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
217	П2Основание под фундаменты*
218	У6101-0108-0102(РС100080)'0,9''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
219	С1211-201-0506'0,9''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
220	П2Стойки УСО-2А*
221	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'3.0,28''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
222	С1225-204-0602(К ОЦС=03.07)'3'##80280'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А'шт.*
223	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'3.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
224	С1261-101-0383'3.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
225	У6111-0401-0107'18,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
226	П2Стальные изделия*
227	Н43=1*
228	У6104-0802-0404(РС130010)'1,0772000''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
229	Н43=4*
230	С1214-203-0202(А1+7791#)'(2.62,5+6.11,3).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
231	С1214-101-0203(А1+7791#)'3.7,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм'т*
232	С1222-509-1006'6.9,2.0,001''Изделие МО2'т*
233	Н43=1*
234	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,8564'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
235	П2Отмостка*
236	Н43=4*
237	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,6''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
238	С1212-101-0413'1,02.0,6''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
239	РОпора под трансформатор напряжения TYD-123 лист 22 (2шт)*
240	Н43=1*
241	П2Земляные работы*
242	У6101-0103-0116'63,90195.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
243	У6101-0203-0208'63,90195.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
244	Н43=2*
245	У6101-0106-0101'35,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
246	У6101-0107-0501'35,5''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
247	П2Основание под фундаменты*
248	У6101-0108-0102(РС100080)'0,3''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
249	С1211-201-0506'0,3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
250	П2Стойки УСО-2А*
251	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,28''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
252	С1225-204-0602(К ОЦС=03.07)'1'##80280'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А'шт.*
253	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
254	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
255	У6111-0401-0107'3,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
256	П2Стальные изделия*
257	У6104-0802-0404(РС130010)'(2.11,8+2.4,6).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
258	С1214-203-0202(А1+7791#)'(2.11,8).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
259	С1214-201-0102(А1+7791#)'(2.4,6).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
260	Н43=1*
261	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,0656'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
262	П2Отмостка*
263	Н43=2*
264	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,2''Устройство бетонной подготовки '$м^3$*
265	С1212-101-0413'1,02.0,2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
266	РОпора под шинную опору С6-550 (Н=3,1м) см. лист 23 (3шт)*
267	Н43=1*
268	П2Земляные работы*
269	У6101-0103-0116'122,1726.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
270	У6101-0203-0208'122,1726.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
271	Н43=3*
272	У6101-0106-0101'45,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
273	У6101-0107-0501'45,7''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
274	П2Основание под фундаменты*
275	У6101-0108-0102(РС100080)'0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
276	С1211-201-0506'0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
277	П2Стойки УСО-1А*
278	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
279	С1225-204-0601(К ОЦС=03.07)'1'##132119'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
280	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
281	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
282	У6111-0401-0107'3,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
283	П2Стальные изделия*
284	У6104-0802-0404(РС130010)'(2.5,1+2.2,34+1.2,6).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
285	С1214-203-0202(А1+7791#)'(2.5,1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
286	С1214-101-0203(А1+7791#)'1.2,6.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм'т*
287	С1214-201-0102'2.2,34.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
288	Н43=1*
289	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,0384'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
290	П2Отмостка*
291	Н43=3*
292	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,2''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
293	С1212-101-0413'1,02.0,2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
294	РОпора под шинную опору С6-550(Н=5,0м) лист 24(6шт)*
295	Н43=1*
296	У6101-0103-0116'315,7678.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
297	У6101-0203-0208'315,7678.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
298	Н43=6*
299	У6101-0106-0101'59,3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
300	У6101-0107-0501'59,3''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
301	П2Основание под фундаменты*
302	У6101-0108-0102(РС100080)'0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
303	С1211-201-0506'0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
304	П2Стойки УСО-1А*
305	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32+1.0,14''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
306	С1212-101-0613'0,5''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
307	С1225-204-0601(К ОЦС=03.07)'1'##132119'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
308	С1225-204-0605(К ОЦС=14.07)'1'##27432'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 5А'шт.*
309	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
310	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
311	У6111-0401-0107'5,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
312	П2Стальные изделия*
313	У6104-0802-0404(РС130010)'(2.5,1+2.2,34+1.2,6+8.0,5).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
314	С1214-203-0202(А1+7791#)'(2.5,1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
315	С1214-101-0203(А1+7791#)'(1.2,6+8.0,5).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм'т*
316	С1214-201-0102'(2.2,34).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
317	Н43=1*
318	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,12888'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
319	П2Отмостка*
320	Н43=6*
321	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,2''Устройство бетонной подготовки '$м^3$*
322	С1212-101-0413'1,02.0,2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
323	РОпора под конденсатор связи СМПБВ-110 3-6,4У1 с фильтром ФП-6400 лист 25(1шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
324	Н43=1*
325	У6101-0103-0116'41,82638.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
326	У6101-0203-0208'41,82638.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
327	У6101-0106-0101'46,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
328	У6101-0107-0501'46,7''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
329	П2Основание под фундаменты*
330	У6101-0108-0102(РС100080)'0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
331	С1211-201-0506'0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
332	П2Стойки УСО-1А*
333	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
334	С1225-204-0601(К ОЦС=03.07)'1'##132119'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
335	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
336	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
337	У6111-0401-0107'4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
338	П2Стальные изделия*
339	У6104-0802-0404(РС130010)'(1.7,6+2.8,5+2.3,3+1.1,6+2.0,3+2.1,4+1.1,6+2.0,6).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
340	С1214-203-0202(А1+7791#)'(2.8,5).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
341	С1214-101-0203(А1+7791#)'(2.0,3+2.0,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм'т*
342	С1214-201-0102(А1+7791#)'0,0126''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
343	С1222-509-1006'7,6.0,001''Изделие МЭ86'т*
344	Н43=1*
345	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,0314'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
346	П2Отмостка*
347	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,2''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
348	С1212-101-0413'1,02.0,2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
349	РОпора под два шкафа АС-2 и DC-4 (DC-3)лист 27(3шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
350	Н43=3*
351	У6101-0108-0102'1.0,1.0,1''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
352	У6104-0903-0101(РМ295549)'4.0,015''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
353	С1225-203-1002(К ОЦС=03.07)'4'##2589'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10'шт.*
354	У6104-0802-0403'(9,8+9,8+8,7+8,7).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
355	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Кабельные каналы и лотки
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-22-АС1

Сметная стоимость	**5487,307**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	626,637	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,133	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**5 487 307**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			559 407
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*278 470*
		машины и механизмы	тенге			240 105
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67 230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 687 795
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	133		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Кабельные конструкции**				**5 487 307**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			559 407
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*278 470*
		машины и механизмы	тенге			240 105
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67 230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 687 795
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	133		
		Фундаменты				
1	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**10,93**	**16 746**	**183 034**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 663	50 967

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	25 369
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,966164	4 259	50 964
1.2		машины и механизмы			6 352	69 428
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	21 587
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,4758064	8 507	55 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4758064*	*2 760*	*17 873*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,9516128	18	233
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,1262272	12 529	14 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1262272*	*3 300*	*3 717*
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	62 640
1.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	12,5695	4 979	62 584
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,6395	36	59
2	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,6636**	**13 712**	**9 099**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 279	2 840
		в том числе оплата труда рабочих			2 130	1 413
2.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6666526	4 259	2 839
2.2		машины и механизмы			3 602	2 390
		в том числе оплата труда машинистов			1 087	721
2.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1794905	8 507	1 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1794905*	*2 760*	*495*
2.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3589811	18	6
2.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0683773	12 529	857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0683773*	*3 300*	*226*
2.3		материалы, изделия и конструкции			5 831	3 869
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,72996	5 296	3 866
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,09954	36	4
3	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**18,33**	**41 891**	**767 862**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			22 256	407 952
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	203 078
3.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	78,61737	5 189	407 946
3.2		машины и механизмы			8 571	157 106
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	42 672
3.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11,0962488	11 176	124 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0962488*	*3 300*	*36 618*
3.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,4277987	1 123	13 956
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7460457	13 050	9 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7460457*	*3 944*	*2 942*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1190685	8 397	9 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1190685*	*2 760*	*3 089*
3.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	202 803
3.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,42159	35 932	15 149
3.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,047658	101 324	4 829
3.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,62322	265 144	165 243
3.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,165	861	7 891
3.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	31,161	311	9 691
4	**225-203-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-10**	**шт.**	**8**	**17 328,52**	**138 628**
5	**225-203-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5**	**шт.**	**84**	**12 936,06**	**1 086 629**
6	**225-202-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5**	**шт.**	**304**	**7 379,69**	**2 243 426**
7	**225-203-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10**	**шт.**	**14**	**3 098,58**	**43 380**
8	**225-203-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5**	**шт.**	**168**	**2 226,83**	**374 107**
9	**225-203-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)**	**шт.**	**3**	**93 863**	**281 589**
		Стальные изделия				
10	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,1183**	**358 240**	**42 380**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			328 556	38 868
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	19 350
10.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5062161	5 974	38 868
10.2		машины и механизмы			18 694	2 211
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	433
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,237871	276	894
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1569415	8 397	1 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1569415*	*2 760*	*433*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	1 300
10.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004732	274 757	1 300
11	**214-201-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,1183**	**351 480**	**41 580**
12	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стен приямков и каналов**	**$м^3$**	**1,28**	**41 793**	**53 495**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			33 789	43 250
		в том числе оплата труда рабочих			16 821	21 531
12.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,809408	4 409	43 250
12.2		машины и механизмы			6 565	8 403
		в том числе оплата труда машинистов			1 280	1 638

1	2	3	4	5	6	7
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5935104	14 159	8 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5935104*	*2 760*	*1 638*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	1 842
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05888	36	2
12.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002944	624 577	1 839
13	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,3072**	**35 932**	**11 038**
14	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,512**	**104 833**	**53 674**
15	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,1183**	**136 065**	**16 096**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			131 273	15 530
		в том числе оплата труда рабочих			65 353	7 731
15.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,047408	5 096	15 530
15.2		машины и механизмы			4 792	567
		в том числе оплата труда машинистов			1 509	179
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0228556	13 050	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228556*	*3 944*	*90*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0319978	8 397	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319978*	*2 760*	*88*
16	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,1183**	**1 194 333**	**141 290**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	225-202-1203 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5	шт.	304	7 379,69	2 243 425,76
2	225-203-0903 *РСНБ РК 2022*	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5	шт.	84	12 936,06	1 086 629,04
3	225-203-1001 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5	шт.	168	2 226,83	374 107,44
4	225-203-1005 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)	шт.	3	93 863	281 589
5	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,62322	265 144	165 243,04
6	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1183	1 194 333	141 289,59
7	225-203-0901 *РСНБ РК 2022*	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-10	шт.	8	17 328,52	138 628,16
8	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	12,5695	4 979	62 583,54
9	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,512	104 833	53 674,5
10	225-203-1002 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10	шт.	14	3 098,58	43 380,12
11	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,1183	343 689	40 658,41
12	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,72879	35 932	26 186,88
13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	31,161	311	9 691,07

1	2	3	4	5	6	7
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,165	861	7 891,06
15	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,047658	101 324	4 828,9
16	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,72996	5 296	3 865,87
17	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002944	624 577	1 838,75
18	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004732	274 757	1 300,15
19	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,79792	36	64,73
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 686 876**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 686 876,02**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-02'Кабельные каналы и лотки'4387-113-22-АС1''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=3'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	М0=0'С1225-203-1002 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10 шт.=3098,58'С1225-203-1001 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 шт.=2226,83'С1225-203-1005 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6) шт.=93863'С1225-203-0901 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-10 шт.=17328,52'С1225-203-0903 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5 шт.=12936,06'С1225-202-1203 Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5 шт.=7379,69'С1225-204-1103 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3 шт.=8702,12'С1225-204-1518 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5) шт.=30341,46'С1225-204-1514 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6 шт.=108948,58'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=169117,53'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=143274,71'С1225-204-0602 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 2А шт.=89318,29'С1225-204-0605 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 5А шт.=39995,54'С1225-204-0501 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22 шт.=998576,61'С1225-204-0503 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200 шт.=947492,49'С1225-204-0504 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280 шт.=954912,78*
7	РКабельные конструкции*
8	П2Фундаменты*
9	У6101-0108-0102'(1,99.1.0,1).8+(1,99.0,5.0,1).84+(0,1.1.0,1).14+(0,1.0,5.0,1).168''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
10	У6101-0108-0101'(3,95.0,56.0,1).3''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
11	У6104-0903-0101(РМ295549)'8.0,11+84.0,07+304.0,029+14.0,015+168.0,008+3.0,4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
12	С1225-203-0901(К ОЦС=03.07)'8'##14286'Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-10'шт.*
13	С1225-203-0903(К ОЦС=03.07)'84'##10714'Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5'шт.*
14	С1225-202-1203(К ОЦС=03.02)'304'##5714'Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5'шт.*
15	С1225-203-1002(К ОЦС=03.07)'14'##2589'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10'шт.*
16	С1225-203-1001(К ОЦС=03.07)'168'##1964'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5'шт.*
17	С1225-203-1005(К ОЦС=03.02)'3'##70982'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
18	П2Стальные изделия*
19	У6104-0802-0403(РС130010)'0,1183''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
20	С1214-201-0302(А1+7791#)'0,1183''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
21	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(К РЗП=1)'1,28''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
22	С1212-401-0104'0,24.(1,28)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
23	С1213-101-0101'0,4.1000.(1,28)''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
24	У6103-0701-0809(РМ304013)'118,3.0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
25	С1222-509-1006'118,3.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
26	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-23-ЭП1.СО

Сметная стоимость	**483849,876**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11227,753	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,197	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**483 849 876**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 850 395
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 795 625*
		машины и механизмы	тенге			4 254 749
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 377 358*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 017 463
		оборудование	тенге			463 727 269
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 197		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Раздел 1.	**Высоковольтные оборудования**				**473 611 085**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 397 443
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 601 507*
		машины и механизмы	тенге			3 302 603
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 090 361*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			335 932
		оборудование	тенге			462 575 107
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 651		
1	**1308-0101-0803** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Выключатель напряжением 110 кВ - элегазовый. Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**3**	**2 041 108**	**6 123 324**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 378 582	4 135 746
		в том числе оплата труда рабочих			671 174	2 013 522
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	729,537	5 669	4 135 745
1.2		машины и механизмы			644 267	1 932 801
		в том числе оплата труда машинистов			210 305	630 915
1.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	61,29615	5 307	325 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,29615*	*2 311*	*141 655*
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,57941	276	436
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	112,815	13 050	1 472 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*112,815*	*3 944*	*444 942*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,057335	8 397	134 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,057335*	*2 760*	*44 318*
1.3		материалы, изделия и конструкции			18 259	54 777
1.3.1	261-102-0235	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-2015	кг	0,9	1 171	1 054
1.3.2	215-204-1102	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	$м^3$	0,024	88 332	2 120
1.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02628	954 056	25 073
1.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,42	502	211
1.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3	239	717
1.3.6	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0015	780 472	1 171
1.3.7	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0096	414 094	3 975
1.3.8	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	12	398	4 776
1.3.9	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	1,5	5 090	7 635
1.3.10	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,03	401	12
1.3.11	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,00006	521 019	31
1.3.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,4	1 234	6 664
1.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	861	1 033
1.3.14	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	859 926	310
2	**Приложение** *п.1*	**Выключатель элегазовый баковый напряжением 110кВ,номинальный ток 630А,номинальный ток отключения 12,5кА.Со встроенным трансформаторами тока 100-150-200-300/5А0,0,2S/10Р20,20/30ВА марка DTB145, комплектно со шкафом, пружинным приводом**	**компл**	**3**	**103 416 058,57**	**310 248 176**
		Отпускная цена -				*308 030 357*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 217 819*
3	**1308-0101-1105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	**Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Монтаж оборудования**	**комплект (3 полюса)**	**10**	**343 379**	**3 433 790**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			220 289	2 202 890
		в том числе оплата труда рабочих			107 249	1 072 490
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,585	5 669	2 202 888
3.2		машины и механизмы			98 953	989 530
		в том числе оплата труда машинистов			34 267	342 670
3.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	63,05105	5 307	334 612

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,05105*	*2 311*	*145 711*
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,69675	276	7 092
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	46,25415	13 050	603 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,25415*	*3 944*	*182 426*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,2647	8 397	44 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2647*	*2 760*	*14 531*
3.3		материалы, изделия и конструкции			24 137	241 370
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,102	954 056	97 314
3.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,02	780 472	15 609
3.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	1,4	5 090	7 126
3.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	49	1 234	60 466
3.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,11	404 664	44 513
3.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,019	859 926	16 339
4	**Приложение** ***п.2***	**Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземления ножей напряжением 110кВ номинальный ток 1250А, марки S2DAT**	**компл**	**6**	**12 145 833,79**	**72 875 003**
		Отпускная цена -				*72 354 054*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*520 949*
5	**Приложение** ***п.3***	**Разъединитель трехполюсный с двумя комплектом заземления ножей напряжением 110кВ номинальный ток 1250А, марки S2DA2T**	**компл**	**4**	**14 853 110,05**	**59 412 440**
		Отпускная цена -				*58 987 729*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*424 712*
6	**1308-0101-2105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования**	**пролет (3 фазы)**	**3**	**310 340**	**931 020**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			248 713	746 139
		в том числе оплата труда рабочих			121 088	363 264
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	131,6175	5 669	746 140
6.2		машины и механизмы			61 518	184 554
		в том числе оплата труда машинистов			17 770	53 310
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,402715	9 002	129 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,402715*	*2 311*	*33 285*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	28,80543	25	720
6.2.3	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	4,73823	5 307	25 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,73823*	*2 311*	*10 950*
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,35378	13 050	17 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35378*	*3 944*	*5 339*
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,35378	8 397	11 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35378*	*2 760*	*3 736*
6.3		материалы, изделия и конструкции			109	327
6.3.1	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00042	780 472	328
7	**Приложение** ***п.4***	**Шина опорная 110кВ марки С6-550**	**шт**	**9**	**679 525,61**	**6 115 730**
		Отпускная цена -				*6 072 012*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*43 718*

1	2	3	4	5	6	7
8	**6401-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трансформатор напряжения 110 кВ. Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**2**	**273 922**	**547 844**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			156 334	312 668
		в том числе оплата труда рабочих			76 113	152 226
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,154	5 669	312 668
8.2		машины и механизмы			97 859	195 718
		в том числе оплата труда машинистов			31 733	63 466
8.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	5,54047	5 307	29 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,54047*	*2 311*	*12 804*
8.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,38445	276	934
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,70489	13 050	139 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,70489*	*3 944*	*42 220*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,05854	8 397	25 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,05854*	*2 760*	*8 442*
8.3		материалы, изделия и конструкции			19 729	39 458
8.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01528	954 056	14 578
8.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00096	780 472	749
8.3.3	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	8	398	3 184
8.3.4	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,252	5 090	1 283
8.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8	1 234	2 221
8.3.6	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,038	404 664	15 377
8.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0024	859 926	2 064
9	**Приложение** ***п.5***	**Трансформатор напряжения емкостей однофазный напряжением 110кВ марки TYD-123**	**шт**	**2**	**6 961 878,81**	**13 923 758**
		Отпускная цена -				*13 824 223*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*99 534*
	Раздел 2.	**НКУ и низковольтная аппаратура**				**1 466 085**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			255 822
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*124 548*
		машины и механизмы	тенге			57 156
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 244*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			945
		оборудование	тенге			1 152 162
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
10	**6401-0103-2602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Шкаф КТП ввода низковольтный. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**3**	**104 641**	**313 923**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			85 274	255 822
		в том числе оплата труда рабочих			41 516	124 548
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,126	5 669	255 819
10.2		машины и механизмы			19 052	57 156

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5 748	17 244
10.2.1	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,488865	14 631	7 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,488865*	*3 300*	*1 613*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,33151	13 050	30 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,33151*	*3 944*	*9 195*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,33151	8 397	19 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,33151*	*2 760*	*6 435*
10.3		материалы, изделия и конструкции			315	945
10.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00099	954 056	945
11	**СпрСЦ** *02.2025 п.6*	**Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2**	**шт**	**3**	**384 054**	**1 152 162**
	Раздел 3.	**Кабельные изделия (провод)**				**8 772 706**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 197 130
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 069 570*
		машины и механизмы	тенге			894 990
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*269 753*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 680 586
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	496		
12	**1308-0101-2301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**9**	**41 385**	**372 465**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			28 424	255 816
		в том числе оплата труда рабочих			13 839	124 551
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,126	5 669	255 819
12.2		машины и механизмы			12 899	116 091
		в том числе оплата труда машинистов			5 432	48 888
12.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,583805	25	415
12.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	19,516995	5 307	103 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,516995*	*2 311*	*45 104*
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,564075	13 050	7 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,564075*	*3 944*	*2 225*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,564075	8 397	4 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,564075*	*2 760*	*1 557*
12.3		материалы, изделия и конструкции			62	558
12.3.1	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00072	780 472	562
13	**243-604-0110** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2**	**м**	**1 190**	**658**	**783 020**
14	**1308-0208-0210** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**16**	**2 768**	**44 288**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 684	42 944

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	20 896
14.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8224	5 490	42 945
14.2		машины и механизмы			11	176
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,567168	17	44
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060168	13 050	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060168*	*3 944*	*24*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060168	8 397	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060168*	*2 760*	*17*
14.3		материалы, изделия и конструкции			73	1 168
14.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3264	594	194
14.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,264	300	979
15	**243-601-0107** *РСНБ РК 2022*	**Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 50 мм2**	**м**	**16**	**3 734**	**59 744**
Подраздел 3.1.		**Линейная арматура**				**6 407 142**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 364 352
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*664 255*
		машины и механизмы	тенге			722 496
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*203 424*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 320 294
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	320		
16	**1308-0101-2002** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	**Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка**	**шт.**	**48**	**43 476**	**2 086 848**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			28 424	1 364 352
		в том числе оплата труда рабочих			13 839	664 272
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	240,672	5 669	1 364 370
16.2		машины и механизмы			15 052	722 496
		в том числе оплата труда машинистов			4 238	203 424
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	52,34616	9 002	471 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,34616*	*2 311*	*120 972*
16.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	6,0168	5 307	31 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0168*	*2 311*	*13 905*
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,22856	13 050	133 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,22856*	*3 944*	*40 341*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,22856	8 397	85 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,22856*	*2 760*	*28 231*
17	**252-106-0111** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W**	**шт.**	**550**	**6 620**	**3 641 000**
18	**252-201-0109** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**50**	**980**	**49 000**
19	**252-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГП-7-3**	**шт.**	**50**	**1 127**	**56 350**

1	2	3	4	5	6	7
20	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**48**	**1 763**	**84 624**
21	**252-201-0661** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**48**	**1 279**	**61 392**
22	**252-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А**	**шт.**	**48**	**2 952**	**141 696**
23	**252-206-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2**	**шт.**	**92**	**1 744**	**160 448**
24	**252-206-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1**	**шт.**	**48**	**1 418**	**68 064**
25	**252-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим разъемный ответвительный прессуемый, типа РОА 185-1**	**шт.**	**12**	**4 810**	**57 720**
	Подраздел 3.2.	**Материалы и изделия**				**1 106 047**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			534 018
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*259 869*
		машины и механизмы	тенге			56 227
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 409*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			515 802
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		
26	**1308-0206-0609** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Короб металлический длиной 2 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**160**	**3 638**	**582 080**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 292	526 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 602	256 320
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95,92	5 490	526 601
26.2		машины и механизмы			345	55 200
		в том числе оплата труда машинистов			107	17 120
26.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,567168	13 050	33 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,567168*	*3 944*	*10 125*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,567168	8 397	21 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,567168*	*2 760*	*7 085*
26.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,131536	22	91
26.3		материалы, изделия и конструкции			1	160
26.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,32	594	190
27	**243-907-1011** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм**	**м**	**24**	**1 380**	**33 120**
28	**243-907-2504** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**24**	**845**	**20 280**
29	**243-907-1018** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм**	**м**	**136**	**2 121**	**288 456**
30	**243-907-2505** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**136**	**1 156**	**157 216**
31	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Металлические конструкции. Монтаж оборудования - контакт переходный КП-1**	**т**	**0,01975**	**421 519**	**8 325**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			369 517	7 298
		в том числе оплата труда рабочих			179 903	3 553
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2873445	5 669	7 298
31.2		машины и механизмы			52 002	1 027
		в том числе оплата труда машинистов			14 622	289
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,373825	276	103
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0430765	13 050	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430765*	*3 944*	*170*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0430765	8 397	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430765*	*2 760*	*119*
32	**247-215-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 8 мм х 80 мм х 4000 мм /L=250мм - контакт переходный, КП-1/**	**шт.**	**2**	**5 627**	**11 254**
33	**247-215-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 10 мм х 120 мм х 4000 мм /L=300мм - контакт переходный, КП-1/**	**шт.**	**0,5**	**10 631**	**5 316**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-03

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	252-106-0111	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W	шт.	550	6 620	3 641 000
2	243-604-0110	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2	м	1 190	658	783 020
3	243-907-1018	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм	м	136	2 121	288 456
4	252-206-0702	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2	шт.	92	1 744	160 448
5	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	136	1 156	157 216
6	252-203-0202	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А	шт.	48	2 952	141 696
7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,14455	954 056	137 908,79
8	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	48	1 763	84 624
9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	56,2	1 234	69 350,8
10	252-206-0107	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1	шт.	48	1 418	68 064
11	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	48	1 279	61 392
12	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,148	404 664	59 890,27

1	2	3	4	5	6	7
13	243-601-0107	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 50 мм2	м	16	3 734	59 744
14	252-206-0201	Зажим разъемный ответвительный прессуемый, типа РОА 185-1	шт.	12	4 810	57 720
15	252-201-0306	Узел крепления типа КГП-7-3	шт.	50	1 127	56 350
16	252-201-0109	Серьга типа СРС-7-16	шт.	50	980	49 000
17	243-907-1011	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм	м	24	1 380	33 120
18	243-907-2504	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм	м	24	845	20 280
19	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,02176	859 926	18 711,99
20	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0236	780 472	18 419,14
21	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	3,152	5 090	16 043,68
22	247-215-0130 *РСНБ РК 2022*	Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 8 мм х 80 мм х 4000 мм /L=250мм - контакт переходный, КП-1/	шт.	2	5 627	11 254
23	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	20	398	7 960
24	247-215-0139 *РСНБ РК 2022*	Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 10 мм х 120 мм х 4000 мм /L=300мм - контакт переходный, КП-1/	шт.	0,5	10 631	5 315,5
25	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0096	414 094	3 975,3
26	215-204-1102	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	$м^3$	0,024	88 332	2 119,97
27	261-102-0235	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-2015	кг	0,9	1 171	1 053,9
28	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	861	1 033,2
29	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,264	300	979,2
30	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3	239	717
31	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,6464	594	383,96
32	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,42	502	210,84

1	2	3	4	5	6	7
33	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,00006	521 019	31,26
34	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,03	401	12,03
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 017 501**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.1	Выключатель элегазовый баковый напряжением 110кВ,номинальный ток 630А,номинальный ток отключения 12,5кА.Со встроенным трансформаторами тока 100-150-200-300/5А0,0,2S/10Р20,20/30ВА марка DTB145, комплектно со шкафом, пружинным приводом	компл	3	103 416 058,57	310 248 175,7
2	ТПриложение п.2	Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземления ножей напряжением 110кВ номинальный ток 1250А, марки S2DAT	компл	6	12 145 833,79	72 875 002,77
3	ТПриложение п.3	Разъединитель трехполюсный с двумя комплектом заземления ножей напряжением 110кВ номинальный ток 1250А, марки S2DA2T	компл	4	14 853 110,05	59 412 440,21
4	ТПриложение п.5	Трансформатор напряжения емкостей однофазный напряжением 110кВ марки TYD-123	шт	2	6 961 878,81	13 923 757,63
5	ТПриложение п.4	Шина опорная 110кВ марки С6-550	шт	9	679 525,61	6 115 730,49
6	ТСпрСЦ 02.2025 п.6	Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2	шт	3	384 054	1 152 162
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**463 727 269**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**469 744 769,63**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167130'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-03'Электротехнические решения'4387-113-23-ЭП1.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РВысоковольтные оборудования*
11	Ц13-080101-0803'3''Выключатель напряжением 110 кВ - элегазовый. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
12	ТПриложение п.1(=14)(Н27=0,72)'3'102676785,71'Выключатель элегазовый баковый напряжением 110кВ,номинальный ток 630А,номинальный ток отключения 12,5кА.Со встроенным трансформаторами тока 100-150-200-300/5А0,0,2S/10Р20,20/30ВА марка DTB145, комплектно со шкафом, пружинным приводом'компл*
13	Ц13-080101-1105'6+4''Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Монтаж оборудования'комплект (3 полюса)*
14	ТПриложение п.2(=14)(Н27=0,72)'6'12059008,93'Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземления ножей напряжением 110кВ номинальный ток 1250А, марки S2DAT'компл*
15	ТПриложение п.3(=14)(Н27=0,72)'4'14746932,14'Разъединитель трехполюсный с двумя комплектом заземления ножей напряжением 110кВ номинальный ток 1250А, марки S2DA2T'компл*
16	Ц13-080101-2105'3''Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования'пролет (3 фазы)*
17	ТПриложение п.4(=14)(Н27=0,72)'9'674668'Шина опорная 110кВ марки С6-550'шт*
18	У6401-0101-0302'2''Трансформатор напряжения 110 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
19	ТПриложение п.5(=14)(Н27=0,72)'2'6912111,61'Трансформатор напряжения емкостей однофазный напряжением 110кВ марки TYD-123'шт*
20	РНКУ и низковольтная аппаратура*
21	У6401-0103-2602'3''Шкаф КТП ввода низковольтный. Монтаж оборудования'шкаф*
22	ТСпрСЦ 02.2025 п.6(=14)'3'384054'Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2'шт*
23	РКабельные изделия (провод)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	Ц13-080101-2301'9''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
25	С1243-604-0110'1190''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2'м*
26	Ц13-080208-0210'16''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
27	С1243-601-0107'16''Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 50 мм2'м*
28	ПРЛинейная арматура*
29	Ц13-080101-2002'48''Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка'шт.*
30	С1252-106-0111'550''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W'шт.*
31	С1252-201-0109'50''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
32	С1252-201-0306'50''Узел крепления типа КГП-7-3'шт.*
33	С1252-201-0203'48''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
34	С1252-201-0661'48''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
35	С1252-203-0202'48''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А'шт.*
36	С1252-206-0702'92''Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2'шт.*
37	С1252-206-0107'48''Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1'шт.*
38	С1252-206-0201'12''Зажим разъемный ответвительный прессуемый, типа РОА 185-1'шт.*
39	ПРМатериалы и изделия*
40	Ц13-080206-0609'12.2+68.2''Короб металлический длиной 2 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
41	С1243-907-1011'12.2''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм'м*
42	С1243-907-2504'12.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм'м*
43	С1243-907-1018'68.2''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм'м*
44	С1243-907-2505'68.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
45	LCTПриложение п.7(=13)(Н86=1,2)'6'9153,57'Соединитель прямой СКЗ'шт*
46	У6401-0103-2703(Н53=0)'(31.0,43+6.1,07).0,001''Металлические конструкции. Монтаж оборудования - контакт переходный КП-1'т*
47	С1247-215-0130'2''Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 8 мм х 80 мм х 4000 мм /L=250мм - контакт переходный, КП-1/'шт.*
48	С1247-215-0139'0,5''Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 10 мм х 120 мм х 4000 мм /L=300мм - контакт переходный, КП-1/'шт.*
49	LCTПриложение п.(=19)'31'561:1,12'Пластина переходня L250 АП-80х8 УХЛ1'шт*
50	LCTПриложение п.(=19)'6'561:1,12'Пластина переходня L300 АП-120х10 УХЛ1'шт*
51	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Кабельное хозяйство
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-027-23-ЭП1

Сметная стоимость	**34401,878**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10950,538	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,212	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**34 401 878**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 702 343
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 722 526*
		машины и механизмы	тенге			4 669 605
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 248 195*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20 029 930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 212		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
1	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в ж/б лотках**	**м кабеля**	**4 835**	**1 230**	**5 947 050**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			711	3 437 685
		в том числе оплата труда рабочих			346	1 672 910
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	606,309	5 669	3 437 166
1.2		машины и механизмы			445	2 151 575
		в том числе оплата труда машинистов			119	575 365
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	181,820175	9 002	1 636 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*181,820175*	*2 311*	*420 186*
1.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	181,820175	25	4 546
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	23,6366228	13 050	308 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,6366228*	*3 944*	*93 223*

1	2	3	4	5	6	7
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	23,6366228	8 397	198 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,6366228*	*2 760*	*65 237*
1.3		материалы, изделия и конструкции			74	357 790
1.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,934	853	1 650
1.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,03868	4 216 417	163 091
1.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,46416	2 313	1 074
1.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,024175	7 763 690	187 687
1.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,402272	501	202
1.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,901	1 293	3 751
1.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,198235	1 438	285
2	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**2 830**	**1 711**	**4 842 130**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 066	3 016 780
		в том числе оплата труда рабочих			519	1 468 770
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	532,04	5 669	3 016 135
2.2		машины и механизмы			540	1 528 200
		в том числе оплата труда машинистов			142	401 860
2.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	148,281529	9 002	1 334 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*148,281529*	*2 311*	*342 679*
2.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	148,281529	25	3 707
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,8685125	13 050	115 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8685125*	*3 944*	*34 977*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,8685125	8 397	74 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8685125*	*2 760*	*24 477*
2.3		материалы, изделия и конструкции			105	297 150
2.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,83	853	2 414
2.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,02264	4 216 417	95 460
2.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,69335	2 313	1 604
2.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,007075	7 763 690	54 928
2.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	288,66	322	92 949
2.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,58864	501	295
2.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	20,376	1 293	26 346
2.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,283	1 438	407
2.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	17,546	1 251	21 950
3	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**1 910**	**1 230**	**2 349 300**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			711	1 358 010
		в том числе оплата труда рабочих			346	660 860
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	239,514	5 669	1 357 805
3.2		машины и механизмы			445	849 950
		в том числе оплата труда машинистов			119	227 290
3.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	71,82555	9 002	646 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,82555*	*2 311*	*165 989*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	71,82555	25	1 796
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,3373215	13 050	121 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3373215*	*3 944*	*36 826*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,3373215	8 397	78 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3373215*	*2 760*	*25 771*
3.3		материалы, изделия и конструкции			74	141 340
3.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,764	853	652
3.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,01528	4 216 417	64 427
3.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,18336	2 313	424
3.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00955	7 763 690	74 143
3.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,158912	501	80
3.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,146	1 293	1 482
3.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07831	1 438	113
4	**243-106-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1**	**м**	**665**	**350**	**232 750**
5	**243-106-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1**	**м**	**515**	**719**	**370 285**
6	**243-106-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1**	**м**	**270**	**2 852**	**770 040**
7	**243-106-0817** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1**	**м**	**270**	**4 508**	**1 217 160**
8	**243-121-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2**	**м**	**950**	**899**	**854 050**
9	**243-121-2106** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2**	**м**	**320**	**1 632**	**522 240**
10	**243-121-2306** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2**	**м**	**200**	**2 139**	**427 800**
11	**243-121-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2**	**м**	**695**	**2 805**	**1 949 475**
12	**243-121-2601** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2**	**м**	**810**	**3 566**	**2 888 460**
13	**243-121-1907** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2**	**м**	**2 370**	**1 314**	**3 114 180**

1	2	3	4	5	6	7
14	**243-121-2107** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2**	**м**	**200**	**2 463**	**492 600**
15	**243-121-1908** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х4 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2**	**м**	**1 170**	**2 022**	**2 365 740**
16	**243-121-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2**	**м**	**1 120**	**2 883**	**3 228 960**
17	**243-121-2107** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2 /10х4/**	**м**	**20**	**2 463**	**49 260**
		Низковольтная аппаратура				
18	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**4**	**7 621**	**30 484**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			7 602	30 408
		в том числе оплата труда рабочих			3 702	14 808
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1644	5 888	30 408
18.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
18.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
19	**247-204-2045** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-125 - характеристика "С" 4Р 63А 15 кА "С"**	**шт.**	**2**	**27 044**	**54 088**
20	**247-204-2041** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-125 - характеристика "С" 4Р 32А 15 кА "С"**	**шт.**	**2**	**29 890**	**59 780**
		Заделка концевая				
21	**6401-0201-1501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 до 35 мм2**	**шт.**	**20**	**7 523**	**150 460**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			7 106	142 120
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	69 180
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,07	5 669	142 122
21.2		машины и механизмы			269	5 380
		в том числе оплата труда машинистов			84	1 680
21.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2507	13 050	3 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2507*	*3 944*	*989*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2507	8 397	2 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2507*	*2 760*	*692*
21.3		материалы, изделия и конструкции			148	2 960
21.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3	239	717

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0002	1 562 871	313
21.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,048	2 313	111
21.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0408	501	20
21.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,016	93 332	1 493
21.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
22	**6401-0201-1401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4**	**шт.**	**120**	**3 360**	**403 200**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 848	221 760
		в том числе оплата труда рабочих			899	107 880
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,108	5 669	221 703
22.2		машины и механизмы			269	32 280
		в том числе оплата труда машинистов			84	10 080
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5042	13 050	19 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5042*	*3 944*	*5 933*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5042	8 397	12 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5042*	*2 760*	*4 152*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 243	149 160
22.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,2	853	1 024
22.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0012	1 562 871	1 875
22.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,006	7 763 690	46 582
22.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	2,4	1 382	3 317
22.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,3768	235 554	88 757
22.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,2	1 438	1 726
22.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,2	4 837	5 804
23	**6401-0201-1402** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7**	**шт.**	**192**	**4 212**	**808 704**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 700	518 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 314	252 288
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,4496	5 669	518 428
23.2		машины и механизмы			269	51 648
		в том числе оплата труда машинистов			84	16 128
23.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,40672	13 050	31 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,40672*	*3 944*	*9 492*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,40672	8 397	20 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,40672*	*2 760*	*6 643*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 243	238 656
23.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,92	853	1 638
23.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00192	1 562 871	3 001
23.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0096	7 763 690	74 531
23.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	3,84	1 382	5 307
23.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,60288	235 554	142 011
23.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,92	1 438	2 761
23.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,92	4 837	9 287

1	2	3	4	5	6	7
24	**6401-0201-1403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10**	**шт.**	**30**	**8 675**	**260 250**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			7 106	213 180
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	103 770
24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,605	5 669	213 183
24.2		машины и механизмы			269	8 070
		в том числе оплата труда машинистов			84	2 520
24.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,37605	13 050	4 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37605*	*3 944*	*1 483*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37605	8 397	3 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37605*	*2 760*	*1 038*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 300	39 000
24.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6	853	512
24.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0003	1 562 871	469
24.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0015	7 763 690	11 646
24.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,6	1 382	829
24.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,0942	235 554	22 189
24.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3	1 438	431
24.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6	4 837	2 902
25	**6401-0201-1404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14**	**шт.**	**4**	**8 675**	**34 700**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			7 106	28 424
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	13 836
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,014	5 669	28 424
25.2		машины и механизмы			269	1 076
		в том числе оплата труда машинистов			84	336
25.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05014	13 050	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*3 944*	*198*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05014	8 397	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*2 760*	*138*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 300	5 200
25.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,08	853	68
25.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
25.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	7 763 690	1 553
25.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,08	1 382	111
25.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01256	235 554	2 959
25.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
25.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,08	4 837	387
26	**6401-0201-1405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19**	**шт.**	**52**	**8 684**	**451 568**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			7 106	369 512
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	179 868

1	2	3	4	5	6	7
26.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,182	5 669	369 517
26.2		машины и механизмы			269	13 988
		в том числе оплата труда машинистов			84	4 368
26.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,65182	13 050	8 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65182*	*3 944*	*2 571*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,65182	8 397	5 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65182*	*2 760*	*1 799*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	68 068
26.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,56	853	1 331
26.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00052	1 562 871	813
26.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0026	7 763 690	20 186
26.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	1,04	1 382	1 437
26.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,16328	235 554	38 461
26.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,52	1 438	748
26.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,04	4 837	5 030
27	**6401-0201-1406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 27**	**шт.**	**16**	**8 692**	**139 072**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			7 106	113 696
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	55 344
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,056	5 669	113 697
27.2		машины и механизмы			269	4 304
		в том числе оплата труда машинистов			84	1 344
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,20056	13 050	2 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20056*	*3 944*	*791*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20056	8 397	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20056*	*2 760*	*554*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 317	21 072
27.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,64	853	546
27.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00016	1 562 871	250
27.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0008	7 763 690	6 211
27.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,32	1 382	442
27.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,05024	235 554	11 834
27.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
27.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,32	4 837	1 548
28	**6401-0201-1409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 7**	**шт.**	**84**	**4 491**	**377 244**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 913	244 692
		в том числе оплата труда рабочих			1 418	119 112
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,1676	5 669	244 717
28.2		машины и механизмы			269	22 596
		в том числе оплата труда машинистов			84	7 056
28.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,05294	13 050	13 741

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05294*	*3 944*	*4 153*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,05294	8 397	8 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05294*	*2 760*	*2 906*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	109 956
28.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,52	853	2 150
28.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00084	1 562 871	1 313
28.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0042	7 763 690	32 608
28.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	1,68	1 382	2 322
28.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,26376	235 554	62 130
28.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,84	1 438	1 208
28.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,68	4 837	8 126
29	**6401-0201-1410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10**	**шт.**	**2**	**5 424**	**10 848**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			3 838	7 676
		в том числе оплата труда рабочих			1 869	3 738
29.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3538	5 669	7 675
29.2		машины и механизмы			269	538
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02507	13 050	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*3 944*	*99*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02507	8 397	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*2 760*	*69*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 317	2 634
29.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,08	853	68
29.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
29.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
29.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,04	1 382	55
29.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00628	235 554	1 479
29.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
29.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-04

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	243-121-1909	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	1 120	2 883	3 228 960
2	243-121-1907	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	2 370	1 314	3 114 180
3	243-121-2601	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	810	3 566	2 888 460
4	243-121-1908	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х4 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	1 170	2 022	2 365 740
5	243-121-2401	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	695	2 805	1 949 475
6	243-106-0817	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1	м	270	4 508	1 217 160

1	2	3	4	5	6	7
7	243-121-1901	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2	м	950	899	854 050
8	243-106-0805	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1	м	270	2 852	770 040
9	243-121-2106	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	320	1 632	522 240
10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0658	7 763 690	510 850,8
11	243-121-2107	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	200	2 463	492 600
12	243-121-2306	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	200	2 139	427 800
13	243-106-0802	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1	м	515	719	370 285
14	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	1,57	235 554	369 819,78
15	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0766	4 216 417	322 977,54
16	243-106-0402	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1	м	665	350	232 750
17	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	288,66	322	92 948,52
18	247-204-2041	Выключатель автоматический типа ВА47-125 - характеристика "С" 4Р 32А 15 кА "С"	шт.	2	29 890	59 780
19	247-204-2045	Выключатель автоматический типа ВА47-125 - характеристика "С" 4Р 63А 15 кА "С"	шт.	2	27 044	54 088

1	2	3	4	5	6	7
20	243-121-2107 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2 /10х4/	м	20	2 463	49 260
21	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	6,88	4 837	33 278,56
22	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	24,423	1 293	31 578,94
23	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	17,546	1 251	21 950,05
24	261-107-0821	Жир паяльный	кг	10	1 382	13 820
25	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	14,128	853	12 051,18
26	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	5,759545	1 438	8 282,23
27	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0052	1 562 871	8 126,93
28	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,38887	2 313	3 212,46
29	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,016	93 332	1 493,31
30	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3	239	717
31	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	1,190624	501	596,5
32	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**20 028 648**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**20 028 648,12**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-04'Кабельное хозяйство'4387-027-23-ЭП1''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	У6401-0201-0801'4835''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в ж/б лотках'м кабеля*
11	У6401-0201-0708'2830''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
12	У6401-0201-0801'1910''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
13	С1243-106-0402'665''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1'м*
14	С1243-106-0802'515''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1'м*
15	С1243-106-0805'270''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1'м*
16	С1243-106-0817'270''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1'м*
17	С1243-121-1901'950''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2'м*
18	С1243-121-2106'320''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
19	С1243-121-2306'200''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
20	С1243-121-2401'695''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*
21	С1243-121-2601'810''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	С1243-121-1907'2370''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
23	С1243-121-2107'200''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*
24	С1243-121-1908'1170''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х4 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*
25	С1243-121-1909'1120''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2'м*
26	С1243-121-2107'20''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2 /10х4/'м*
27	П2 Низковольтная аппаратура*
28	У6401-0303-0601'2+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
29	С1247-204-2045'2''Выключатель автоматический типа ВА47-125 - характеристика "С" 4Р 63А 15 кА "С"'шт.*
30	С1247-204-2041'2''Выключатель автоматический типа ВА47-125 - характеристика "С" 4Р 32А 15 кА "С"'шт.*
31	П2 Заделка концевая*
32	У6401-0201-1501'10+10''Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 до 35 мм2'шт.*
33	У6401-0201-1401'70+50''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4'шт.*
34	У6401-0201-1402'64+128''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7'шт.*
35	У6401-0201-1403'14+16''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10'шт.*
36	У6401-0201-1404'4''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14'шт.*
37	У6401-0201-1405'52''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19'шт.*
38	У6401-0201-1406'16''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 27'шт.*
39	У6401-0201-1409'60+24''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 7'шт.*
40	У6401-0201-1410'2''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10'шт.*
41	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-05

(Локальный сметный расчет)

на Управление и автоматизация подстанции
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-022-35-УП1.СО

Сметная стоимость	**113489,182**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	617,128	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,117	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**113 489 182**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			534 602
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*260 308*
		машины и механизмы	тенге			273 607
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82 526*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			338 118
		оборудование	тенге			112 342 855
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Раздел 1.	**Шкафы и панели РЗиА**				**105 852 121**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			265 704
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*129 375*
		машины и механизмы	тенге			166 890
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 424*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 826
		оборудование	тенге			105 404 701
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
1	**6401-0303-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**6**	**74 570**	**447 420**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			44 284	265 704
		в том числе оплата труда рабочих			21 563	129 378
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,126	5 888	265 702
1.2		машины и механизмы			27 815	166 890
		в том числе оплата труда машинистов			8 404	50 424
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,23149	276	5 584
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,521	13 050	98 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,521*	*3 944*	*29 663*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,521	8 397	63 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,521*	*2 760*	*20 758*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 471	14 826
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00306	954 056	2 919
1.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	1 446	8 676
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,2	1 234	1 481
1.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0024	404 664	971
1.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009	859 926	774
2	**Приложение** *п.7*	**Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС**	**компл**	**1**	**10 467 685,71**	**10 467 686**
		Отпускная цена -				*10 392 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*74 829*
3	**Приложение** *п.8*	**Шкаф защиты и управления линии 110 кВ W6G на ПС Талшик, ШЗА-УЛ-110 кв**	**компл**	**1**	**14 676 342,86**	**14 676 343**
		Отпускная цена -				*14 571 429*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*104 914*
4	**Приложение** *п.9*	**Шкаф защиты и управления линии 110 кВ W9G на ПС Талшик, ШЗА-УЛ-110 кв**	**компл**	**1**	**14 676 342,86**	**14 676 343**
		Отпускная цена -				*14 571 429*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*104 914*
5	**Приложение** *п.10*	**Шкаф защиты, автоматики и управления секционного выключателя 110 кВ, ШЗА-У-СВ 110 кВ, ВЛ 110 кВ**	**компл**	**1**	**10 467 685,71**	**10 467 686**
		Отпускная цена -				*10 392 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*74 829*
6	**Приложение** *п.11*	**Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4**	**шт**	**1**	**22 336 070,08**	**22 336 070**
		Отпускная цена -				*22 176 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*159 670*
7	**Приложение** *п.12*	**Шкаф дифференциальной защиты шин 110кВ ШЭ2607 065**	**шт**	**1**	**32 780 572,93**	**32 780 573**
		Отпускная цена -				*32 546 240*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*234 333*
	Раздел 2.	**Низковольтное оборудование**				**7 307 254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			191 898
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 438*
		машины и механизмы	тенге			106 211

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 102*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			77 127
		оборудование	тенге			6 932 018
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
8	**6401-0303-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**3**	**74 570**	**223 710**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			44 284	132 852
		в том числе оплата труда рабочих			21 563	64 689
8.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,563	5 888	132 851
8.2		машины и механизмы			27 815	83 445
		в том числе оплата труда машинистов			8 404	25 212
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,115745	276	2 792
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7605	13 050	49 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7605*	*3 944*	*14 831*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7605	8 397	31 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7605*	*2 760*	*10 379*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 471	7 413
8.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00153	954 056	1 460
8.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
8.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 234	740
8.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0012	404 664	486
8.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00045	859 926	387
9	**Приложение** ***п.13***	**Шкаф наружной установки типа DC-4**	**шт**	**3**	**816 731,29**	**2 450 194**
		Отпускная цена -				*2 432 679*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*17 515*
10	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу**	**шт.**	**2**	**75 763**	**151 526**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			29 523	59 046
		в том числе оплата труда рабочих			14 375	28 750
10.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,028	5 888	59 045
10.2		машины и механизмы			11 383	22 766
		в том числе оплата труда машинистов			3 445	6 890
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,60728	276	720
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,02787	13 050	13 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,02787*	*3 944*	*4 054*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,02787	8 397	8 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,02787*	*2 760*	*2 837*
10.3		материалы, изделия и конструкции			34 857	69 714
10.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,06	1 146 243	68 775
10.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
10.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 234	740

1	2	3	4	5	6	7
10.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001	859 926	86
11	**Приложение** *п.14*	**Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору**	**шт**	**2**	**2 240 912,09**	**4 481 824**
		Отпускная цена -				*4 449 786*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*32 038*
	Раздел 3.	**Дополнительное оборудование**				**329 807**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			77 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 495*
		машины и механизмы	тенге			506
		материалы, изделия и конструкции	тенге			246 165
		оборудование	тенге			6 136
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
	Подраздел 3.1.	**ОПУ.ЩПТ. Панель №П-6, П-8**				**212 940**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 269*
		машины и механизмы	тенге			368
		материалы, изделия и конструкции	тенге			156 572
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
12	**6401-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**8**	**9 905**	**79 240**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			7 000	56 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	27 272
12.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,028	5 584	55 996
12.2		машины и механизмы			46	368
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,40112	17	7
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,30364	276	360
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	22 872
12.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,008	1 146 243	9 170
12.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000392	954 056	374
12.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,112	594	67
12.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,048	939	45
12.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3
12.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,008	1 416	11
12.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	1 446	11 568
12.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048	246	12
12.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
12.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
12.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000288	859 926	248
12.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,096	4 837	464
13	**247-217-0826** *СпрСЦ 12.2024*	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 2П 25А С 6kA**	**шт.**	**4**	**18 578**	**74 312**

1	2	3	4	5	6	7
14	**247-217-0824** ***СпрСЦ 12.2024***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 2П 16А C 6kA**	**шт.**	**4**	**14 847**	**59 388**
	Подраздел 3.2.	**ОПУ.ЩСН. Панель №СН1,СН5**				**49 504**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 817*
		машины и механизмы	тенге			92
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 412
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
15	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**	**9 905**	**19 810**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			7 000	14 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	6 818
15.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 584	13 999
15.2		машины и механизмы			46	92
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,10028	17	2
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32591	276	90
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	5 718
15.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 243	2 292
15.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
15.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
15.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
15.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
15.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
15.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
15.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
15.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
15.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
15.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 926	62
15.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
16	**247-217-0824** ***СпрСЦ 12.2024***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 2П 16А C 6kA**	**шт.**	**2**	**14 847**	**29 694**
	Подраздел 3.3.	**ОПУ.ЩСН. Панель №СН5**				**24 752**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 409*
		машины и механизмы	тенге			46
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 706
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
17	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**9 905**	**9 905**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 000	7 000

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	3 409
17.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 584	7 000
17.2		машины и механизмы			46	46
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05014	17	1
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162955	276	45
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	2 859
17.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 243	1 146
17.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
17.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
17.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
17.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
17.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
17.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
17.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
17.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
17.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
17.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	859 926	31
17.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
18	**247-217-0824** ***СпрСЦ 12.2024***	**Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 2П 16А С 6kA**	**шт.**	**1**	**14 847**	**14 847**
	Подраздел 3.4.	**В сущ. ящики зажимов T1,T2,W1G,W2G,QK1G, W7G на ОРУ 110 кВ**				**36 475**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			36 475
19	**243-906-2201** ***РСНБ РК 2022***	**Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2 /WGO1/**	**шт.**	**25**	**1 459**	**36 475**
	Подраздел 3.5.	**В сущ. ящики зажимов ТН на ОРУ 110 кВ**				**6 136**
		из них:				
		оборудование	тенге			6 136
20	**541-503-1201004** ***СпрСЦ 12.2024***	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета**	**шт.**	**8**	**767**	**6 136**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-05

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	247-217-0824	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 2П 16А C 6kA	шт.	7	14 847	103 929
2	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,071	1 146 243	81 383,25
3	247-217-0826	Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 2П 25А C 6kA	шт.	4	18 578	74 312
4	243-906-2201 *РСНБ РК 2022*	Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2 /WGO1/	шт.	25	1 459	36 475
5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	20	1 446	28 920
6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005249	954 056	5 007,84
7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,17	1 234	3 911,78
8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001846	859 926	1 587,42
9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0036	404 664	1 456,79
10	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,132	4 837	638,48
11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	1 438	316,36
12	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,154	594	91,48

1	2	3	4	5	6	7
13	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,066	939	61,97
14	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,066	246	16,24
15	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,011	1 416	15,58
16	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011	401	4,41
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**338 128**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.12	Шкаф дифференциальной защиты шин 110кВ ШЭ2607 065	шт	1	32 780 572,93	32 780 572,93
2	ТПриложение п.11	Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4	шт	1	22 336 070,08	22 336 070,08
3	ТПриложение п.8	Шкаф защиты и управления линии 110 кВ W6G на ПС Талшик, ШЗА-УЛ-110 кв	компл	1	14 676 342,86	14 676 342,86
4	ТПриложение п.9	Шкаф защиты и управления линии 110 кВ W9G на ПС Талшик, ШЗА-УЛ-110 кв	компл	1	14 676 342,86	14 676 342,86
5	ТПриложение п.7	Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС	компл	1	10 467 685,71	10 467 685,71
6	ТПриложение п.10	Шкаф защиты, автоматики и управления секционного выключателя 110 кВ, ШЗА-У-СВ 110 кВ, ВЛ 110 кВ	компл	1	10 467 685,71	10 467 685,71
7	ТПриложение п.14	Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору	шт	2	2 240 912,09	4 481 824,18
8	ТПриложение п.13	Шкаф наружной установки типа DC-4	шт	3	816 731,29	2 450 193,87
9	541-503-1201004 *СпрСЦ 12.2024*	Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета	шт.	8	767	6 136
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**112 342 854**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**112 680 981,79**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-05'Управление и автоматизация подстанции'4387-022-35-УП1.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РШкафы и панели РЗиА*
11	У6401-0303-0203'6''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
12	ТПриложение п.7(=14)(Н27=0,72)'1'10392857,14'Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС'компл*
13	ТПриложение п.8(=14)(Н27=0,72)'1'14571428,57'Шкаф защиты и управления линии 110 кВ W6G на ПС Талшик, ШЗА-УЛ-110 кв'компл*
14	ТПриложение п.9(=14)(Н27=0,72)'1'14571428,57'Шкаф защиты и управления линии 110 кВ W9G на ПС Талшик, ШЗА-УЛ-110 кв'компл*
15	ТПриложение п.10(=14)(Н27=0,72)'1'10392857,14'Шкаф защиты, автоматики и управления секционного выключателя 110 кВ, ШЗА-У-СВ 110 кВ, ВЛ 110 кВ'компл*
16	ТПриложение п.11(=14)(Н27=0,72)'1'22176400'Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4'шт*
17	ТПриложение п.12(=14)(Н27=0,72)'1'32546240'Шкаф дифференциальной защиты шин 110кВ ШЭ2607 065'шт*
18	РНизковольтное оборудование*
19	У6401-0303-0203'3''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
20	ТПриложение п.13(=14)(Н27=0,72)'3'810892,86'Шкаф наружной установки типа DC-4'шт*
21	У6401-0303-0307'2''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
22	ТПриложение п.14(=14)(Н27=0,72)'2'2224892,86'Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору'шт*
23	РДополнительное оборудование*
24	ПРОПУ.ЩПТ. Панель №П-6, П-8*
25	У6401-0302-0301'4+4''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
26	С1247-217-0826'4''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 2П 25А С 6kA'шт.*
27	С1247-217-0824'4''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "С" iC60N 2П 16А С 6kA'шт.*
28	ПРОПУ.ЩСН. Панель №СН1,СН5*
29	У6401-0302-0301'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	C1247-217-0824'2''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 2П 16А C 6kA'шт.*
31	ПРОПУ.ЩСН. Панель №СН5*
32	У6401-0302-0301'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
33	C1247-217-0824'1''Выключатель автоматический типа Acti9 iC60N, характеристика "C" iC60N 2П 16А C 6kA'шт.*
34	ПРВ сущ. ящики зажимов T1,T2,W1G,W2G,QK1G, W7G на ОРУ 110 кВ*
35	C1243-906-2201'25''Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2 /WGO1/'шт.*
36	LCTПриложение п.16(=13)(H86=1,2)'25'2562,50'Клемма измерительная WGO1'шт*
37	ПРВ сущ. ящики зажимов ТН на ОРУ 110 кВ*
38	541-503-1201004'8''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета'шт.*
39	LCTПриложение п.17(=13)(H86=1,2)'8'747,32'Клемма проходная AVK4'шт*
40	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-06

(Локальный сметный расчет)

на Заземление ПС

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-23-ЭП1

Сметная стоимость	**2637,025**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1675,863	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,333	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**2 637 025**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 593 740
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*775 077*
		машины и механизмы	тенге			324 866
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82 123*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			718 419
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	333		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**308**	**435**	**133 980**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			435	133 980
		в том числе оплата труда машинистов			91	28 028
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	7,1010016	18 847	133 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1010016*	*3 944*	*28 006*
2	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**308**	**97**	**29 876**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			97	29 876
		в том числе оплата труда машинистов			25	7 700

1	2	3	4	5	6	7
2.1.1	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	2,7412246	10 859	29 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7412246*	*2 760*	*7 566*
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**308**	**757**	**233 156**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			467	143 836
		в том числе оплата труда рабочих			225	69 300
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,8428	3 359	143 909
3.2		машины и механизмы			290	89 320
		в том числе оплата труда машинистов			93	28 644
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	10,41348	8 507	88 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,41348*	*2 760*	*28 741*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	41,65392	18	750
4	**6401-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм**	**м**	**1 100**	**1 183**	**1 301 300**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 101	1 211 100
		в том числе оплата труда рабочих			536	589 600
4.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220,66	5 490	1 211 423
4.2		машины и механизмы			49	53 900
		в том числе оплата труда машинистов			12	13 200
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,158005	276	11 912
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,93039	13 050	25 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93039*	*3 944*	*7 613*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,93039	8 397	16 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93039*	*2 760*	*5 328*
4.3		материалы, изделия и конструкции			33	36 300
4.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	22	1 293	28 446
4.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,6	1 234	8 144
5	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**1,738**	**331 776**	**576 627**
6	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**2,88**	**435**	**1 253**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			435	1 253
		в том числе оплата труда машинистов			91	262
6.1.1	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	0,066399	18 847	1 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066399*	*3 944*	*262*
7	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**2,88**	**97**	**279**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			97	279
		в том числе оплата труда машинистов			25	72

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	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	0,0256322	10 859	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256322*	*2 760*	*71*
8	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**2,88**	**757**	**2 180**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			467	1 345
		в том числе оплата труда рабочих			225	648
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,400608	3 359	1 346
8.2		машины и механизмы			290	835
		в том числе оплата труда машинистов			93	268
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0973728	8 507	828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0973728*	*2 760*	*269*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3894912	18	7
9	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм - L=3м**	**шт.**	**12**	**5 636**	**67 632**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 817	57 804
		в том числе оплата труда рабочих			2 345	28 140
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,53	5 490	57 810
9.2		машины и механизмы			464	5 568
		в том числе оплата труда машинистов			117	1 404
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,820668	276	1 055
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,210588	13 050	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210588*	*3 944*	*831*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,210588	8 397	1 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210588*	*2 760*	*581*
9.3		материалы, изделия и конструкции			355	4 260
9.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,4	1 293	3 103
9.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,936	1 234	1 155
10	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,05688**	**331 776**	**18 871**
11	**6401-0203-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**100**	**1 353**	**135 300**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 239	123 900
		в том числе оплата труда рабочих			603	60 300
11.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,56	5 490	123 854
11.2		машины и механизмы			63	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 600
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,21176	276	1 162
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,238165	13 050	3 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,238165*	*3 944*	*939*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,238165	8 397	2 000

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,238165*	*2 760*	*657*
11.3		материалы, изделия и конструкции			51	5 100
11.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,5	300	450
11.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,004	354 405	1 418
11.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,9	1 234	1 111
11.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0024	859 926	2 064
12	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,158**	**331 776**	**52 421**
13	**6401-0203-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**45**	**1 870**	**84 150**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 239	55 755
		в том числе оплата труда рабочих			603	27 135
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,152	5 490	55 734
13.2		машины и механизмы			79	3 555
		в том числе оплата труда машинистов			21	945
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,895292	276	523
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1410188	13 050	1 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1410188*	*3 944*	*556*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1410188	8 397	1 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1410188*	*2 760*	*389*
13.3		материалы, изделия и конструкции			552	24 840
13.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,675	300	203
13.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0018	354 405	638
13.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,585	1 234	722
13.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0585	382 220	22 360
13.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001035	859 926	890

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-06

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,95288	331 776	647 918,71
2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	24,4	1 293	31 549,2
3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0585	382 220	22 359,87
4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,021	1 234	11 131,91
5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003435	859 926	2 953,85
6	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0058	354 405	2 055,55
7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,175	300	652,5
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**718 622**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**718 621,59**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-06'Заземление ПС'4387-113-23-ЭП1''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	У6101-0102-0114'1100.0,4.0,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
7	У6101-0106-0101'1100.0,4.0,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0107-0501'1100.0,4.0,7''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
9	У6401-0203-0201(РС279846)'1100''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм'м*
10	С1214-206-0202'1100.1,58.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
11	У6101-0102-0114'36.0,4.0,2''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
12	У6101-0106-0101'36.0,4.0,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
13	У6101-0107-0501'36.0,4.0,2''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
14	У6401-0203-0104(РС286033)'12''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм - L=3м'шт.*
15	С1214-206-0202'12.4,74.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
16	У6401-0203-0307(РС279845)'100''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
17	С1214-206-0202'100.1,58.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
18	У6401-0203-0305'45''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
19	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-07

(Локальный сметный расчет)

на учет и измерение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-109-10-АИС1

Сметная стоимость	**15235,970**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	299,829	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,063	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**15 235 970**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			266 419
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*137 341*
		машины и механизмы	тенге			110 317
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 410*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			486 331
		оборудование	тенге			14 372 903
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Подраздел 0.1.	**Шкаф АСКУЭ**				**8 366 998**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			51 349
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 001*
		машины и механизмы	тенге			30 416
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 762*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 473
		оборудование	тенге			8 257 760
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
1	**6401-0303-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене**	**шт.**	**1**	**35 283**	**35 283**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			14 761	14 761
		в том числе оплата труда рабочих			7 187	7 187
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 888	14 761
1.2		машины и механизмы			2 955	2 955
		в том числе оплата труда машинистов			840	840
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,965195	276	266
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12535	13 050	1 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*3 944*	*494*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12535	8 397	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*2 760*	*346*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 567	17 567
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 243	17 194
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
2	**6401-0202-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Антенны. Установка**	**шт.**	**1**	**45 542**	**45 542**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			23 618	23 618
		в том числе оплата труда рабочих			11 500	11 500
2.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0112	5 888	23 618
2.2		машины и механизмы			20 215	20 215
		в том числе оплата труда машинистов			6 732	6 732
2.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,967995	9 862	19 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,967995*	*3 300*	*6 494*
2.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1667155	276	46
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0354741	13 050	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354741*	*3 944*	*140*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0354741	8 397	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354741*	*2 760*	*98*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	1 709
2.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
2.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168
2.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	58
2.3.4	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	32
2.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,052	1 234	64
2.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
3	**СпрСЦ** ***02.2025 п.26***	**Шкаф УСПД в комплекте с оборудованием**	**шт**	**1**	**8 257 760**	**8 257 760**
4	**247-216-1306** ***СпрСЦ 12.2024***	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**1**	**613**	**613**
5	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**9 905**	**9 905**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 000	7 000

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	3 409
5.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 584	7 000
5.2		машины и механизмы			46	46
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05014	17	1
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162955	276	45
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	2 859
5.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 243	1 146
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
5.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
5.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
5.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
5.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
5.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
5.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
5.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
5.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
5.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	859 926	31
5.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
6	**247-204-0731** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 297**	**1 297**
7	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**6**	**2 373**	**14 238**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			995	5 970
		в том числе оплата труда рабочих			484	2 904
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,053	5 669	5 969
7.2		машины и механизмы			1 200	7 200
		в том числе оплата труда машинистов			365	2 190
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,2940711	9 002	2 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2940711*	*2 311*	*680*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,2940711	25	7
7.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,3925962	9 862	3 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3925962*	*3 300*	*1 296*
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0315882	13 050	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315882*	*3 944*	*125*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0315882	8 397	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315882*	*2 760*	*87*
7.3		материалы, изделия и конструкции			178	1 068
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,006	853	5
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000096	4 216 417	405
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00147	2 313	3
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	7 763 690	233
7.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,612	322	197
7.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001248	501	1
7.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1728	1 293	223

1	2	3	4	5	6	7
7.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00006	1 438	0
8	**243-304-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**1**	**815**	**815**
9	**243-402-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2**	**м**	**5**	**309**	**1 545**
	Подраздел 0.2.	**Шкаф учета 110 кВ**				**6 798 892**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			183 090
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*96 780*
		машины и механизмы	тенге			63 701
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			436 958
		оборудование	тенге			6 115 143
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
10	**6125-1101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Аппаратура напольная**	**шт**	**1**	**134 395**	**134 395**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			121 456	121 456
		в том числе оплата труда рабочих			66 783	66 783
10.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,3235	4 614	121 457
10.2		машины и механизмы			12 717	12 717
		в том числе оплата труда машинистов			3 890	3 890
10.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,539005	13 568	7 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,539005*	*3 944*	*2 126*
10.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,90252	40	36
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639285	8 397	5 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,639285*	*2 760*	*1 764*
10.3		материалы, изделия и конструкции			222	222
10.3.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	55
10.3.2	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124
10.3.3	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 410 554	14
10.3.4	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,0267	1 092	29
11	**Приложение** ***п.29***	**Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием**	**шт**	**1**	**6 115 142,86**	**6 115 143**
		Отпускная цена -				*6 071 429*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*43 714*
12	**248-601-0111** ***СпрСЦ 12.2024***	**Резистор терминальный 0ETERMRESI0**	**шт.**	**1**	**244 834**	**244 834**
13	**247-216-1306** ***СпрСЦ 12.2024***	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**13**	**613**	**7 969**
14	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании**	**шт.**	**2**	**6 733**	**13 466**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 422	12 844
		в том числе оплата труда рабочих			3 127	6 254

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,181	5 888	12 842
14.2		машины и механизмы			269	538
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02507	13 050	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*3 944*	*99*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02507	8 397	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*2 760*	*69*
14.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
14.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
15	**247-301-0326** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т**	**шт.**	**2**	**77 711**	**155 422**
16	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**9 905**	**9 905**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			7 000	7 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	3 409
16.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 584	7 000
16.2		машины и механизмы			46	46
16.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05014	17	1
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162955	276	45
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	2 859
16.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 243	1 146
16.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
16.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
16.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
16.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
16.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
16.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
16.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
16.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
16.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
16.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	859 926	31
16.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
17	**247-204-0728** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 572**	**1 572**
18	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**42**	**2 373**	**99 666**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			995	41 790
		в том числе оплата труда рабочих			484	20 328
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,371	5 669	41 786
18.2		машины и механизмы			1 200	50 400
		в том числе оплата труда машинистов			365	15 330

1	2	3	4	5	6	7
18.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,0584977	9 002	18 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0584977*	*2 311*	*4 757*
18.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,0584977	25	51
18.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,7481734	9 862	27 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7481734*	*3 300*	*9 069*
18.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2211174	13 050	2 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2211174*	*3 944*	*872*
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2211174	8 397	1 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2211174*	*2 760*	*610*
18.3		материалы, изделия и конструкции			178	7 476
18.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,042	853	36
18.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000672	4 216 417	2 833
18.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01029	2 313	24
18.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00021	7 763 690	1 630
18.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,284	322	1 379
18.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,008736	501	4
18.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2096	1 293	1 564
18.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00042	1 438	1
19	**243-304-0119** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**7**	**815**	**5 705**
20	**243-402-0105** *РСНБ РК 2022*	**Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2**	**м**	**35**	**309**	**10 815**
	Подраздел 0.3.	**Кабельное хозяйство**				**70 080**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 980
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 560*
		машины и механизмы	тенге			16 200
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 260*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 900
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
21	**6401-0201-0708** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**30**	**1 711**	**51 330**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 066	31 980
		в том числе оплата труда рабочих			519	15 570
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,64	5 669	31 973
21.2		машины и механизмы			540	16 200
		в том числе оплата труда машинистов			142	4 260
21.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,571889	9 002	14 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,571889*	*2 311*	*3 633*
21.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,571889	25	39
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0940125	13 050	1 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0940125*	*3 944*	*371*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0940125	8 397	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0940125*	*2 760*	*259*

1	2	3	4	5	6	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			105	3 150
21.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,03	853	26
21.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 417	1 012
21.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00735	2 313	17
21.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
21.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,06	322	985
21.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00624	501	3
21.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,216	1 293	279
21.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,003	1 438	4
21.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,186	1 251	233
22	**243-304-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**20**	**815**	**16 300**
23	**243-142-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2**	**м**	**10**	**245**	**2 450**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-07

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	248-601-0111	Резистор терминальный 0ETERMRESI0	шт.	1	244 834	244 834
2	247-301-0326	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т	шт.	2	77 711	155 422
3	243-304-0119	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22	м	28	815	22 820
4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,017	1 146 243	19 486,13
5	243-402-0105	Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2	м	40	309	12 360
6	247-216-1306	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	14	613	8 582
7	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001008	4 216 417	4 250,15
8	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
9	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,956	322	2 561,83
10	243-142-0309	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	10	245	2 450
11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000315	7 763 690	2 445,56

1	2	3	4	5	6	7
12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5984	1 293	2 066,73
13	247-204-0728	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 572	1 572
14	247-204-0731	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 297	1 297
15	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168,2
16	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000648	954 056	618,23
17	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,342	1 234	422,03
18	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,186	1 251	232,69
19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,029	4 837	140,27
20	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124
21	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000102	859 926	87,71
22	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84,18
23	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,078	853	66,53
24	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04348	1 438	62,52
25	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	57,84
26	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	54,68
27	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01911	2 313	44,2
28	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	31,83
29	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,0267	1 092	29,16
30	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	16,63
31	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 410 554	14,11

1	2	3	4	5	6	7
32	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
33	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,016224	501	8,13
34	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95
35	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
36	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**486 320**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТСпрСЦ 02.2025 п.26	Шкаф УСПД в комплекте с оборудованием	шт	1	8 257 760	8 257 760
2	ТПриложение п.29	Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием	шт	1	6 115 142,86	6 115 142,86
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**14 372 903**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**14 859 223,06**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167170'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-07'учет и измерение'4387-109-10-АИС1''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРШкаф АСКУЭ*
11	У6401-0303-0303'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене'шт.*
12	У6401-0202-0504'1''Антенны. Установка'шт.*
13	ТСпрСЦ 02.2025 п.26(=14)'1'8257760'Шкаф УСПД в комплекте с оборудованием'шт*
14	С1247-216-1306'1''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
15	У6401-0302-0301'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
16	С1247-204-0731'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
17	У6401-0201-0602'1+5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
18	С1243-304-0119'1''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1х2х0,22'м*
19	С1243-402-0105'5''Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2х2,5 мм2'м*
20	ПРШкаф учета 110 кВ*
21	У6125-1101-0304'1''Аппаратура напольная'шт*
22	ТПриложение п.29(=14)(Н27=0,72)'1'6071428,57'Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием'шт*
23	С1248-601-0111'1''Резистор терминальный 0ETERMRESI0'шт.*
24	С1247-216-1306'13''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
25	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.*
26	С1247-301-0326'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3х57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т'шт.*
27	У6401-0302-0301'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
28	С1247-204-0728'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6401-0201-0602'7+35''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
30	С1243-304-0119'7''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
31	С1243-402-0105'35''Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2х2,5 мм2'м*
32	ПРКабельное хозяйство*
33	У6401-0201-0708'20+10''Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
34	С1243-304-0119'20''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
35	С1243-142-0309'10''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
36	LCTПриложение п.30(=13)(Н86=1,2)'2'80000'Освидетельствование ИКУЭ (счетчик, ТТ, ТН)'компл*
37	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-08

(Локальный сметный расчет)

на Телемеханизация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-024-13-АСУ1

Сметная стоимость	**11905,197**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	380,679	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,075	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**11 905 197**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			343 466
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*170 309*
		машины и механизмы	тенге			140 110
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 213*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 805 089
		оборудование	тенге			6 616 532
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Подраздел 0.1.	**Оборудование комплектное**				**10 487 620**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36 142
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 598*
		машины и механизмы	тенге			8 286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 437*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 373 013
		оборудование	тенге			6 070 179
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
1	**6401-0303-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене**	**шт.**	**1**	**59 489**	**59 489**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			22 142	22 142
		в том числе оплата труда рабочих			10 781	10 781
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	5 888	22 142
1.2		машины и механизмы			8 194	8 194
		в том числе оплата труда машинистов			2 437	2 437
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,441525	276	398
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,363515	13 050	4 744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363515*	*3 944*	*1 434*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,363515	8 397	3 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363515*	*2 760*	*1 003*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 153	29 153
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 243	28 656
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 234	309
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
2	**Приложение** *п.30*	**Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200x800x250**	**компл**	**1**	**6 070 178,57**	**6 070 179**
		Отпускная цена -				*6 026 786*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*43 393*
3	**248-601-0111** *СпрСЦ 12.2024*	**Резистор терминальный 0ETERMRESI0**	**шт.**	**4**	**244 834**	**979 336**
4	**6401-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**	**9 905**	**19 810**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 000	14 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	6 818
4.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 584	13 999
4.2		машины и механизмы			46	92
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,10028	17	2
4.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32591	276	90
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	5 718
4.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 243	2 292
4.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
4.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
4.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
4.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
4.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
4.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
4.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
4.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
4.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
4.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 926	62
4.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
5	**247-204-0731** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 297**	**1 297**

1	2	3	4	5	6	7
6	**247-204-0733** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 139**	**1 139**
7	**Приложение** ***п.32***	**Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)**	**шт**	**1**	**1 442 100**	**1 442 100**
8	**Приложение** ***п.33***	**Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (1000 телепараметров)**	**шт**	**1**	**1 914 270,29**	**1 914 270**
	Подраздел 0.2.	**АРМ диспетчера**				**598 455**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			50 418
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 716*
		машины и механизмы	тенге			1 684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*554*
		оборудование	тенге			546 353
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
9	**6125-1101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 953**	**6 953**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 269	5 269
		в том числе оплата труда рабочих			2 897	2 897
9.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2535	4 204	5 270
9.2		машины и механизмы			1 684	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			554	554
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20056	8 397	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20056*	*2 760*	*554*
10	**521-101-0420001** ***СпрСЦ 12.2024***	**Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021**	**шт.**	**1**	**499 121**	**499 121**
11	**6125-0205-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Включение электропитания оборудования**	**шт.**	**1**	**45 149**	**45 149**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			45 149	45 149
		в том числе оплата труда рабочих			24 819	24 819
11.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,521	6 003	45 149
12	**521-101-0401025** ***СпрСЦ 12.2024***	**Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.**	**шт.**	**1**	**47 232**	**47 232**
	Подраздел 0.3.	**Кабельное хозяйство**				**819 122**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			256 906
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*124 995*
		машины и механизмы	тенге			130 140
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34 222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			432 076
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		

1	2	3	4	5	6	7
13	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям**	**м**	**241**	**1 711**	**412 351**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 066	256 906
		в том числе оплата труда рабочих			519	125 079
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,308	5 669	256 851
13.2		машины и механизмы			540	130 140
		в том числе оплата труда машинистов			142	34 222
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,6275083	9 002	113 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6275083*	*2 311*	*29 182*
13.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	12,6275083	25	316
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7552338	13 050	9 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7552338*	*3 944*	*2 979*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7552338	8 397	6 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7552338*	*2 760*	*2 084*
13.3		материалы, изделия и конструкции			105	25 305
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,241	853	206
13.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001928	4 216 417	8 129
13.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,059045	2 313	137
13.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006025	7 763 690	4 678
13.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,582	322	7 915
13.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,050128	501	25
13.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,7352	1 293	2 244
13.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0241	1 438	35
13.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,4942	1 251	1 869
14	**243-121-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2**	**м**	**40**	**677**	**27 080**
15	**243-205-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7x1,5**	**м**	**51**	**729**	**37 179**
16	**243-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5**	**м**	**24**	**457**	**10 968**
17	**243-304-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64**	**м**	**89**	**3 367**	**299 663**
18	**243-304-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый**	**м**	**32**	**958**	**30 656**
19	**243-142-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2**	**м**	**5**	**245**	**1 225**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-08

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	СТПриложение	Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (1000 телепараметров)	шт	1	1 914 270,29	1 914 270,29
2	СТПриложение	Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)	шт	1	1 442 100	1 442 100
3	248-601-0111	Резистор терминальный 0ETERMRESI0	шт.	4	244 834	979 336
4	243-304-0112	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64	м	89	3 367	299 663
5	243-205-0303	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7x1,5	м	51	729	37 179
6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,027	1 146 243	30 948,56
7	243-304-0116	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	м	32	958	30 656
8	243-121-0102	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	40	677	27 080
9	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5	м	24	457	10 968
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001928	4 216 417	8 129,25

1	2	3	4	5	6	7
11	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,582	322	7 915,4
12	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006025	7 763 690	4 677,62
13	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,7352	1 293	2 243,61
15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,4942	1 251	1 869,24
16	247-204-0731	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 297	1 297
17	243-142-0309	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	5	245	1 225
18	247-204-0733	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 139	1 139
19	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481,26
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000268	954 056	255,69
21	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,241	853	205,57
22	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,059045	2 313	136,57
23	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116,09
24	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0641	1 438	92,18
25	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000102	859 926	87,71
26	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,050128	501	25,11
27	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	16,63
28	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
29	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95

1	2	3	4	5	6	7
30	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
31	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 805 024**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.30	Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200x800x250	компл	1	6 070 178,57	6 070 178,57
2	521-101-0420001 *СпрСЦ 12.2024*	Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021	шт.	1	499 121	499 121
3	521-101-0401025 *СпрСЦ 12.2024*	Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.	шт.	1	47 232	47 232
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6 616 532**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**11 421 555,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167180'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'2'2-01-00-08'Телемеханизация'4387-024-13-АСУ1''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРОборудование комплектное*
11	У6401-0303-0304'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
12	ТПриложение п.30(=14)(Н27=0,72)'1'6026785,71'Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200х800х250'компл*
13	С1248-601-0111'4''Резистор терминальный 0ETERMRESI0'шт.*
14	У6401-0302-0301'1+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
15	С1247-204-0731'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
16	С1247-204-0733'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
17	СТПриложение п.32(=13)(Н86=1,2)'1'1425000'Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)'шт*
18	СТПриложение п.33(=13)(Н86=1,2)'1'1891571,43'Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (1000 телепараметров)'шт*
19	ПРАРМ диспетчера*
20	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
21	521-101-0420001'1''Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021'шт.*
22	У6125-0205-0401'1''Включение электропитания оборудования'шт.*
23	521-101-0401025'1''Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.'шт.*
24	ПРКабельное хозяйство*
25	У6401-0201-0708'40+51+24+89+32+5''Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям'м*
26	С1243-121-0102'40''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	C1243-205-0303'51''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7x1,5'м*
28	C1243-205-0103'24''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5'м*
29	C1243-304-0112'89''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64'м*
30	C1243-304-0116'32''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый'м*
31	C1243-142-0309'5''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
32	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы

Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-09

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-032-14-ВН1.СО

Сметная стоимость	**2449,327**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1077,228	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,217	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2 449 327**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			969 594
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*490 346*
		машины и механизмы	тенге			403 478
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*107 634*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 076 255
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	217		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Подраздел 0.1.		**Кабельное хозяйство**				**1 328 090**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			679 005
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*330 573*
		машины и механизмы	тенге			401 575
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*107 045*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			247 510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	163		
1	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**300**	**1 143**	**342 900**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			711	213 300
		в том числе оплата труда рабочих			346	103 800
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,62	5 669	213 268
1.2		машины и механизмы			367	110 100
		в том числе оплата труда машинистов			97	29 100
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,341375	9 002	93 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,341375*	*2 311*	*23 899*
1.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,341375	25	259
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,789705	13 050	10 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,789705*	*3 944*	*3 115*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,789705	8 397	6 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,789705*	*2 760*	*2 180*
1.3		материалы, изделия и конструкции			65	19 500
1.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,3	853	256
1.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00186	4 216 417	7 843
1.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0735	2 313	170
1.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00078	7 763 690	6 056
1.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,4	322	1 739
1.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0624	501	31
1.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,16	1 293	2 793
1.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3	1 438	431
1.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,33	1 251	413
2	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**655**	**1 230**	**805 650**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			711	465 705
		в том числе оплата труда рабочих			346	226 630
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,137	5 669	465 635
2.2		машины и механизмы			445	291 475
		в том числе оплата труда машинистов			119	77 945
2.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	24,631275	9 002	221 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,631275*	*2 311*	*56 923*
2.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	24,631275	25	616
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,2020658	13 050	41 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2020658*	*3 944*	*12 629*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2020658	8 397	26 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2020658*	*2 760*	*8 838*
2.3		материалы, изделия и конструкции			74	48 470
2.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,262	853	223
2.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00524	4 216 417	22 094
2.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06288	2 313	145
2.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003275	7 763 690	25 426
2.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,054496	501	27
2.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,393	1 293	508
2.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,026855	1 438	39

1	2	3	4	5	6	7
3	**243-304-0132** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE**	**м**	**955**	**188**	**179 540**
	Подраздел 0.2.	**Монтаж оборудования**				**1 121 237**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			290 589
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*159 773*
		машины и механизмы	тенге			1 903
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*589*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			828 745
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
4	**6125-0408-0623** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования - установка видеорегистратора**	**шт.**	**1**	**15 199**	**15 199**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			15 050	15 050
		в том числе оплата труда рабочих			8 273	8 273
4.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	6 003	15 050
4.2		машины и механизмы			149	149
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
4.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,012535	11 866	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012535*	*2 760*	*35*
5	**248-403-0401** ***СпрСЦ 12.2024***	**Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
6	**248-404-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Диск жесткий Dahua на 6Тб**	**шт.**	**2**	**61 879**	**123 758**
7	**6125-1101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 953**	**6 953**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 269	5 269
		в том числе оплата труда рабочих			2 897	2 897
7.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2535	4 204	5 270
7.2		машины и механизмы			1 684	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			554	554
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20056	8 397	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20056*	*2 760*	*554*
8	**248-404-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"**	**шт.**	**1**	**151 874**	**151 874**
9	**6125-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж**	**камера**	**7**	**19 743**	**138 201**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			19 733	138 131
		в том числе оплата труда рабочих			10 850	75 950
9.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23,4276	5 896	138 129
9.2		машины и механизмы			10	70
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,018135	26	52
9.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,965195	22	21
10	**248-402-0708** ***СпрСЦ 12.2024***	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп**	**шт.**	**7**	**46 050**	**322 350**

1	2	3	4	5	6	7
11	**248-306-0203** ***СпрСЦ 12.2024***	**Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision**	**шт.**	**7**	**8 140**	**56 980**
12	**6125-0203-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования**	**комплект**	**7**	**25 200**	**176 400**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			18 877	132 139
		в том числе оплата труда рабочих			10 379	72 653
12.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,3235	5 020	132 144
12.2		материалы, изделия и конструкции			6 323	44 261
12.2.1	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7	629	4 403
12.2.2	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	58 637	410
12.2.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0007	35 441	25
12.2.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00007	1 576 025	110
12.2.5	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,07	773	54
12.2.6	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00014	6 325 216	886
12.2.7	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7	189	1 323
12.2.8	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7	4 489	31 423
12.2.9	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07	246	17
12.2.10	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,007	538 343	3 768
12.2.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,47	1 186	1 743
12.2.12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,07	1 251	88
13	**248-404-0411** ***РСНБ РК 2022***	**Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet**	**шт.**	**7**	**6 235**	**43 645**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-09

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-402-0708	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп	шт.	7	46 050	322 350
2	243-304-0132	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE	м	955	188	179 540
3	248-404-0203	Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"	шт.	1	151 874	151 874
4	248-404-0310	Диск жесткий Dahua на 6Тб	шт.	2	61 879	123 758
5	248-403-0401	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)	шт.	1	85 877	85 877
6	248-306-0203	Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision	шт.	7	8 140	56 980
7	248-404-0411	Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet	шт.	7	6 235	43 645
8	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,004055	7 763 690	31 481,76
9	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7	4 489	31 423
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0071	4 216 417	29 936,56
11	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7	629	4 403

1	2	3	4	5	6	7
12	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,007	538 343	3 768,4
13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,553	1 293	3 301,03
14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,47	1 186	1 743,42
15	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,4	322	1 738,8
16	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7	189	1 323
17	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00014	6 325 216	885,53
18	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,4	1 251	500,4
19	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,562	853	479,39
20	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,326855	1 438	470,02
21	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	58 637	410,46
22	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,13638	2 313	315,45
23	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00007	1 576 025	110,32
24	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,116896	501	58,56
25	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,07	773	54,11
26	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0007	35 441	24,81
27	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07	246	17,22
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 076 469**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 076 469,24**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167190'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Лениградская"'РП'2'2-01-00-09'Видеонаблюдение'4387-032-14-ВН1.СО''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Лениградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРКабельное хозяйство*
11	У6401-0201-0701'40+40+40+40+40+50+50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
12	У6401-0201-0801'127+147+71+126+184''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
13	С1243-304-0132'955''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE'м*
14	ПРМонтаж оборудования*
15	У6125-0408-0623(РМ20)'1''Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования - установка видеорегистратора'шт.*
16	С1248-403-0401'1''Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)'шт.*
17	С1248-404-0310'2''Диск жесткий Dahua на 6Тб'шт.*
18	LCTПриложение п.18(=13)(Н86=1,2)'2'77367,86'Диск жесткий WD62PURX на 6Тб'шт*
19	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
20	С1248-404-0203'1''Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"'шт.*
21	У6125-0801-0101'7''Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж'камера*
22	С1248-402-0708'7''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп'шт.*
23	LTПриложение п.19(=14)(Н27=0,72)'7'62391,07'DS-2CD2T23G2-2I (2,8 мм) IP видеокамера 2МП, уличная, Hikvision DS-2CD2T23G2-2I'шт*
24	С1248-306-0203'7''Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision'шт.*
25	LCTПриложение п.20(=13)(Н86=1,2)'7'8793,75'Hikvision DS-1280ZJ-S. Монтажная коробка для уличных видеокамер 137x53,4x164,8'шт*
26	У6125-0203-0105(РМ296262)(РМ20)'7''Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования'комплект*
27	С1248-404-0411'7''Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet'шт.*
28	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы

Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-10

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-032-14-ОС.СО

Сметная стоимость	**11118,062**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5006,180	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,021	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**11 118 062**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 647 531
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 353 539*
		машины и механизмы	тенге			1 389 627
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*358 649*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 080 905
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 021		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Подраздел 0.1.	**Опора h=3,7 (5шт)**				**239 641**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			64 967
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32 339*
		машины и механизмы	тенге			11 780
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 982*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			162 896
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
1	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,3**	**11 823**	**3 547**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 755	2 027
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	1 009

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,52164	3 885	2 027
1.2		машины и механизмы			3 316	995
		в том числе оплата труда машинистов			645	194
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,069552	14 159	985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069552*	*2 760*	*192*
1.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,185472	30	6
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005023	8 397	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005023*	*2 760*	*1*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	526
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	36	0
1.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	7 006	525
2	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,306**	**36 996**	**11 321**
3	**1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**1,5**	**30 999**	**46 498**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			23 121	34 682
		в том числе оплата труда рабочих			11 510	17 265
3.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,61205	4 556	34 681
3.2		машины и механизмы			3 277	4 916
		в том числе оплата труда машинистов			967	1 451
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,40572	59	24
3.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3864	11 176	4 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3864*	*3 300*	*1 275*
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052164	11 866	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052164*	*2 760*	*14*
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020286	13 050	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020286*	*3 944*	*80*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295596	8 397	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295596*	*2 760*	*82*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 601	6 901
3.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,01035	145 504	1 506
3.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012	100 947	121
3.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	101 324	304
3.3.4	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	$м^3$	0,01035	101 324	1 049
3.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00075	64 460	48
3.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02625	36	1
3.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7425	2 758	2 048
3.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6	2 146	1 288

1	2	3	4	5	6	7
3.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,555	861	478
3.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0084	7 006	59
4	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,53**	**39 745**	**60 810**
5	**1109-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные. Монтаж**	**т конструкций**	**0,23616**	**159 608**	**37 693**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			119 656	28 258
		в том числе оплата труда рабочих			59 561	14 066
5.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2622116	5 370	28 258
5.2		машины и механизмы			24 853	5 869
		в том числе оплата труда машинистов			5 663	1 337
5.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,3535747	473	640
5.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0243339	12 884	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243339*	*3 300*	*80*
5.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2889654	13 252	3 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2889654*	*3 300*	*954*
5.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2615897	132	35
5.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0760435	261	20
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0365009	13 050	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365009*	*3 944*	*144*
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0577931	8 397	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577931*	*2 760*	*160*
5.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6813499	103	70
5.3		материалы, изделия и конструкции			15 099	3 566
5.3.1	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	0,0044162	10 602	47
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009446	954 056	901
5.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,460512	502	231
5.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1393344	239	33
5.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007321	289 955	2 123
5.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000732	680 949	50
5.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001417	943 399	134
5.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0070848	2 146	15
5.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000236	1 352 536	32
6	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	**т**	**0,2346**	**337 761**	**79 239**
7	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00156**	**341 838**	**533**
	Подраздел 0.2.	**Опора h=1,7 (10шт)**				**368 742**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			107 469
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53 513*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			17 900
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 677*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			243 373
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
8	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,6**	**11 823**	**7 094**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6 755	4 053
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	2 018
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,04328	3 885	4 053
8.2		машины и механизмы			3 316	1 990
		в том числе оплата труда машинистов			645	387
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,139104	14 159	1 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139104*	*2 760*	*384*
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,370944	30	11
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010046	8 397	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010046*	*2 760*	*3*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 051
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0012	36	0
8.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,15	7 006	1 051
9	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,612**	**36 996**	**22 642**
10	**1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**3**	**30 999**	**92 997**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			23 121	69 363
		в том числе оплата труда рабочих			11 510	34 530
10.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2241	4 556	69 361
10.2		машины и механизмы			3 277	9 831
		в том числе оплата труда машинистов			967	2 901
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,81144	59	48
10.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7728	11 176	8 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*3 300*	*2 550*
10.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104328	11 866	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104328*	*2 760*	*29*
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,040572	13 050	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040572*	*3 944*	*160*
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0591192	8 397	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0591192*	*2 760*	*163*
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 601	13 803
10.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0207	145 504	3 012

1	2	3	4	5	6	7
10.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	100 947	242
10.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006	101 324	608
10.3.4	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	$м^3$	0,0207	101 324	2 097
10.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015	64 460	97
10.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0525	36	2
10.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,485	2 758	4 096
10.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 146	2 575
10.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,11	861	956
10.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0168	7 006	118
11	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**3,06**	**39 745**	**121 620**
12	**1109-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные. Монтаж**	**т конструкций**	**0,23772**	**159 608**	**37 942**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			119 656	28 445
		в том числе оплата труда рабочих			59 561	14 159
12.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2969721	5 370	28 445
12.2		машины и механизмы			24 853	5 908
		в том числе оплата труда машинистов			5 663	1 346
12.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,362516	473	644
12.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0244947	12 884	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244947*	*3 300*	*81*
12.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2908742	13 252	3 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2908742*	*3 300*	*960*
12.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2633177	132	35
12.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0765458	261	20
12.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036742	13 050	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036742*	*3 944*	*145*
12.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0581748	8 397	488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0581748*	*2 760*	*161*
12.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6858507	103	71
12.3		материалы, изделия и конструкции			15 099	3 589
12.3.1	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	0,0044454	10 602	47
12.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009509	954 056	907
12.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,463554	502	233
12.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1402548	239	34
12.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0073693	289 955	2 137
12.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000737	680 949	50
12.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001426	943 399	135

1	2	3	4	5	6	7
12.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0071316	2 146	15
12.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000238	1 352 536	32
13	**214-205-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	**т**	**0,2346**	**337 761**	**79 239**
14	**214-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00312**	**341 838**	**1 067**
15	**1113-0301-1406** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**21,3246**	**288**	**6 141**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			263	5 608
		в том числе оплата труда рабочих			132	2 815
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1067467	5 049	5 588
15.2		машины и механизмы			8	171
		в том числе оплата труда машинистов			2	43
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0051989	40	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0051989	11 866	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051989*	*2 760*	*14*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0051989	8 397	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051989*	*2 760*	*14*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3379309	200	68
15.3		материалы, изделия и конструкции			17	362
15.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005971	602 024	359
	Раздел 1.	**Кабельное хозяйство**				**6 330 209**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 008 790
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 464 637*
		машины и механизмы	тенге			1 358 784
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*350 648*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 962 634
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	694		
16	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**312,6**	**435**	**135 981**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			435	135 981
		в том числе оплата труда машинистов			91	28 447
16.1.1	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	7,2070555	18 847	135 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2070555*	*3 944*	*28 425*
17	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**312,6**	**113**	**35 324**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			113	35 323
		в том числе оплата труда машинистов			29	9 065

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	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	3,2451881	10 859	35 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2451881*	*2 760*	*8 957*
18	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**312,6**	**757**	**236 638**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			467	145 984
		в том числе оплата труда рабочих			225	70 335
18.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43,48266	3 359	146 058
18.2		машины и механизмы			290	90 654
		в том числе оплата труда машинистов			93	29 072
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10,569006	8 507	89 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,569006*	*2 760*	*29 170*
18.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	42,276024	18	761
19	**6401-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**644**	**657**	**423 108**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			629	405 076
		в том числе оплата труда рабочих			307	197 708
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,7952	5 210	405 313
19.2		машины и механизмы			24	15 456
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0807254	13 050	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0807254*	*3 944*	*318*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0807254	8 397	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0807254*	*2 760*	*223*
19.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	33,6624918	402	13 532
19.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 576
19.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,003864	602 024	2 326
19.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0644	1 103	71
20	**241-207-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**636**	**656**	**417 216**
21	**241-102-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм**	**м**	**8**	**3 436**	**27 488**
22	**1308-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**94**	**1 169**	**109 886**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 141	107 254
		в том числе оплата труда рабочих			555	52 170
22.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,1948	5 584	107 184
22.2		машины и механизмы			5	470
22.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,0117829	5 299	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117829*	*2 311*	*27*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,1640032	26	186
22.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,1640032	22	158
22.3		материалы, изделия и конструкции			23	2 162
22.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7896	1 186	936
22.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,94	1 251	1 176
23	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**94**	**247**	**23 218**
24	**1308-0206-2101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**260**	**2 567**	**667 420**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 996	518 960
		в том числе оплата труда рабочих			971	252 460
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,51	5 490	518 860
24.2		машины и механизмы			122	31 720
		в том числе оплата труда машинистов			19	4 940
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	58,33789	276	16 101
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,717002	13 050	9 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,717002*	*3 944*	*2 828*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,717002	8 397	6 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,717002*	*2 760*	*1 979*
24.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	14,470404	22	318
24.3		материалы, изделия и конструкции			449	116 740
24.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	7,8	853	6 653
24.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,6	2 011	5 229
24.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	65	300	19 500
24.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	26	17	442
24.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	26	16	416
24.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13	1 446	18 798
24.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,73	1 234	3 369
24.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,1339	404 664	54 185
24.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	5,668	1 403	7 952
25	**243-904-0107** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32**	**м**	**260**	**652**	**169 520**
26	**6401-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**1 336**	**1 230**	**1 643 280**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			711	949 896
		в том числе оплата труда рабочих			346	462 256
26.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	167,5344	5 669	949 753
26.2		машины и механизмы			445	594 520
		в том числе оплата труда машинистов			119	158 984
26.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	50,24028	9 002	452 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,24028*	*2 311*	*116 105*
26.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	50,24028	25	1 256

1	2	3	4	5	6	7
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,5312364	13 050	85 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5312364*	*3 944*	*25 759*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,5312364	8 397	54 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5312364*	*2 760*	*18 026*
26.3		материалы, изделия и конструкции			74	98 864
26.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,5344	853	456
26.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,010688	4 216 417	45 065
26.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,128256	2 313	297
26.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00668	7 763 690	51 861
26.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,1111552	501	56
26.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8016	1 293	1 036
26.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,054776	1 438	79
27	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**1 180**	**1 143**	**1 348 740**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			711	838 980
		в том числе оплата труда рабочих			346	408 280
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	147,972	5 669	838 853
27.2		машины и механизмы			367	433 060
		в том числе оплата труда машинистов			97	114 460
27.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	40,676075	9 002	366 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,676075*	*2 311*	*94 002*
27.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	40,676075	25	1 017
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,106173	13 050	40 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,106173*	*3 944*	*12 251*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,106173	8 397	26 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,106173*	*2 760*	*8 573*
27.3		материалы, изделия и конструкции			65	76 700
27.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,18	853	1 007
27.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,007316	4 216 417	30 847
27.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,2891	2 313	669
27.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003068	7 763 690	23 819
27.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	21,24	322	6 839
27.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,24544	501	123
27.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	8,496	1 293	10 985
27.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,18	1 438	1 697
27.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,298	1 251	1 624
28	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям**	**м**	**40**	**1 711**	**68 440**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 066	42 640
		в том числе оплата труда рабочих			519	20 760
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,52	5 669	42 631

1	2	3	4	5	6	7
28.2		машины и механизмы			540	21 600
		в том числе оплата труда машинистов			142	5 680
28.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,095852	9 002	18 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,095852*	*2 311*	*4 844*
28.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,095852	25	52
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12535	13 050	1 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*3 944*	*494*
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12535	8 397	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*2 760*	*346*
28.3		материалы, изделия и конструкции			105	4 200
28.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,04	853	34
28.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	4 216 417	1 349
28.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0098	2 313	23
28.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
28.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08	322	1 314
28.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00832	501	4
28.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,288	1 293	372
28.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004	1 438	6
28.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,248	1 251	310
29	**243-304-0131** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 PVC**	**м**	**60**	**166**	**9 960**
30	**243-305-0112** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2x2x0,80**	**м**	**2 590**	**373**	**966 070**
31	**243-107-0502** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3x2,5 (ок)-0,66**	**м**	**80**	**599**	**47 920**
	Раздел 2.	**Компоненты систем охранной сигнализации**				**4 179 470**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 466 305
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*803 050*
		машины и механизмы	тенге			1 163
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 712 002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	288		
32	**6125-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**153 643**	**153 643**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			153 177	153 177
		в том числе оплата труда рабочих			84 213	84 213
32.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,8305	5 313	153 176
32.2		машины и механизмы			3	3
32.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,20056	17	3
32.3		материалы, изделия и конструкции			463	463
32.3.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000056	1 576 025	9
32.3.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354
32.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100

1	2	3	4	5	6	7
33	**247-301-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)**	**шт.**	**1**	**58 738**	**58 738**
34	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**34 084**	**34 084**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			33 901	33 901
		в том числе оплата труда рабочих			18 639	18 639
34.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,2675	5 409	33 901
34.2		машины и механизмы			3	3
34.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,162955	17	3
34.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
34.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	35 441	1
34.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
34.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
34.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
35	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
36	**6401-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж аккумулятора кислотного стационарного, тип С-1, СК-1**	**шт.**	**1**	**14 864**	**14 864**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			14 212	14 212
		в том числе оплата труда рабочих			6 920	6 920
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 669	14 212
36.2		материалы, изделия и конструкции			652	652
36.2.1	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00003	328 457	10
36.2.2	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2,8	165	462
36.2.3	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	114 283	114
36.2.4	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00011	599 312	66
37	**248-306-0383** ***СпрСЦ 12.2024***	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**1**	**75 343**	**75 343**
38	**6401-0103-2001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**1**	**8 219**	**8 219**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			7 106	7 106
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	3 459
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 669	7 106
38.2		машины и механизмы			1 075	1 075
		в том числе оплата труда машинистов			336	336
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05014	13 050	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*3 944*	*198*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05014	8 397	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*2 760*	*138*
38.3		материалы, изделия и конструкции			38	38
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38

1	2	3	4	5	6	7
39	**248-306-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Блок питания Квант-24**	**шт.**	**1**	**28 821**	**28 821**
40	**6125-0602-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прочее оборудование : коробка ответвительная на стене**	**шт**	**2**	**3 222**	**6 444**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 207	6 414
		в том числе оплата труда рабочих			1 764	3 528
40.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2536	5 118	6 416
40.2		материалы, изделия и конструкции			15	30
40.2.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0001	35 441	4
40.2.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02	1 251	25
41	**243-905-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 20**	**шт.**	**2**	**5 170**	**10 340**
42	**6401-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж аккумулятора кислотного стационарного, тип С-1, СК-1**	**шт.**	**2**	**14 864**	**29 728**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			14 212	28 424
		в том числе оплата труда рабочих			6 920	13 840
42.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,014	5 669	28 424
42.2		материалы, изделия и конструкции			652	1 304
42.2.1	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00006	328 457	20
42.2.2	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	5,6	165	924
42.2.3	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,002	114 283	229
42.2.4	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00022	599 312	132
43	**248-306-0377** ***СпрСЦ 12.2024***	**Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М**	**шт.**	**2**	**30 602**	**61 204**
44	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**20 148**	**20 148**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			20 058	20 058
		в том числе оплата труда рабочих			11 030	11 030
44.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,5183	5 701	20 058
44.2		машины и механизмы			15	15
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
44.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,05014	26	1
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011282	8 397	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011282*	*2 760*	*3*
44.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2099613	22	5
44.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
44.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
45	**248-303-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD**	**шт.**	**1**	**37 999**	**37 999**
46	**6125-0601-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового наружной установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			5 009	5 009
		в том числе оплата труда рабочих			2 754	2 754

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0858	4 614	5 010
46.2		машины и механизмы			16	16
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
46.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,087745	26	2
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012535	8 397	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012535*	*2 760*	*3*
46.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,137885	22	3
46.3		материалы, изделия и конструкции			32	32
46.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,027	1 186	32
47	**248-304-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**1**	**2 908**	**2 908**
48	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля**	**шт.**	**1**	**34 084**	**34 084**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			33 901	33 901
		в том числе оплата труда рабочих			18 639	18 639
48.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,2675	5 409	33 901
48.2		машины и механизмы			3	3
48.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,162955	17	3
48.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
48.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	35 441	1
48.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
48.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
48.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
49	**248-306-0821** ***СпрСЦ 12.2024***	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
50	**6125-0601-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж устройства оптико-(фото)электрического прибора оптико-электрического в одноблочном исполнении**	**шт.**	**16**	**50 497**	**807 952**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			50 340	805 440
		в том числе оплата труда рабочих			27 677	442 832
50.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	160,448	5 020	805 449
50.2		машины и механизмы			3	48
50.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,60728	17	44
50.3		материалы, изделия и конструкции			154	2 464
50.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00032	35 441	11
50.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000192	1 576 025	30
50.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000192	6 325 216	1 214
50.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,008	1 186	1 195
51	**248-301-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный модели Forteza FMW-3/2**	**шт.**	**16**	**125 606**	**2 009 696**
52	**6125-0203-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования**	**комплект**	**19**	**25 200**	**478 800**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			18 877	358 663
		в том числе оплата труда рабочих			10 379	197 201
52.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	71,4495	5 020	358 676
52.2		материалы, изделия и конструкции			6 323	120 137

1	2	3	4	5	6	7
52.2.1	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	19	629	11 951
52.2.2	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,019	58 637	1 114
52.2.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0019	35 441	67
52.2.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00019	1 576 025	299
52.2.5	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,19	773	147
52.2.6	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00038	6 325 216	2 404
52.2.7	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19	189	3 591
52.2.8	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	19	4 489	85 291
52.2.9	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	246	47
52.2.10	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,019	538 343	10 229
52.2.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,99	1 186	4 732
52.2.12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,19	1 251	238
53	**248-404-0411** ***РСНБ РК 2022***	**Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet**	**шт.**	**19**	**6 235**	**118 465**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-10

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-301-0901	Извещатель охранный модели Forteza FMW-3/2	шт.	16	125 606	2 009 696
2	243-305-0112	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х2х0,80	м	2 590	373	966 070
3	241-207-1101	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	636	656	417 216
4	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,59	39 745	182 429,55
5	243-904-0107	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32	м	260	652	169 520
6	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
7	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,4692	337 761	158 477,46
8	248-404-0411	Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet	шт.	19	6 235	118 465
9	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	19	4 489	85 291
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,018324	4 216 417	77 261,63
11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,009848	7 763 690	76 456,82
12	248-306-0383	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	1	75 343	75 343

1	2	3	4	5	6	7
13	248-306-0377	Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М	шт.	2	30 602	61 204
14	247-301-0402	Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)	шт.	1	58 738	58 738
15	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,1339	404 664	54 184,51
16	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	80	599	47 920
17	248-303-0221	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD	шт.	1	37 999	37 999
18	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	36 996	33 962,33
19	248-306-0307	Блок питания Квант-24	шт.	1	28 821	28 821
20	241-102-0170	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	8	3 436	27 488
21	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	94	247	23 218
22	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	65	300	19 500
23	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13	1 446	18 798
24	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
25	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,5856	1 293	12 394,18
26	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	19	629	11 951
27	243-905-0102	Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 20	шт.	2	5 170	10 340
28	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,019	538 343	10 228,52
29	243-304-0131	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4х2х0,52 PVC	м	60	166	9 960
30	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	25,32	322	8 153,04

1	2	3	4	5	6	7
31	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	9,5544	853	8 149,9
32	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	5,668	1 403	7 952,2
33	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	6,0876	1 186	7 219,89
34	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2275	2 758	6 143,44
35	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,6	2 011	5 228,6
36	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,03105	145 504	4 517,9
37	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0146903	289 955	4 259,52
38	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00066	6 325 216	4 174,64
39	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,8142164	2 146	3 893,31
40	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19	189	3 591
41	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,696	1 251	3 372,7
42	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,73	1 234	3 368,82
43	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	$м^3$	0,03105	101 324	3 146,11
44	248-304-0212	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	1	2 908	2 908
45	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0044611	602 024	2 685,68
46	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019355	954 056	1 846,59
47	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,238776	1 438	1 781,36
48	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2502	7 006	1 752,9
49	214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00468	341 838	1 599,8
50	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,665	861	1 433,56
51	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	8,4	165	1 386

1	2	3	4	5	6	7
52	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,019	58 637	1 114,1
53	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,427156	2 313	988,01
54	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009	101 324	911,92
55	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,924066	502	463,88
56	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	26	17	442
57	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	26	16	416
58	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	$м^3$	0,0036	100 947	363,41
59	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000218	1 576 025	343,57
60	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,003	114 283	342,85
61	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002843	943 399	268,24
62	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00033	599 312	197,77
63	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,3649152	501	182,82
64	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,19	773	146,87
65	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00225	64 460	145,04
66	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001469	680 949	100,03
67	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	0,0088616	10 602	93,95
68	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00236	35 441	83,64
69	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0644	1 103	71,03
70	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2795892	239	66,82
71	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000474	1 352 536	64,1

1	2	3	4	5	6	7
72	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	246	46,74
73	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00009	328 457	29,56
74	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,08055	36	2,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 081 316**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 081 316,23**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-01'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Лениградская"'РП'2'2-01-00-10'Охранная сигнализация'4387-032-14-ОС.СО''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Лениградская"'object-cipher=2-01*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРОпора h=3,7 (5шт)*
11	Н43=5*
12	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,06''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
13	С1212-101-1701'1,02.0,06''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
14	Е11-060201-0101(РС100467)'0,3''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
15	С1212-101-2001'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
16	Е11-090305-0305(РС131019)(РС131534)(РС279826)(РС286164)(РС295605)'(1.46,92+1.0,312).0,001''Конструкции опорные. Монтаж'т конструкций*
17	С1214-205-0103'1.46,92.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
18	С1214-102-0102'1.0,312.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
19	Н43=1*
20	ПРОпора h=1,7 (10шт)*
21	Н43=10*
22	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,06''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
23	С1212-101-1701'1,02.0,06''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
24	Е11-060201-0101(РС100467)'0,3''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
25	С1212-101-2001'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
26	Е11-090305-0305(РС131019)(РС131534)(РС279826)(РС286164)(РС295605)'(1.23,46+1.0,312).0,001''Конструкции опорные. Монтаж'т конструкций*
27	С1214-205-0103'1.23,46.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
28	С1214-102-0102'1.0,312.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Н43=1*
30	Е11-130301-1406(РС287782)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(0,00156+0,00312+0,2346+0,2346).45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
31	РКабельное хозяйство*
32	У6101-0102-0114'312,6''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
33	У6101-0106-0102'78,15+234,45''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
34	У6101-0107-0501'78,15+234,45''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
35	У6401-0201-3101'636+8''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
36	С1241-207-1101'636''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*
37	LCTЦена (=13)(Н86=1,2)'636'750:1,12'Двустенная гофрированная труба в комплекте с муфтой, d=50 мм. Сертификат соответствия ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014'шт*
38	С1241-102-0170'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм'м*
39	Ц13-080206-0101'94''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
40	С1243-907-0108'94''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
41	Ц13-080206-2101'260''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
42	С1243-904-0107'260''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32'м*
43	У6401-0201-0801'1336''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
44	У6401-0201-0701'1180''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
45	У6401-0201-0708'40''Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям'м*
46	С1243-304-0131'60''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4х2х0,52 PVC'м*
47	С1243-305-0112'2590''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х2х0,80'м*
48	С1243-107-0502'80''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
49	РКомпоненты систем охранной сигнализации*
50	У6125-0601-0101'1''Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования'шт.*
51	С1247-301-0402'1''Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)'шт.*
52	LCTСпрСЦ 02.2025(=13)'1'58738'Устройство оконечное, контроль 4-х шлейфов, сис-ма передачи извещений по каналу GSMв, УО-4С (исп.02)'шт*
53	У6125-0601-0303'1''Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования'шт.*
54	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
55	У6401-0105-0101'1''Монтаж аккумулятора кислотного стационарного, тип С-1, СК-1'шт.*
56	С1248-306-0383'1''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
57	У6401-0103-2001'1''Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2'шт.*
58	С1248-306-0307'1''Блок питания Квант-24'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	У6125-0602-0501(РС128060)'2''Прочее оборудование : коробка ответвительная на стене'шт*
60	С1243-905-0102'2''Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 20'шт.*
61	У6401-0105-0101'2''Монтаж аккумулятора кислотного стационарного, тип С-1, СК-1'шт.*
62	С1248-306-0377'2''Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М'шт.*
63	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
64	С1248-303-0221'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD'шт.*
65	У6125-0601-0603'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового наружной установки по бетонному основанию'шт.*
66	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
67	У6125-0601-0303'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля'шт.*
68	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
69	У6125-0601-0305'16''Монтаж устройства оптико-(фото)электрического прибора оптико-электрического в одноблочном исполнении'шт.*
70	С1248-301-0901'16''Извещатель охранный модели Forteza FMW-3/2'шт.*
71	LCTСпрСЦ 02.2025(=13)'16'125606'Извещатель охранный оптико-электронный линейный SL-350QDP(приемник+передатчик), SL-350QDP'шт*
72	У6125-0203-0105(РМ296262)(РМ20)'19''Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования'комплект*
73	С1248-404-0411'19''Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet'шт.*
74	LCTПриложение п.23(=13)(Н86=1,2)'19'30746,43'Блок грозозащиты извещателей БГр-4'шт*
75	К'Варламова'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 2-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	995714,461	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,783	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	28516,93	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-02-00-06	Заземление ПС	2 544,827	--	--	2 544,827	0,32	1 626,743	--
		ИТОГО вне раздела	**2 544,827**	**--**	**--**	**2 544,827**	**0,32**	**1 626,743**	
		Раздел 3. Архитектурная часть здания							
2.	2-02-00-01	Архитектурно-строительная часть	44 306,097	--	--	44 306,097	1,337	6 113,47	--
3.	2-02-00-02	Кабельные каналы и лотки	4 083,845	--	--	4 083,845	0,084	400,231	--
		ИТОГО по разделу 3	**48 389,942**	**--**	**--**	**48 389,942**	**1,421**	**6 513,701**	
		Раздел 4. Внутренние инженерные системы							
4.	2-02-00-03	Электротехнические решения (монтаж оборудования,освещение)	11 826,047	630 505,743	--	642 331,79	1,412	7 321,5	--
5.	2-02-00-04	Кабельное хозяйство	37 882,503	3 388,509	--	41 271,012	2,261	11 176,642	--
6.	2-02-00-05	Управление и автоматизация подстанции	928,802	233 362,598	--	234 291,4	0,111	592,28	--
7.	2-02-00-07	учет и измерения ПС	858,275	14 372,903	--	15 231,178	0,062	296,509	--
8.	2-02-00-08	Телемеханизация	3 353,173	6 616,532	--	9 969,705	0,066	331,151	--
9.	2-02-00-09	Видеонаблюдение	1 684,607	--	--	1 684,607	0,13	658,404	--
		ИТОГО по разделу 4	**56 533,407**	**888 246,285**	**--**	**944 779,692**	**4,042**	**20 376,486**	
		Всего :	**107 468,176**	**888 246,285**	**--**	**995 714,461**	**5,783**	**28 516,93**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительная часть
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-22-АС3

Сметная стоимость	**44306,097**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6113,470	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,337	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**44 306 097**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 039 393
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 470 796*
		машины и механизмы	тенге			4 137 533
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 074 077*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 129 176
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 337		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Раздел 1.	**Фундаменты под трансформатор ТДН6300/110-У1, см. лист 4**				**4 524 533**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			481 901
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*239 069*
		машины и механизмы	тенге			475 745
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*126 465*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 566 889
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	146		
		Земляные работы				
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**133,9364633**	**348**	**46 610**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			32	4 286
		в том числе оплата труда рабочих			15	2 009
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0580981	4 015	4 248
1.2		машины и механизмы			316	42 324
		в том числе оплата труда машинистов			66	8 840
1.2.1	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	2,2460823	18 847	42 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2460823*	*3 944*	*8 859*
2	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м**	**$м^3$ грунта**	**2,3856368**	**17 667**	**42 147**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			17 667	42 147
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	20 302
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,0952403	4 634	42 147
3	**6101-0107-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки, грунты просадочные**	**$м^3$**	**142,2**	**1 607**	**228 515**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8	1 138
		в том числе оплата труда рабочих			5	711
3.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,32706	3 629	1 187
3.2		машины и механизмы			1 599	227 378
		в том числе оплата труда машинистов			386	54 889
3.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	4,7436782	132	626
3.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,7436782	13 216	62 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7436782*	*3 300*	*15 654*
3.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	3,5898106	20 307	72 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5898106*	*3 944*	*14 158*
3.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,201469	9 742	1 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,201469*	*2 760*	*556*
3.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,7436782	11 306	53 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7436782*	*3 300*	*15 654*
3.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0201469	12 488	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201469*	*2 760*	*56*
3.2.7	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,2344739	15 779	35 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2344739*	*3 944*	*8 813*
4	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**142,2**	**3 385**	**481 347**
		Фундаменты				
5	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**7,5**	**11 020**	**82 650**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 663	34 972
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	17 408

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,211	4 259	34 971
5.2		машины и механизмы			6 352	47 640
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	14 812
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,4436	8 507	37 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4436*	*2 760*	*12 264*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,8872	18	160
5.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,7728	12 529	9 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*3 300*	*2 550*
5.3		материалы, изделия и конструкции			5	38
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,125	36	41
6	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**7,5**	**5 330**	**39 975**
7	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,3**	**11 823**	**15 370**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 755	8 782
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	4 372
7.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,26044	3 885	8 782
7.2		машины и механизмы			3 316	4 311
		в том числе оплата труда машинистов			645	839
7.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,301392	14 159	4 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301392*	*2 760*	*832*
7.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,803712	30	24
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021767	8 397	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021767*	*2 760*	*6*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 278
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0026	36	0
7.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,325	7 006	2 277
8	**212-101-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,326**	**39 833**	**52 819**
		Плита ПН 32.9-1(10шт);НСП 35.15(2шт)				
9	**6104-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м**	**шт. сборных конструкций**	**12**	**9 408**	**112 896**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 222	62 664
		в том числе оплата труда рабочих			2 600	31 200
9.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,7512	4 915	62 672
9.2		машины и механизмы			4 186	50 232
		в том числе оплата труда машинистов			1 229	14 748
9.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,539424	11 176	39 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,539424*	*3 300*	*11 680*
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3740352	11 866	4 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3740352*	*2 760*	*1 032*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1035552	8 507	881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1035552*	*2 760*	*286*
9.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4142208	18	7
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6367872	8 397	5 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6367872*	*2 760*	*1 758*
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**	**$м^3$**	**2,9**	**85 030**	**246 587**
11	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.5 п.6***	**Надбавка на бетон В25**	**$м^3$**	**2,9**	**857**	**2 485**
12	**225-204-1307** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для установки оборудования ОРУ ГОСТ 13015-2012 марки НСП 35-15**	**шт.**	**2**	**633 157,48**	**1 266 315**
		Стяжка цементная				
13	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 50 мм**	**$м^2$**	**64**	**1 834**	**117 376**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 734	110 976
		в том числе оплата труда рабочих			872	55 808
13.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,776	3 996	110 993
13.2		машины и механизмы			99	6 336
		в том числе оплата труда машинистов			36	2 304
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,9908032	6 202	6 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9908032*	*2 311*	*2 290*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,0760512	30	212
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	64
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,24	36	81
14	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**1,3056**	**35 932**	**46 913**
15	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**64**	**231**	**14 784**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			131	8 384
		в том числе оплата труда рабочих			62	3 968
15.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0608	3 996	8 235
15.2		машины и механизмы			100	6 400
		в том числе оплата труда машинистов			35	2 240
15.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,9830016	6 202	6 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9830016*	*2 311*	*2 272*
15.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,8598272	30	326
16	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**1,9584**	**35 932**	**70 369**
17	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,09072**	**78 766**	**7 146**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			73 434	6 662
		в том числе оплата труда рабочих			36 560	3 317

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3554294	4 915	6 662
17.2		машины и механизмы			5 068	460
		в том числе оплата труда машинистов			1 595	145
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0186956	13 050	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0186956*	*3 944*	*74*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257064	8 397	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257064*	*2 760*	*71*
17.3		материалы, изделия и конструкции			264	24
17.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0254016	943	24
18	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,09072**	**310 726**	**28 189**
19	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**12,8**	**17 199**	**220 147**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 663	59 686
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	29 709
19.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,01344	4 259	59 683
19.2		машины и механизмы			6 352	81 306
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	25 280
19.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,583744	8 507	64 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,583744*	*2 760*	*20 931*
19.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	15,167488	18	273
19.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,318912	12 529	16 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,318912*	*3 300*	*4 352*
19.3		материалы, изделия и конструкции			6 184	79 155
19.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,72	5 373	79 091
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,92	36	69
20	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**12,8**	**5 247**	**67 162**
		Блок ФБС 9.3.6-т				
21	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**1**	**6 520**	**6 520**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 151	2 151
		в том числе оплата труда рабочих			1 071	1 071
21.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4458	4 825	2 151
21.2		машины и механизмы			3 387	3 387
		в том числе оплата труда машинистов			687	687
21.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1458016	23 233	3 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458016*	*4 713*	*687*
21.3		материалы, изделия и конструкции			982	982
21.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0041	38 085	156

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,023	35 932	826
22	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78**	**$м^3$**	**0,146**	**56 826**	**8 297**
		Рельсы П-2				
23	**1133-0110-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Пути продольные рельсовые на шпалах шаг 0,52 м. Укладка**	**км пути**	**0,007**	**121 176 815**	**848 238**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			9 012 394	63 087
		в том числе оплата труда рабочих			4 412 430	30 887
23.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,6224	4 998	63 087
23.2		машины и механизмы			391 636	2 742
		в том числе оплата труда машинистов			118 361	829
23.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2100728	13 050	2 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2100728*	*3 944*	*829*
23.3		материалы, изделия и конструкции			111 772 785	782 409
23.3.1	251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	14	53 832	753 648
23.3.2	251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00049	2 115 970	1 037
23.3.3	251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,02324	1 192 972	27 725
24	**251-304-0103** *РСНБ РК 2022*	**Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014**	**т**	**0,0868**	**1 357 873**	**117 863**
25	**222-509-1006** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали, стяжки С-1,С-4**	**т**	**0,0543**	**1 194 333**	**64 852**
		Приямок				
26	**1106-1001-0107** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,3**	**30 814**	**9 244**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			23 084	6 925
		в том числе оплата труда рабочих			11 489	3 447
26.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,49151	4 643	6 925
26.2		машины и механизмы			6 294	1 889
		в том числе оплата труда машинистов			1 809	543
26.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,170016	59	10
26.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,150696	11 176	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150696*	*3 300*	*497*
26.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1817626	276	50
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056028	13 050	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056028*	*3 944*	*22*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084235	8 397	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084235*	*2 760*	*23*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 436	430
26.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00039	101 324	40
26.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000141	64 460	9
26.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000087	954 056	83
26.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
26.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000423	36	0

1	2	3	4	5	6	7
26.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0339	2 758	94
26.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1806	861	156
27	**212-101-0902** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,306**	**45 031**	**13 779**
28	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,00464**	**310 726**	**1 442**
29	**6103-0701-0808** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Решетки приямков металлические. Установка**	**т**	**0,1219**	**385 483**	**46 990**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			380 691	46 406
		в том числе оплата труда рабочих			189 525	23 103
29.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1064176	5 096	46 406
29.2		машины и механизмы			4 792	584
		в том числе оплата труда машинистов			1 509	184
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0235511	13 050	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235511*	*3 944*	*93*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0329715	8 397	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329715*	*2 760*	*91*
30	**222-509-1006** *РСНБ РК 2022*	**Стальные решетки**	**т**	**0,1219**	**1 194 333**	**145 589**
		Установка фильтра см.лист 5 п.2				
31	**6108-0107-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка сетки**	**$м^2$**	**0,020096**	**764**	**15**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			746	15
		в том числе оплата труда рабочих			371	7
31.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0032897	4 556	15
31.2		машины и механизмы			18	
		в том числе оплата труда машинистов			6	
31.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000052	6 202	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000052*	*2 311*	*0*
31.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0006549	26	0
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000362	8 397	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000362*	*2 760*	*0*
32	**261-102-0235** *РСНБ РК 2022*	**Сетка латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-90**	**кг**	**0,07**	**1 171**	**82**
		Ограждение трансформатора				
33	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,00411**	**358 240**	**1 472**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			328 556	1 350
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	672
33.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2260401	5 974	1 350
33.2		машины и механизмы			18 694	77
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	15

1	2	3	4	5	6	7
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1124907	276	31
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054525	8 397	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054525*	*2 760*	*15*
33.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	45
33.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001644	274 757	45
34	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,00411**	**273 825**	**1 125**
		Защита лаком ХП-734				
35	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**58,1**	**1 018**	**59 146**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			255	14 816
		в том числе оплата труда рабочих			128	7 437
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,93405	5 049	14 814
35.2		машины и механизмы			5	290
		в том числе оплата труда машинистов			1	58
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0070824	40	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0070824	11 866	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070824*	*2 760*	*20*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0141648	8 397	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141648*	*2 760*	*39*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4603554	200	92
35.3		материалы, изделия и конструкции			758	44 040
35.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,002905	380 806	1 106
35.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,592	2 308	42 910
		Защита конструкций				
36	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**$м^2$**	**1,3**	**6 033**	**7 843**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			5 734	7 454
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	3 745
36.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,15531	6 451	7 453
36.2		машины и механизмы			299	389
		в том числе оплата труда машинистов			40	52
36.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0713115	33	2
36.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2077542	1 123	233
36.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0085574	6 202	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085574*	*2 311*	*20*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118853	8 397	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118853*	*2 760*	*33*
37	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**2,112**	**1 058**	**2 234**
	Раздел 2.	**Прожекторная мачта ПМЖ-19,3 м с молниеотводом,см. лист 7**				**4 169 295**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			554 538
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*271 497*
		машины и механизмы	тенге			388 333

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94 282*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 226 425
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	125		
		Земляные работы, лист 9 тип К-1				
38	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**82,146825**	**348**	**28 587**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			32	2 629
		в том числе оплата труда рабочих			15	1 232
38.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6489599	4 015	2 606
38.2		машины и механизмы			316	25 959
		в том числе оплата труда машинистов			66	5 422
38.2.1	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	1,3775825	18 847	25 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3775825*	*3 944*	*5 433*
39	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2.** **.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**13,018125**	**383**	**4 986**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			35	456
		в том числе оплата труда рабочих			16	208
39.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1132577	4 015	455
39.2		машины и механизмы			348	4 530
		в том числе оплата труда машинистов			73	950
39.2.1	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	0,2401419	18 847	4 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2401419*	*3 944*	*947*
40	**6101-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кзм=1,15***	**Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2.** **.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.***	**м^3**	**1,69505**	**7 733**	**13 108**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			7 180	12 170
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	5 860
40.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5357948	4 799	12 169
40.2		машины и механизмы			553	937
		в том числе оплата труда машинистов			154	261

1	2	3	4	5	6	7
40.2.1	314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,3690741	2 027	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*0,1107222*	*580*	*214*
40.2.2	314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,2452962	776	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245296*	*193*	*47*
		Водоотлив				
41	**325-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**0,4**	**1 373**	**549**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			1 373	549
		в том числе оплата труда машинистов			580	232
		Железобетонные конструкции				
42	**1133-0108-0120** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Мачты прожекторные сборные железобетонные высотой стоек до 20 м. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**2,09**	**213 210**	**445 609**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			131 483	274 799
		в том числе оплата труда рабочих			64 381	134 556
42.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,338904	5 459	274 800
42.2		машины и механизмы			78 125	163 282
		в том числе оплата труда машинистов			19 273	40 281
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,0185465	1 395	7 001
42.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	10,1216192	15 318	155 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1216192*	*3 944*	*39 920*
42.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1313657	9 421	1 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1313657*	*2 760*	*363*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 602	7 528
42.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0051832	954 056	4 945
42.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0092587	278 998	2 583
43	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,1**	**5 330**	**533**
44	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**78,5**	**3 385**	**265 722**
45	**225-204-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22**	**шт.**	**1**	**993 444,07**	**993 444**
46	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 $м^3$. Установка**	**$м^3$**	**0,038**	**50 286**	**1 911**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			19 285	733
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	359
46.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1414474	5 181	733
46.2		машины и механизмы			31 001	1 178
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	280
46.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0342608	11 594	397

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342608*	*3 300*	*113*
46.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0107677	9 156	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107677*	*2 760*	*30*
46.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0416024	16 399	682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416024*	*3 300*	*137*
47	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**1**	**8 619,05**	**8 619**
48	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,72**	**128 731**	**92 686**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			81 412	58 617
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	28 703
48.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,313792	5 181	58 617
48.2		машины и механизмы			47 319	34 069
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	10 292
48.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5780608	13 050	33 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5780608*	*3 944*	*10 168*
48.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0452552	9 421	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0452552*	*2 760*	*125*
49	**225-204-1515** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6**	**шт.**	**2**	**179 418,05**	**358 836**
50	**225-204-1518** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)**	**шт.**	**2**	**33 052,12**	**66 104**
51	**261-102-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей, поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,05**	**409 769**	**20 488**
		Стальные изделия				
52	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,123**	**597 007**	**73 432**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			272 020	33 458
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	16 382
52.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,6082096	5 966	33 459
52.2		машины и механизмы			320 244	39 390
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	8 381
52.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,9980712	20 871	20 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9980712*	*3 944*	*3 936*
52.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9315331	1 395	1 299
52.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,1248104	15 318	17 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1248104*	*3 944*	*4 436*
52.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0031685	9 421	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031685*	*2 760*	*9*
52.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	584
52.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002091	278 998	583

1	2	3	4	5	6	7
53	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,123**	**1 258 917**	**154 847**
		Площадка				
54	**1133-0109-0119** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Площадки с лестницей. Установка**	**т**	**0,8922**	**310 089**	**276 661**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			177 973	158 788
		в том числе оплата труда рабочих			87 147	77 753
54.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,120025	5 855	158 788
54.2		машины и механизмы			129 884	115 883
		в том числе оплата труда машинистов			31 039	27 693
54.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2291216	1 395	4 505
54.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5,6883103	15 318	87 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6883103*	*3 944*	*22 435*
54.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,5743404	15 262	24 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5743404*	*3 300*	*5 195*
54.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0229831	9 421	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229831*	*2 760*	*63*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 232	1 990
54.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0071376	278 998	1 991
55	**222-519-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стальные изделия**	**т**	**0,8922**	**1 449 523**	**1 293 264**
56	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,00677**	**1 092**	**7**
57	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,848**	**7 791**	**6 607**
58	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.3***	**Надбавка на марку стали С255**	**т**	**0,0004**	**14 178**	**6**
		Отмостка				
59	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,7**	**11 823**	**8 276**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			6 755	4 729
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	2 354
59.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,21716	3 885	4 729
59.2		машины и механизмы			3 316	2 321
		в том числе оплата труда машинистов			645	451
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,162288	14 159	2 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162288*	*2 760*	*448*
59.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,432768	30	13
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011721	8 397	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011721*	*2 760*	*3*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 226
59.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	36	0
59.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,175	7 006	1 226

1	2	3	4	5	6	7
60	**212-101-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**0,714**	**39 833**	**28 441**
		Защита лаком ХП-734				
61	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**м^2**	**23**	**1 018**	**23 414**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			255	5 865
		в том числе оплата труда рабочих			128	2 944
61.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1615	5 049	5 864
61.2		машины и механизмы			5	115
		в том числе оплата труда машинистов			1	23
61.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0028037	40	0
61.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0028037	11 866	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028037*	*2 760*	*8*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056074	8 397	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056074*	*2 760*	*15*
61.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1822405	200	36
61.3		материалы, изделия и конструкции			758	17 434
61.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00115	380 806	438
61.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,36	2 308	16 987
		Защита контсрукций				
62	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**м^2**	**0,4**	**6 033**	**2 413**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			5 734	2 294
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	1 152
62.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,35548	6 451	2 293
62.2		машины и механизмы			299	120
		в том числе оплата труда машинистов			40	16
62.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,021942	33	1
62.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0639244	1 123	72
62.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002633	6 202	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002633*	*2 311*	*6*
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003657	8 397	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003657*	*2 760*	*10*
63	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**0,704**	**1 058**	**745**
	Раздел 3.	**Линейный портал ПЖС-110Я1-1шт см. лист 10**				**4 354 773**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			427 420
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*208 497*
		машины и механизмы	тенге			358 212
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*89 672*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 569 142
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		
		Земляные работы, лист 14 тип К-2				

1	2	3	4	5	6	7
64	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**132,441**	**348**	**46 089**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			32	4 238
		в том числе оплата труда рабочих			15	1 987
64.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0462839	4 015	4 201
64.2		машины и механизмы			316	41 851
		в том числе оплата труда машинистов			66	8 741
64.2.1	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	2,2210038	18 847	41 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2210038*	*3 944*	*8 760*
65	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2.** **.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**64,845**	**383**	**24 836**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			35	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			16	1 038
65.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5641515	4 015	2 265
65.2		машины и механизмы			348	22 566
		в том числе оплата труда машинистов			73	4 734
65.2.1	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	1,1961786	18 847	22 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1961786*	*3 944*	*4 718*
66	**6101-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кзм=1,15***	**Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2.** **.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.***	**м^3**	**3,514**	**7 733**	**27 174**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			7 180	25 231
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	12 148
66.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,256944	4 799	25 228
66.2		машины и механизмы			553	1 943
		в том числе оплата труда машинистов			154	541
66.2.1	314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,7651257	2 027	1 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*0,2295377*	*580*	*444*
66.2.2	314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,5085223	776	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508522*	*193*	*98*

1	2	3	4	5	6	7
67	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**198**	**97**	**19 206**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			97	19 206
		в том числе оплата труда машинистов			25	4 950
67.1.1	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	1,7622158	10 859	19 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7622158*	*2 760*	*4 864*
68	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок природный ГОСТ 8736-2014 для засыпки котлована**	**м^3**	**198**	**3 385**	**670 230**
69	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**198**	**757**	**149 886**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			467	92 466
		в том числе оплата труда рабочих			225	44 550
69.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,5418	3 359	92 513
69.2		машины и механизмы			290	57 420
		в том числе оплата труда машинистов			93	18 414
69.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,69438	8 507	56 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,69438*	*2 760*	*18 476*
69.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	26,77752	18	482
		Водоотлив				
70	**325-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**1,1**	**1 373**	**1 510**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			1 373	1 510
		в том числе оплата труда машинистов			580	638
		Ж/Б конструкции				
71	**1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,2**	**11 020**	**2 204**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 663	933
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	464
71.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,21896	4 259	933
71.2		машины и механизмы			6 352	1 270
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	395
71.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,118496	8 507	1 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118496*	*2 760*	*327*
71.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,236992	18	4
71.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,020608	12 529	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020608*	*3 300*	*68*
71.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
71.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03	36	1

1	2	3	4	5	6	7
72	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0,2**	**5 330**	**1 066**
73	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**2,7**	**98 940**	**267 138**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			62 243	168 056
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	82 280
73.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,16856	5 966	168 054
73.2		машины и механизмы			36 697	99 082
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	25 566
73.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	6,364008	15 318	97 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,364008*	*3 944*	*25 100*
73.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1697069	9 421	1 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1697069*	*2 760*	*468*
74	**225-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280**	**шт.**	**2**	**952 245,95**	**1 904 492**
75	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка**	**м^3**	**0,076**	**50 286**	**3 822**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			19 285	1 466
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	718
75.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2828948	5 181	1 466
75.2		машины и механизмы			31 001	2 356
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	560
75.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0685216	11 594	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0685216*	*3 300*	*226*
75.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0215354	9 156	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215354*	*2 760*	*59*
75.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0832048	16 399	1 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832048*	*3 300*	*275*
76	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**2**	**8 619,05**	**17 238**
77	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,4**	**128 731**	**51 492**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			81 412	32 565
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	15 946
77.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,28544	5 181	32 565
77.2		машины и механизмы			47 319	18 928
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	5 718

1	2	3	4	5	6	7
77.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,432256	13 050	18 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,432256*	*3 944*	*5 649*
77.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0251418	9 421	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251418*	*2 760*	*69*
78	**225-204-1514** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6**	**шт.**	**2**	**115 725,24**	**231 450**
79	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,025**	**1 114 679**	**27 867**
		Металлоконструкции				
80	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**0,35**	**222 598**	**77 909**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			110 102	38 536
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	18 870
80.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,58168	5 855	38 536
80.2		машины и механизмы			110 404	38 641
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	8 150
80.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,951188	20 871	19 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,951188*	*3 944*	*3 751*
80.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,230684	1 395	1 717
80.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,108968	15 318	16 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,108968*	*3 944*	*4 374*
80.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,009016	9 421	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009016*	*2 760*	*25*
80.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	732
80.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002625	278 998	732
81	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,1512**	**597 007**	**90 267**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			272 020	41 129
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	20 137
81.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,8939942	5 966	41 130
81.2		машины и механизмы			320 244	48 421
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	10 303
81.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,2268973	20 871	25 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2268973*	*3 944*	*4 839*
81.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,1451041	1 395	1 597
81.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,3826938	15 318	21 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3826938*	*3 944*	*5 453*
81.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0038949	9 421	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038949*	*2 760*	*11*
81.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	717
81.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025704	278 998	717

1	2	3	4	5	6	7
82	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245**	**т**	**0,35**	**1 248 942**	**437 130**
83	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245**	**т**	**0,1512**	**1 258 917**	**190 348**
84	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**3,368**	**1 092**	**3 678**
85	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0008**	**358 240**	**287**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			328 556	263
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	131
85.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0439981	5 974	263
85.2		машины и механизмы			18 694	15
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	3
85.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021896	276	6
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010613	8 397	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010613*	*2 760*	*3*
85.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	9
85.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000032	274 757	9
86	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке марка стали С255**	**т**	**0,0008**	**1 208 511**	**967**
87	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,5**	**7 791**	**3 896**
		Отмостка				
88	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1,4**	**11 824**	**16 554**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			6 756	9 458
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	4 708
88.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,43432	3 885	9 457
88.2		машины и механизмы			3 316	4 642
		в том числе оплата труда машинистов			645	903
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,324576	14 159	4 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324576*	*2 760*	*896*
88.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,865536	30	26
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023442	8 397	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023442*	*2 760*	*6*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 454
88.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0028	36	0
88.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35	7 006	2 452

1	2	3	4	5	6	7
89	**212-101-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,428**	**39 833**	**56 882**
		Защита лаком ХП-734				
90	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**24,4**	**1 018**	**24 839**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			255	6 222
		в том числе оплата труда рабочих			128	3 123
90.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2322	5 049	6 221
90.2		машины и механизмы			5	122
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
90.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0029744	40	0
90.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029744	11 866	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029744*	*2 760*	*8*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059487	8 397	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059487*	*2 760*	*16*
90.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1933334	200	39
90.3		материалы, изделия и конструкции			758	18 495
90.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00122	380 806	465
90.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,808	2 308	18 021
		Защита контсрукций				
91	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**$м^2$**	**0,8**	**6 033**	**4 826**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			5 734	4 587
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	2 305
91.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,71096	6 451	4 586
91.2		машины и механизмы			299	239
		в том числе оплата труда машинистов			40	32
91.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,043884	33	1
91.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1278487	1 123	144
91.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0052661	6 202	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052661*	*2 311*	*12*
91.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007314	8 397	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007314*	*2 760*	*20*
92	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**1,408**	**1 058**	**1 490**
Раздел 4.		**Линейный портал ПЖС-110Л1-2шт;ПЖС-110Я2-2шт см. лист 11**				**18 455 616**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 859 830
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*907 504*
		машины и механизмы	тенге			1 609 630
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*396 305*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 986 153
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	487		
		Земляные работы,лист 14 тип К-2				

1	2	3	4	5	6	7
93	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**529,764**	**348**	**184 358**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			32	16 952
		в том числе оплата труда рабочих			15	7 946
93.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1851356	4 015	16 803
93.2		машины и механизмы			316	167 405
		в том числе оплата труда машинистов			66	34 964
93.2.1	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	8,8840151	18 847	167 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8840151*	*3 944*	*35 039*
94	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2.** **.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**259,38**	**383**	**99 343**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			35	9 078
		в том числе оплата труда рабочих			16	4 150
94.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,256606	4 015	9 060
94.2		машины и механизмы			348	90 265
		в том числе оплата труда машинистов			73	18 935
94.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,7847144	18 847	90 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7847144*	*3 944*	*18 871*
95	**6101-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кзм=1,15***	**Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2.** **.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.***	**м^3**	**14,056**	**7 733**	**108 695**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			7 180	100 922
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	48 592
95.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,027776	4 799	100 912
95.2		машины и механизмы			553	7 773
		в том числе оплата труда машинистов			154	2 165
95.2.1	314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	3,0605028	2 027	6 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*0,9181508*	*580*	*1 775*
95.2.2	314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	2,0340893	776	1 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,1 чел.	*чел.-ч*	*0,2034089*	*193*	*393*

1	2	3	4	5	6	7
96	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**792**	**97**	**76 824**
		из них:				
96.1		машины и механизмы			97	76 824
		в том числе оплата труда машинистов			25	19 800
96.1.1	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	7,0488634	10 859	76 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0488634*	*2 760*	*19 455*
97	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок природный ГОСТ 8736-2014 для засыпки котлована**	**м^3**	**792**	**3 385**	**2 680 920**
98	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**792**	**757**	**599 544**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			467	369 864
		в том числе оплата труда рабочих			225	178 200
98.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	110,1672	3 359	370 052
98.2		машины и механизмы			290	229 680
		в том числе оплата труда машинистов			93	73 656
98.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	26,77752	8 507	227 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,77752*	*2 760*	*73 906*
98.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	107,11008	18	1 928
		Водоотлив				
99	**325-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**4,4**	**1 373**	**6 041**
		из них:				
99.1		машины и механизмы			1 373	6 041
		в том числе оплата труда машинистов			580	2 552
100	**1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,8**	**11 020**	**8 816**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 663	3 730
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	1 857
100.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,87584	4 259	3 730
100.2		машины и механизмы			6 352	5 082
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	1 580
100.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,473984	8 507	4 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,473984*	*2 760*	*1 308*
100.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,947968	18	17
100.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,082432	12 529	1 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082432*	*3 300*	*272*
100.3		материалы, изделия и конструкции			5	4
100.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,12	36	4

1	2	3	4	5	6	7
101	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0,8**	**5 330**	**4 264**
102	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**10,8**	**98 940**	**1 068 552**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			62 243	672 224
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	329 119
102.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	112,67424	5 966	672 215
102.2		машины и механизмы			36 697	396 327
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	102 265
102.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	25,456032	15 318	389 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,456032*	*3 944*	*100 399*
102.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,6788275	9 421	6 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6788275*	*2 760*	*1 874*
103	**225-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280**	**шт.**	**8**	**952 245,95**	**7 617 968**
104	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка**	**м^3**	**0,304**	**50 286**	**15 287**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			19 285	5 863
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	2 871
104.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1315792	5 181	5 863
104.2		машины и механизмы			31 001	9 424
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	2 240
104.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2740864	11 594	3 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2740864*	*3 300*	*904*
104.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0861414	9 156	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0861414*	*2 760*	*238*
104.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,3328192	16 399	5 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3328192*	*3 300*	*1 098*
105	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**8**	**8 619,05**	**68 952**
106	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**1,6**	**128 731**	**205 970**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			81 412	130 259
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	63 784
106.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,14176	5 181	130 259
106.2		машины и механизмы			47 319	75 710
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	22 872

1	2	3	4	5	6	7
106.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,729024	13 050	74 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,729024*	*3 944*	*22 595*
106.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,100567	9 421	947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100567*	*2 760*	*278*
107	**225-204-1514** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6**	**шт.**	**8**	**115 725,24**	**925 802**
108	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,1**	**1 114 679**	**111 468**
109	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**1,4**	**222 598**	**311 637**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			110 102	154 143
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	75 478
109.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,32672	5 855	154 143
109.2		машины и механизмы			110 404	154 565
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	32 600
109.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	3,804752	20 871	79 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,804752*	*3 944*	*15 006*
109.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,922736	1 395	6 867
109.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,435872	15 318	67 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,435872*	*3 944*	*17 495*
109.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,036064	9 421	340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036064*	*2 760*	*100*
109.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	2 929
109.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0105	278 998	2 929
110	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**1,1568**	**597 007**	**690 618**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			272 020	314 673
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	154 066
110.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	52,7445274	5 966	314 674
110.2		машины и механизмы			320 244	370 459
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	78 826
110.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	9,3867379	20 871	195 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3867379*	*3 944*	*37 021*
110.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,7609554	1 395	12 222
110.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	10,5787046	15 318	162 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5787046*	*3 944*	*41 722*
110.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0297992	9 421	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297992*	*2 760*	*82*
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	5 486
110.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0196656	278 998	5 487

1	2	3	4	5	6	7
111	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т-**	**т**	**1,4**	**1 248 942**	**1 748 519**
112	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1,1568**	**1 258 917**	**1 456 315**
113	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**21,144**	**1 092**	**23 089**
114	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0032**	**358 240**	**1 146**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			328 556	1 051
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	523
114.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1759923	5 974	1 051
114.2		машины и механизмы			18 694	60
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	12
114.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,087584	276	24
114.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042452	8 397	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042452*	*2 760*	*12*
114.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	35
114.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000128	274 757	35
115	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке,марка стали С255**	**т**	**0,0032**	**1 208 511**	**3 867**
		Отмостка				
116	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**5,6**	**11 824**	**66 214**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			6 756	37 834
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	18 833
116.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,73728	3 885	37 829
116.2		машины и механизмы			3 316	18 570
		в том числе оплата труда машинистов			645	3 612
116.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,298304	14 159	18 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,298304*	*2 760*	*3 583*
116.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,462144	30	104
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093766	8 397	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093766*	*2 760*	*26*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	9 810
116.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0112	36	0
116.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,4	7 006	9 808
117	**212-101-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**5,712**	**39 833**	**227 526**
		Защита лаком ХП-734				
118	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**97,6**	**1 018**	**99 357**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			255	24 888
		в том числе оплата труда рабочих			128	12 493
118.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,9288	5 049	24 886
118.2		машины и механизмы			5	488
		в том числе оплата труда машинистов			1	98
118.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0118974	40	0
118.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118974	11 866	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118974*	*2 760*	*33*
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0237949	8 397	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237949*	*2 760*	*66*
118.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7733336	200	155
118.3		материалы, изделия и конструкции			758	73 981
118.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00488	380 806	1 858
118.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	31,232	2 308	72 083
		Защита контсрукций				
119	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**$м^2$**	**3,2**	**6 033**	**19 306**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			5 734	18 349
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	9 219
119.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,84384	6 451	18 346
119.2		машины и механизмы			299	957
		в том числе оплата труда машинистов			40	128
119.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,175536	33	6
119.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5113949	1 123	574
119.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0210643	6 202	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210643*	*2 311*	*49*
119.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029256	8 397	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029256*	*2 760*	*81*
120	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**5,632**	**1 058**	**5 959**
		Надбавка на марку стали С245				
121	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**2,472**	**7 791**	**19 259**
	Раздел 5.	**Опора типа ОИ-110-ЗОН см. лист 15(1шт)**				**393 572**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53 252
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 942*
		машины и механизмы	тенге			46 837
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 114*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			293 483
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
122	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**34,220475**	**348**	**11 909**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
122.1		затраты на труд рабочих			32	1 095
		в том числе оплата труда рабочих			15	513
122.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2703418	4 015	1 085
122.2		машины и механизмы			316	10 814
		в том числе оплата труда машинистов			66	2 259
122.2.1	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	0,5738692	18 847	10 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5738692*	*3 944*	*2 263*
123	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2.** **.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**2,190975**	**383**	**839**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			35	77
		в том числе оплата труда рабочих			16	35
123.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0190615	4 015	77
123.2		машины и механизмы			348	763
		в том числе оплата труда машинистов			73	160
123.2.1	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	0,0404163	18 847	762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404163*	*3 944*	*159*
124	**6101-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кзм=1,15***	**Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2.** **.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.***	**м^3**	**0,64925**	**7 733**	**5 021**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			7 180	4 662
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	2 244
124.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,971278	4 799	4 661
124.2		машины и механизмы			553	359
		в том числе оплата труда машинистов			154	100
124.2.1	314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,1413654	2 027	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*0,0424096*	*580*	*82*
124.2.2	314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,0939551	776	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093955*	*193*	*18*
125	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**45,4**	**97**	**4 404**
		из них:				
125.1		машины и механизмы			97	4 404

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 135
125.1.1	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	0,4040636	10 859	4 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4040636*	*2 760*	*1 115*
126	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**$м^3$**	**45,4**	**3 385**	**153 679**
127	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**45,4**	**757**	**34 368**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			467	21 202
		в том числе оплата труда рабочих			225	10 215
127.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,31514	3 359	21 213
127.2		машины и механизмы			290	13 166
		в том числе оплата труда машинистов			93	4 222
127.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,534974	8 507	13 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,534974*	*2 760*	*4 237*
127.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,139896	18	111
		Водоотлив				
128	**325-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**0,4**	**1 373**	**549**
		из них:				
128.1		машины и механизмы			1 373	549
		в том числе оплата труда машинистов			580	232
		Основание				
129	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,24**	**11 020**	**2 645**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			4 663	1 119
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	557
129.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,262752	4 259	1 119
129.2		машины и механизмы			6 352	1 524
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	474
129.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1421952	8 507	1 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1421952*	*2 760*	*392*
129.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2843904	18	5
129.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0247296	12 529	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247296*	*3 300*	*82*
129.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
129.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,036	36	1
130	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,24**	**5 330**	**1 279**
		Стойки УСО-1А				

1	2	3	4	5	6	7
131	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,32**	**70 199**	**22 464**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			35 670	11 414
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	5 589
131.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,949504	5 855	11 414
131.2		машины и механизмы			34 529	11 049
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	3 323
131.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82432	59	49
131.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8284416	13 050	10 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8284416*	*3 944*	*3 267*
131.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0201134	9 421	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201134*	*2 760*	*56*
132	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**1**	**109 551,83**	**109 552**
133	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,12**	**72 856**	**8 743**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			42 849	5 142
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	2 517
133.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,925812	5 554	5 142
133.2		машины и механизмы			30 007	3 601
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	1 088
133.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27048	13 050	3 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27048*	*3 944*	*1 067*
133.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0075425	9 421	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075425*	*2 760*	*21*
134	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,12**	**56 044**	**6 725**
		Стальные изделия				
135	**1107-0107-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0325**	**268 110**	**8 714**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			241 608	7 852
		в том числе оплата труда рабочих			120 279	3 909
135.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,314404	5 974	7 852
135.2		машины и механизмы			18 259	594
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	118
135.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8510138	276	235
135.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0426972	8 397	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0426972*	*2 760*	*118*

1	2	3	4	5	6	7
135.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	268
135.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000975	274 757	268
136	**222-509-1001** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,0094**	**1 114 679**	**10 478**
137	**214-203-0202** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0168**	**416 119**	**6 991**
138	**214-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм**	**т**	**0,0012**	**395 650**	**475**
139	**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 марка стали С245**	**т**	**0,0051**	**354 444**	**1 808**
		Защита лаком ХП-734				
140	**6111-0501-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**2,7**	**1 018**	**2 749**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			255	689
		в том числе оплата труда рабочих			128	346
140.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13635	5 049	688
140.2		машины и механизмы			5	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
140.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003291	40	0
140.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003291	11 866	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003291*	*2 760*	*1*
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006583	8 397	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006583*	*2 760*	*2*
140.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0213935	200	4
140.3		материалы, изделия и конструкции			758	2 047
140.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000135	380 806	51
140.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,864	2 308	1 994
		Надбавка на марку стали С245				
141	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,0231**	**7 791**	**180**
	Раздел 6.	**Фундамент Ф-1 под ОПУ в БМЗ, лист 17**				**10 872 118**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 480 363
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*727 643*
		машины и механизмы	тенге			1 081 955
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*300 476*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 309 803
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	392		
142	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**298,041375**	**348**	**103 718**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			32	9 537
		в том числе оплата труда рабочих			15	4 471

1	2	3	4	5	6	7
142.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3545269	4 015	9 453
142.2		машины и механизмы			316	94 181
		в том числе оплата труда машинистов			66	19 671
142.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,9980823	18 847	94 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9980823*	*3 944*	*19 712*
143	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2.** **.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**128,7075**	**383**	**49 295**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			35	4 505
		в том числе оплата труда рабочих			16	2 059
143.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1197553	4 015	4 496
143.2		машины и механизмы			348	44 791
		в том числе оплата труда машинистов			73	9 396
143.2.1	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	2,3742333	18 847	44 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3742333*	*3 944*	*9 364*
144	**6101-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кзм=1,15***	**Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2.** **.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.***	**м^3**	**7,601125**	**7 733**	**58 779**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			7 180	54 576
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	26 277
144.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,371283	4 799	54 571
144.2		машины и механизмы			553	4 204
		в том числе оплата труда машинистов			154	1 171
144.2.1	314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	1,6550416	2 027	3 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*0,4965125*	*580*	*960*
144.2.2	314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	1,0999834	776	854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,1 чел.	*чел.-ч*	*0,1099983*	*193*	*212*
145	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**422**	**97**	**40 934**
		из них:				
145.1		машины и механизмы			97	40 934
		в том числе оплата труда машинистов			25	10 550

1	2	3	4	5	6	7
145.1.1	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	3,7558338	10 859	40 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7558338*	*2 760*	*10 366*
146	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**422**	**757**	**319 454**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			467	197 074
		в том числе оплата труда рабочих			225	94 950
146.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,7002	3 359	197 174
146.2		машины и механизмы			290	122 380
		в том числе оплата труда машинистов			93	39 246
146.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	14,26782	8 507	121 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,26782*	*2 760*	*39 379*
146.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	57,07128	18	1 027
		Водоотлив				
147	**325-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**32**	**1 373**	**43 936**
		из них:				
147.1		машины и механизмы			1 373	43 936
		в том числе оплата труда машинистов			580	18 560
		Фундаменты				
148	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**5,9**	**11 020**	**65 018**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			4 663	27 512
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	13 694
148.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,45932	4 259	27 510
148.2		машины и механизмы			6 352	37 476
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	11 652
148.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,495632	8 507	29 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,495632*	*2 760*	*9 648*
148.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,991264	18	126
148.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,607936	12 529	7 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,607936*	*3 300*	*2 006*
148.3		материалы, изделия и конструкции			5	30
148.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,885	36	32
149	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**5,9**	**5 330**	**31 447**
150	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**6,16**	**72 144**	**444 407**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			35 670	219 727
		в том числе оплата труда рабочих			17 467	107 597

1	2	3	4	5	6	7
150.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,527952	5 855	219 726
150.2		машины и механизмы			34 529	212 698
		в том числе оплата труда машинистов			10 384	63 965
150.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	15,86816	59	936
150.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,9475008	13 050	208 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9475008*	*3 944*	*62 897*
150.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3871831	9 421	3 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3871831*	*2 760*	*1 069*
150.3		материалы, изделия и конструкции			1 945	11 982
150.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,303688	39 445	11 979
151	**225-204-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А**	**шт.**	**28**	**75 896,26**	**2 125 095**
152	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**3,36**	**72 856**	**244 796**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			42 849	143 973
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	70 486
152.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,922736	5 554	143 975
152.2		машины и механизмы			30 007	100 824
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	30 452
152.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,57344	13 050	98 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,57344*	*3 944*	*29 870*
152.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2111908	9 421	1 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2111908*	*2 760*	*583*
153	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**3,36**	**56 044**	**188 308**
154	**1133-0109-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка**	**т**	**0,36932**	**233 837**	**86 361**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			126 599	46 756
		в том числе оплата труда рабочих			61 977	22 889
154.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,1341991	5 748	46 755
154.2		машины и механизмы			107 238	39 605
		в том числе оплата труда машинистов			32 410	11 970
154.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,0348649	13 050	39 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0348649*	*3 944*	*11 970*
155	**1133-0109-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Установка**	**т**	**4,2898**	**71 970**	**308 737**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			49 102	210 638
		в том числе оплата труда рабочих			24 041	103 131

1	2	3	4	5	6	7
155.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,3063409	5 966	210 638
155.2		машины и механизмы			21 473	92 115
		в том числе оплата труда машинистов			5 303	22 749
155.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,045072	1 395	16 803
155.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,6910203	13 050	74 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6910203*	*3 944*	*22 445*
155.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1105053	9 421	1 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1105053*	*2 760*	*305*
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 395	5 984
155.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021449	278 998	5 984
156	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,34916**	**1 131 473**	**395 065**
157	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**4,2898**	**1 121 498**	**4 811 002**
158	**1109-0402-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж**	**$м^2$**	**77,73196**	**9 063**	**704 485**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			6 170	479 606
		в том числе оплата труда рабочих			3 072	238 793
158.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,110084	5 096	479 585
158.2		машины и механизмы			2 790	216 872
		в том числе оплата труда машинистов			706	54 879
158.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,16019	473	76
158.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,8810451	35	31
158.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,4128622	17	41
158.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	4,8958076	15 454	75 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8958076*	*3 944*	*19 309*
158.2.5	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	1,862209	27 205	50 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,724418*	*7 244*	*13 490*
158.2.6	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,8357363	13 252	64 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8357363*	*3 300*	*15 958*
158.2.7	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7819276	23 233	18 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7819276*	*4 713*	*3 685*
158.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0200238	261	5
158.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2803325	13 050	3 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2803325*	*3 944*	*1 106*
158.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5005938	8 397	4 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5005938*	*2 760*	*1 382*
158.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3639905	103	346
158.3		материалы, изделия и конструкции			103	8 007
158.3.1	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	0,0124371	10 602	132

1	2	3	4	5	6	7
158.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0010105	88 455	89
158.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0054412	954 056	5 191
158.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3164124	502	1 163
158.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,7019196	239	168
158.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026429	278 998	737
158.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003653	680 949	249
158.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00007	943 399	66
158.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0310928	2 146	67
158.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0155464	861	13
158.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001166	1 352 536	158
159	**214-204-0510** *РСНБ РК 2022*	**Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 18 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**77,73196**	**3 291**	**255 816**
160	**217-101-0302** *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**144**	**38**	**5 472**
		Отмостка				
161	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**9,5**	**11 823**	**112 318**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			6 755	64 172
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	31 949
161.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,5186	3 885	64 175
161.2		машины и механизмы			3 316	31 502
		в том числе оплата труда машинистов			645	6 128
161.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,20248	14 159	31 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,20248*	*2 760*	*6 079*
161.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,87328	30	176
161.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159068	8 397	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159068*	*2 760*	*44*
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	16 644
161.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,019	36	1
161.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,375	7 006	16 639
162	**212-101-0414** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**9,69**	**39 833**	**385 982**
		Защита лаком ХП-734				
163	**6111-0501-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**87,4**	**1 018**	**88 973**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			255	22 287
		в том числе оплата труда рабочих			128	11 187
163.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4137	5 049	22 285
163.2		машины и механизмы			5	437
		в том числе оплата труда машинистов			1	87
163.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0106541	40	0
163.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0106541	11 866	126

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106541*	*2 760*	*29*
163.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213081	8 397	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213081*	*2 760*	*59*
163.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6925139	200	139
163.3		материалы, изделия и конструкции			758	66 249
163.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00437	380 806	1 664
163.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	27,968	2 308	64 550
		Надбавка на марку стали С245				
164	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,34916**	**7 791**	**2 720**
	Раздел 7.	**Опора типа УО-110-50 под два шкафа АС-2 и DC-4 (DC-3),лист 19 (2шт)**				**140 845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 923
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 416*
		машины и механизмы	тенге			2 887
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*705*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			117 035
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
165	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,08**	**17 199**	**1 376**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			4 663	373
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	186
165.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,087584	4 259	373
165.2		машины и механизмы			6 352	508
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	158
165.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0473984	8 507	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0473984*	*2 760*	*131*
165.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0947968	18	2
165.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0082432	12 529	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082432*	*3 300*	*27*
165.3		материалы, изделия и конструкции			6 184	495
165.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,092	5 373	494
165.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,012	36	0
166	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**0,12**	**41 891**	**5 027**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			22 256	2 671
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	1 329
166.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,51468	5 189	2 671
166.2		машины и механизмы			8 571	1 028
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	279

1	2	3	4	5	6	7
166.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0726432	11 176	812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0726432*	*3 300*	*240*
166.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0813604	1 123	91
166.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048841	13 050	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048841*	*3 944*	*19*
166.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073261	8 397	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073261*	*2 760*	*20*
166.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	1 328
166.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00276	35 932	99
166.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000312	101 324	32
166.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00408	265 144	1 082
166.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	861	52
166.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,204	311	63
167	**225-203-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10**	**шт.**	**8**	**3 277,67**	**26 221**
168	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,074**	**1 462 443**	**108 221**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			241 608	17 879
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	8 901
168.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,9927968	5 974	17 879
168.2		машины и механизмы			18 259	1 351
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	268
168.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,937693	276	535
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972182	8 397	816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972182*	*2 760*	*268*
168.3		материалы, изделия и конструкции			1 202 576	88 991
168.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,074	1 194 333	88 381
168.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00222	274 757	610
	Раздел 8.	**Опоры под оборудование,см. лист 3 п.7**				**1 395 345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			161 166
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80 228*
		машины и механизмы	тенге			173 934
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 058*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 060 246
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
169	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**18,1**	**11 020**	**199 462**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			4 663	84 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	42 010
169.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,81588	4 259	84 396

1	2	3	4	5	6	7
169.2		машины и механизмы			6 352	114 972
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	35 748
169.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10,723888	8 507	91 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,723888*	*2 760*	*29 598*
169.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,447776	18	386
169.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,865024	12 529	23 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,865024*	*3 300*	*6 155*
169.3		материалы, изделия и конструкции			5	91
169.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,715	36	98
170	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**18,1**	**5 247**	**94 971**
171	**6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м**	**шт. сборных конструкций**	**8**	**7 111**	**56 888**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			4 051	32 408
		в том числе оплата труда рабочих			2 017	16 136
171.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,7184	4 825	32 416
171.2		машины и механизмы			3 060	24 480
		в том числе оплата труда машинистов			901	7 208
171.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,916544	11 176	21 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,916544*	*3 300*	*6 325*
171.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1092224	11 866	1 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1092224*	*2 760*	*301*
171.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0298816	8 507	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298816*	*2 760*	*82*
171.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1205568	18	2
171.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18032	8 397	1 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18032*	*2 760*	*498*
172	**225-204-1401** ***РСНБ РК 2022***	**Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6**	**шт.**	**8**	**40 461,18**	**323 689**
173	**6104-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м**	**шт. сборных конструкций**	**8**	**9 408**	**75 264**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			5 222	41 776
		в том числе оплата труда рабочих			2 600	20 800
173.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5008	4 915	41 781
173.2		машины и механизмы			4 186	33 488
		в том числе оплата труда машинистов			1 229	9 832
173.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,359616	11 176	26 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,359616*	*3 300*	*7 787*
173.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2493568	11 866	2 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2493568*	*2 760*	*688*

1	2	3	4	5	6	7
173.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0690368	8 507	587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0690368*	*2 760*	*191*
173.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2761472	18	5
173.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4245248	8 397	3 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4245248*	*2 760*	*1 172*
174	**225-204-1402** ***РСНБ РК 2022***	**Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8**	**шт.**	**8**	**76 122,03**	**608 976**
175	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,116**	**41 891**	**4 859**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			22 256	2 582
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	1 285
175.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,497524	5 189	2 582
175.2		машины и механизмы			8 571	994
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	270
175.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0702218	11 176	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0702218*	*3 300*	*232*
175.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0786484	1 123	88
175.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047213	13 050	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047213*	*3 944*	*19*
175.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070819	8 397	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070819*	*2 760*	*20*
175.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	1 283
175.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,002668	35 932	96
175.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003016	101 324	31
175.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,003944	265 144	1 046
175.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,058	861	50
175.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,1972	311	61
176	**225-202-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5**	**шт.**	**4**	**7 808,9**	**31 236**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	225-204-0504 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280	шт.	10	952 245,95	9 522 459,5
2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	4,2898	1 121 498	4 811 002,12
3	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок природный ГОСТ 8736-2014 для засыпки котлована	$м^3$	990	3 385	3 351 150
4	225-204-0603 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А	шт.	28	75 896,26	2 125 095,28
5	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т-	т	1,4	1 248 942	1 748 518,8
6	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,50596	1 131 473	1 703 953,08
7	222-519-0101 *РСНБ РК 2022*	Стальные изделия	т	0,8922	1 449 523	1 293 264,42
8	225-204-1307 *РСНБ РК 2022*	Плита для установки оборудования ОРУ ГОСТ 13015-2012 марки НСП 35-15	шт.	2	633 157,48	1 266 314,96
9	225-204-1514 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6	шт.	10	115 725,24	1 157 252,4
10	225-204-0501 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22	шт.	1	993 444,07	993 444,07
11	251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	14	53 832	753 648
12	212-101-0414	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	18,87	39 833	751 648,71

1	2	3	4	5	6	7
13	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	220,7	3 385	747 069,5
14	225-204-1402 *РСНБ РК 2022*	Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8	шт.	8	76 122,03	608 976,24
15	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245	т	0,35	1 248 942	437 129,7
16	225-204-1515 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6	шт.	2	179 418,05	358 836,1
17	225-204-1401 *РСНБ РК 2022*	Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6	шт.	8	40 461,18	323 689,44
18	214-204-0510	Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 18 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	77,73196	3 291	255 815,88
19	261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	$м^3$	2,9	85 030	246 587
20	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	93,824	2 308	216 545,79
21	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	3,48	56 044	195 033,12
22	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245	т	0,1512	1 258 917	190 348,25
23	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	30,9	5 247	162 132,3
24	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,123	1 258 917	154 846,79
25	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок природный ГОСТ 8736-2014	$м^3$	45,4	3 385	153 679
26	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Стальные решетки	т	0,1219	1 194 333	145 589,19
27	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,125	1 114 679	139 334,88
28	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,292428	35 932	118 303,52
29	251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,0868	1 357 873	117 863,38

1	2	3	4	5	6	7
30	225-204-0601 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А	шт.	1	109 551,83	109 551,83
31	225-204-1103 *РСНБ РК 2022*	Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3	шт.	11	8 619,05	94 809,55
32	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,074	1 194 333	88 380,64
33	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,812	5 373	79 584,88
34	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,74	5 330	78 564,2
35	225-204-1518 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)	шт.	2	33 052,12	66 104,24
36	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали, стяжки С-1,С-4	т	0,0543	1 194 333	64 852,28
37	С ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2	Надбавка на марку стали С245	т	4,19226	7 791	32 661,9
38	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	4,625	7 006	32 402,75
39	225-202-1203 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5	шт.	4	7 808,9	31 235,6
40	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,09072	310 726	28 189,06
41	251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,02324	1 192 972	27 724,67
42	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	24,51877	1 092	26 774,5
43	225-203-1002 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10	шт.	8	3 277,67	26 221,36
44	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0781202	278 998	21 795,38
45	261-102-0127 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления ригелей, поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,05	409 769	20 488,45
46	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,306	45 031	13 779,49
47	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,303688	39 445	11 978,97
48	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0094	1 114 679	10 477,98

1	2	3	4	5	6	7
49	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	9,856	1 058	10 427,65
50	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0107114	954 056	10 219,31
51	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	0,146	56 826	8 296,6
52	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0168	416 119	6 990,8
53	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01466	380 806	5 582,62
54	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	144	38	5 472
55	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке,марка стали С255	т	0,0032	1 208 511	3 867,24
56	С ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.5 п.6	Надбавка на бетон В25	$м^3$	2,9	857	2 485,3
57	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,008024	265 144	2 127,52
58	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 марка стали С245	т	0,0051	354 444	1 807,66
59	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00464	310 726	1 441,77
60	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3164124	502	1 162,84
61	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,00411	273 825	1 125,42
62	251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00049	2 115 970	1 036,83
63	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035194	274 757	966,98
64	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке марка стали С255	т	0,0008	1 208 511	966,81
65	214-101-0203	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм	т	0,0012	395 650	474,78
66	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,689223	36	348,81
67	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3141464	861	270,48

1	2	3	4	5	6	7
68	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003653	680 949	248,78
69	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,7019196	239	167,76
70	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001166	1 352 536	157,71
71	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0041	38 085	156,15
72	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	0,0124371	10 602	131,86
73	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4012	311	124,77
74	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0339	2 758	93,5
75	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0010105	88 455	89,39
76	261-102-0235 *РСНБ РК 2022*	Сетка латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-90	кг	0,07	1 171	81,97
77	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0310928	2 146	66,73
78	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00007	943 399	66
79	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0006136	101 324	62,17
80	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00039	101 324	39,52
81	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0254016	943	23,95
82	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000141	64 460	9,09
83	С ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.3	Надбавка на марку стали С255	т	0,0004	14 178	5,67
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**34 981 706**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**34 981 705,54**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167210

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167210'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'2'2-02-00-01'Архитектурно-строительная часть'4387-113-22-АС3''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=3'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	М0=0'С1225-203-1002 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10 шт.=3277,67'С1225-203-1005 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6) шт.=99783,2'С1225-204-1401 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6 шт.=40461,18'С1225-204-1402 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8 шт.=76122,03'С1225-203-0903 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5 шт.=15733,72'С1225-204-1307 Плита для установки оборудования ОРУ ГОСТ 13015-2012 марки НСП 35-15 шт.=633157,48'С1225-202-1203 Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5 шт.=7808,9'С1225-204-1103 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3 шт.=8619,05'С1225-204-1518 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5) шт.=33052,12'С1225-204-1514 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6 шт.=115725,24'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=179418,05'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=109551,83'С1225-204-0603 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А шт.=75896,26'С1225-204-0501 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22 шт.=993444,07'С1225-204-0504 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280 шт.=952245,95*
7	РФундаменты под трансформатор ТДН6300/110-У1, см. лист 4*
8	Н43=1*
9	П2Земляные работы*
10	У6101-0103-0116'136,3221.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
11	У6101-0203-0208'136,3221.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
12	У6101-0107-0801'142,2''Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки, грунты просадочные'$м^3$*
13	С1211-401-0101'142,2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
14	П2Фундаменты*
15	У6101-0108-0102(РС100080)'7,5''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
16	С1211-201-0506'7,5''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
17	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'1,3''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
18	С1212-101-0414'1,02.1,3''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
19	П2Плита ПН 32.9-1(10шт);НСП 35.15(2шт)*
20	У6104-0101-0102(РМ295547)'10+2''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
21	С1261-101-0382'10.0,29''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92'м^3*
22	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.5 п.6(=19)'10.0,29'857'Надбавка на бетон В25'м^3*
23	С1225-204-1307(К ОЦС=9.12)'2'##459334'Плита для установки оборудования ОРУ ГОСТ 13015-2012 марки НСП 35-15'шт.*
24	П2Стяжка цементная*
25	У6109-201-101(РМ102637)(К РЗП=1)'3,2:0,05=Ф40''Устройство стяжки цементной, толщина 50 мм'м^2*
26	С1212-401-0104'0,0204.Ф40''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
27	У6109-201-102(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РМ102637)(К РЗП=1)'Ф40''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
28	С1212-401-0104'0,0051.6.Ф40''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
29	У6103-0701-0810(РМ295570)'90,72.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
30	С1214-403-0101'90,72.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
31	У6101-0108-0102'12,8''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
32	С1211-201-0406'12,8''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
33	П2Блок ФБС 9.3.6-т*
34	У6104-0202-0101(РМ295547)'1''Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
35	С1221-102-0101'1.0,146''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
36	П2Рельсы П-2*
37	Е11-330110-0101(РС239310)(РС239337)(РС296187)'3,5.2.0,001''Пути продольные рельсовые на шпалах шаг 0,52 м. Укладка'км пути*
38	С1251-304-0103'(28.1+14.4,2).0,001''Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014'т*
39	С1222-509-1006'(3.6,9+28.1,2).0,001''Закладные детали, стяжки С-1,С-4'т*
40	П2Приямок*
41	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533)(РС295570)'0,3''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
42	С1212-101-0902'1,02.0,3''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
43	С1214-403-0101'4,64.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
44	У6103-0701-0808(РМ304013)(К РЗП=1)'(95,2+26,7).0,001''Решетки приямков металлические. Установка'т*
45	С1222-509-1006'(95,2+26,7).0,001''Стальные решетки'т*
46	П2Установка фильтра см.лист 5 п.2 *
47	У6108-0107-0201(РС314904)'0,020096''Установка сетки'м^2*
48	С1261-102-0235'0,07''Сетка латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-90'кг*
49	П2Ограждение трансформатора*
50	У6104-0802-0403(РС130010)'4,11.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
51	С1214-210-0301'4,11.0,001''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	П2Защита лаком ХП-734*
53	У6111-0501-0401'58,1''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
54	П2Защита конструкций*
55	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1,3''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
56	С1235-201-0701'2,112''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
57	РПрожекторная мачта ПМЖ-19,3 м с молниеотводом,см. лист 7*
58	Н43=1*
59	П2Земляные работы, лист 9 тип К-1*
60	У6101-0103-0116'83,61.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
61	У6101-0103-0116(П-6101005)'13,25.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2. #.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
62	У6101-0202-0102(П-6101028)'96,86.0,0175''Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2. #.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.'м^3*
63	П2Водоотлив*
64	С2325-101-0101'0,4''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
65	П2Железобетонные конструкции*
66	Е11-330108-120(РС295549)(РС100328)(РС295453)(РС295605)(К РЗП=1)'1.2,09''Мачты прожекторные сборные железобетонные высотой стоек до 20 м. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
67	С1211-201-0506'0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
68	С1211-401-0101'78,5''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
69	С1225-204-0501(К ОЦС=2)'1'##891090'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22'шт.*
70	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'1.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
71	С1225-204-1103(К ОЦС=2)'1'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
72	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(К РЗП=1)'2.0,28+2.0,08''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
73	С1225-204-1515(К ОЦС=9.12)'2'##138754'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6'шт.*
74	С1225-204-1518(К ОЦС=9.12)'2'##22519'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)'шт.*
75	С1261-102-0127'12,5.4.0,001''Детали крепления ригелей, поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70'т*
76	П2Стальные изделия*
77	Е11-330109-115(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(35+88).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
78	С1222-525-0101(А1+127444#)'(35+88).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т 'т*
79	П2Площадка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	Е11-330109-119(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(253+76.4+16+104+5+83+13.8+2.11,4+2.0,2).0,001''Площадки с лестницей. Установка'т*
81	С1222-519-0101(А1+127444#)'(253+76.4+16+104+5+83+13.8+2.11,4+2.0,2).0,001''Стальные изделия'т*
82	С1217-101-0101'(2.0,455+4.0,241+2.0,129+10.0,114+2.0,123+4.0,071+40.0,038+2.0,031+4.0,017+80.0,011+2.0,027+4.0,016+40.0,008).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
83	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,848'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
84	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.3(=19)'0,0004'14178'Надбавка на марку стали С255'т*
85	П2Отмостка*
86	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,7''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
87	С1212-101-0414'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
88	П2Защита лаком ХП-734*
89	У6111-0501-0401'23''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
90	П2Защита контсрукций *
91	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'0,4''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
92	С1235-201-0701'0,704''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
93	РЛинейный портал ПЖС-110Я1-1шт см. лист 10*
94	Н43=1*
95	П2Земляные работы, лист 14 тип К-2*
96	У6101-0103-0116'67,4.2.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
97	У6101-0103-0116(П-6101005)'33.2.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2. #.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
98	У6101-0202-0102(П-6101028)'100,4.2.0,0175''Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2. #.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.'м^3*
99	У6101-0106-0101'99.2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
100	С1211-401-0101'99.2''Песок природный ГОСТ 8736-2014 для засыпки котлована'м^3*
101	У6101-0107-0501'99.2''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
102	П2Водоотлив*
103	С2325-101-0101'1,1''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
104	П2Ж/Б конструкции*
105	Е11-080101-0202(РС100080)'0,1.2''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
106	С1211-201-0506'0,1.2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
107	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'1,35.2''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'м^3 сборных железобетонных конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	С1225-204-0504(К ОЦС=2)'2'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280'шт.*
109	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'2.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
110	С1225-204-1103(К ОЦС=2)'2'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
111	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,2.2''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
112	С1225-204-1514(К ОЦС=9.12)'2'##89000'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6'шт.*
113	С1222-509-1001'12,5.2.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
114	П2Металлоконструкции*
115	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'350.0,001''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
116	Е11-330109-0115(РС144746)(РС295605)'(2.75,6).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
117	С1222-525-0102(А1+127444#)'0,35''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245'т*
118	С1222-525-0101(А1+127444#)'(2.75,6.1).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245'т*
119	С1217-101-0101'(4.0,438+8.0,107+8.0,071+4.0,031+4.0,017)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
120	У6104-0802-0403(РС130010)'4.0,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
121	С1222-509-1006(А1+14178#)'4.0,2.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке марка стали С255'т*
122	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,5'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
123	П2Отмостка*
124	Н43=2*
125	Е11-60101-101(РС100463)(КРЗП=1)'0,7''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
126	С1212-101-0414'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
127	П2Защита лаком ХП-734*
128	У6111-0501-0401'12,2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
129	П2Защита контсрукций *
130	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'0,4''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
131	С1235-201-0701'0,704''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
132	РЛинейный портал ПЖС-110Л1-2шт;ПЖС-110Я2-2шт см. лист 11*
133	Н43=4*
134	П2Земляные работы,лист 14 тип К-2*
135	У6101-0103-0116'67,4.2.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
136	У6101-0103-0116(П-6101005)'33.2.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2. #.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
137	У6101-0202-0102(П-6101028)'100,4.2.0,0175''Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2. #.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.'м^3*
138	У6101-0106-0101'99.2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
139	С1211-401-0101'99.2''Песок природный ГОСТ 8736-2014 для засыпки котлована'м^3*
140	У6101-0107-0501'99.2''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
141	П2Водоотлив*
142	С2325-101-0101'1,1''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
143	П2#Ж/Б конструкции#*
144	Е11-080101-0202(РС100080)'0,1.2''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
145	С1211-201-0506'0,1.2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
146	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'1,35.2''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'м^3 сборных железобетонных конструкций*
147	С1225-204-0504(К ОЦС=2)'2'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280'шт.*
148	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'2.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
149	С1225-204-1103(К ОЦС=2)'2'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
150	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,2.2''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
151	С1225-204-1514(К ОЦС=9.12)'2'##89000'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6'шт.*
152	С1222-509-1001'12,5.2.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
153	П2#Металлоконструкции#*
154	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'350.0,001''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
155	Е11-330109-0115(РС144746)(РС295605)'(82+34+22+2.75,6).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
156	С1222-525-0102(А1+127444#)'0,350''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- 'т*
157	С1222-525-0101(А1+127444#)'(2.75,6.1+82.1+34.1+1.22).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
158	С1217-101-0101'(4.0,438+4.0,241+8.0,107+20.0,071+4.0,031+10.0,017)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
159	У6104-0802-0403(РС130010)'4.0,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
160	С1222-509-1006(А1+14178#)'4.0,2.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке,марка стали С255'т*
161	П2Отмостка*
162	Е11-60101-101(РС100463)(КРЗП=1)'0,7.2''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
163	С1212-101-0414'1,02.0,7.2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
164	П2Защита лаком ХП-734*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
165	У6111-0501-0401'12,2.2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
166	П2Защита контсрукций *
167	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'0,4.2''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
168	С1235-201-0701'0,704.2''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
169	П2Надбавка на марку стали С245*
170	Н43=1*
171	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'2,472'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
172	РОпора типа ОИ-110-ЗОН см. лист 15(1шт)*
173	Н43=1*
174	У6101-0103-0116'34,83.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
175	У6101-0103-0116(П-6101005)'2,23.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2. #.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
176	У6101-0202-0102(П-6101028)'37,1.0,0175''Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2. #.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.'м^3*
177	У6101-0106-0101'45,4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
178	С1211-401-0101'45,4''Песок природный ГОСТ 8736-2014'м^3*
179	У6101-0107-0501'45,4''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
180	П2Водоотлив*
181	С2325-101-0101'0,4''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
182	П2Основание*
183	У6101-0108-0102(РС100080)'0,24''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
184	С1211-201-0506'0,24''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
185	П2Стойки УСО-1А*
186	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
187	С1225-204-0601(К ОЦС=9.12)'1'##67688'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
188	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
189	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
190	П2Стальные изделия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
191	Е11-070107-0104(РС130010)'(9,4+12,6+2.1,7+2.2,1+0,7+1,7+0,5).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
192	С1222-509-1001'0,0094''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
193	С1214-203-0202'(1.12,6+2.2,1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
194	С1214-101-0203'(1.0,7+1.0,5).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 55 до 100 мм'т*
195	С1214-201-0102(А1+7791#)'(2.1,7+1.1,7).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм марка стали С245'т*
196	П2Защита лаком ХП-734*
197	У6111-0501-0401'2,7''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
198	П2Надбавка на марку стали С245*
199	Н43=1*
200	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,0231'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
201	РФундамент Ф-1 под ОПУ в БМЗ, лист 17*
202	Н43=1*
203	У6101-0103-0116'303,35.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
204	У6101-0103-0116(П-6101005)'131.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2. #.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
205	У6101-0202-0102(П-6101028)'434,35.0,0175''Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунта 2. #.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.'м^3*
206	У6101-0106-0101'422''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
207	У6101-0107-0501'422''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
208	П2Водоотлив*
209	С2325-101-0101'32''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
210	П2Фундаменты*
211	У6101-0108-0102(РС100080)'5,9''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
212	С1211-201-0506'5,9''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
213	Е11-330108-0113(РС295549)'0,22.28''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
214	С1225-204-0603(К ОЦС=9.12)'28'##47108'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
215	Е11-330107-0106(РС295549)'0,12.28''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
216	С1261-101-0383'28.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
217	П2#Металлоконструкции#*
218	Е11-330109-111(РС295605)(КРЗП=1)'(72.3,77+72.0,71+14.1,9+144.0,14).0,001''Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка'т*
219	Е11-330109-114(РС295605)(КРЗП=1)'(2.374,2+2.374,2+7.399).0,001''Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Установка'т*
220	С1222-525-0101'(72.3,77+72.0,71+14.1,9).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
221	С1222-525-0102'(2.374,2+2.374,2+7.399).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
222	Е11-90402-102(РС131019)(РС279826)(РС295592)(РС295697)(РС295837)(К РЗП=1)'1,051.1,72.43''Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж'м^2*
223	С1214-204-0510'1,051.1,72.43''Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 18 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
224	С1217-101-0302'144''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
225	П2Отмостка*
226	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'9,5''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
227	С1212-101-0414'1,02.9,5''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
228	П2Защита лаком ХП-734 *
229	У6111-0501-0401'87,4''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
230	П2Надбавка на марку стали С245*
231	Н43=1*
232	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,34916'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
233	РОпора типа УО-110-50 под два шкафа АС-2 и DC-4 (DC-3),лист 19 (2шт)*
234	Н43=2*
235	У6101-0108-0102'0,01.4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
236	У6104-0903-0101(РМ295549)'4.0,015''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
237	С1225-203-1002(К ОЦС=3.01)'4'##2589'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10'шт.*
238	У6104-0802-0404'(9,8+9,8+8,7+8,7).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
239	РОпоры под оборудование,см. лист 3 п.7*
240	Н43=1*
241	У6101-0108-0102(РС100080)'15+0,31+2,4+0,31+0,08''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
242	С1211-201-0406'15+0,31+2,4+0,31+0,08''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
243	У6104-0101-0101(РМ295547)'8''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
244	С1225-204-1401(К ОЦС=3.2)'8'##31696'Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
245	У6104-0101-0102(РМ295547)'8''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
246	С1225-204-1402(К ОЦС=3.2)'8'##53125'Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8'шт.*
247	У6104-0903-0101(РМ295549)'4.0,029''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
248	С1225-202-1203(К ОЦС=3.2)'4'##5714'Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5'шт.*
249	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Кабельные каналы и лотки
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-22-АС3,лист 2

Сметная стоимость	**4083,845**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	400,231	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,084	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**4 083 845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			358 280
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*178 352*
		машины и механизмы	тенге			150 374
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 951*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 575 191
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Кабельные конструкции**				**4 083 845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			358 280
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*178 352*
		машины и механизмы	тенге			150 374
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 951*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 575 191
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
		Фундаменты				
1	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**5,88**	**17 199**	**101 130**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 663	27 418

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	13 647
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,437424	4 259	27 417
1.2		машины и механизмы			6 352	37 350
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	11 613
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,4837824	8 507	29 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4837824*	*2 760*	*9 615*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,9675648	18	125
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,6058752	12 529	7 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6058752*	*3 300*	*1 999*
1.3		материалы, изделия и конструкции			6 184	36 362
1.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,762	5 373	36 332
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,882	36	32
2	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**12,537**	**41 891**	**525 187**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			22 256	279 023
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	138 897
2.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,771193	5 189	279 019
2.2		машины и механизмы			8 571	107 454
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	29 186
2.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,5893983	11 176	84 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5893983*	*3 300*	*25 045*
2.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,5001261	1 123	9 546
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5102659	13 050	6 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5102659*	*3 944*	*2 012*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7653989	8 397	6 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7653989*	*2 760*	*2 113*
2.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	138 709
2.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,288351	35 932	10 361
2.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0325962	101 324	3 303
2.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,426258	265 144	113 020
2.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,2685	861	5 397
2.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	21,3129	311	6 628
3	**225-203-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5**	**шт.**	**52**	**15 733,72**	**818 153**
4	**225-202-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5**	**шт.**	**166**	**7 808,9**	**1 296 277**
5	**225-203-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5**	**шт.**	**71**	**3 240,87**	**230 102**
6	**225-203-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10**	**шт.**	**21**	**3 277,67**	**68 831**
7	**225-203-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)**	**шт.**	**8**	**99 783,2**	**798 266**

1	2	3	4	5	6	7
		Стальные изделия				
8	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0474**	**358 240**	**16 981**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			328 556	15 574
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	7 753
8.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6068862	5 974	15 574
8.2		машины и механизмы			18 694	887
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	174
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,297338	276	358
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0628827	8 397	528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0628827*	*2 760*	*174*
8.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	521
8.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001896	274 757	521
9	**214-201-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,0474**	**351 480**	**16 660**
10	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стен приямков и каналов**	**$м^3$**	**0,63**	**41 793**	**26 330**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			33 789	21 287
		в том числе оплата труда рабочих			16 821	10 597
10.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,828068	4 409	21 287
10.2		машины и механизмы			6 565	4 136
		в том числе оплата труда машинистов			1 280	806
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2921184	14 159	4 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2921184*	*2 760*	*806*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	907
10.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02898	36	1
10.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001449	624 577	905
11	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,1512**	**35 932**	**5 433**
12	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,264**	**108 701**	**28 697**
13	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,1141**	**136 065**	**15 525**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			131 273	14 978
		в том числе оплата труда рабочих			65 353	7 457
13.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,939216	5 096	14 978
13.2		машины и механизмы			4 792	547
		в том числе оплата труда машинистов			1 509	172
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0220441	13 050	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220441*	*3 944*	*87*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0308618	8 397	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308618*	*2 760*	*85*
14	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,1141**	**1 194 333**	**136 273**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	225-202-1203 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5	шт.	166	7 808,9	1 296 277,4
2	225-203-0903 *РСНБ РК 2022*	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5	шт.	52	15 733,72	818 153,44
3	225-203-1005 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)	шт.	8	99 783,2	798 265,6
4	225-203-1001 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5	шт.	71	3 240,87	230 101,77
5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1141	1 194 333	136 273,4
6	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,426258	265 144	113 019,75
7	225-203-1002 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10	шт.	21	3 277,67	68 831,07
8	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,762	5 373	36 332,23
9	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,264	108 701	28 697,06
10	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0474	343 689	16 290,86
11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,439551	35 932	15 793,95
12	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	21,3129	311	6 628,31
13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,2685	861	5 397,18

1	2	3	4	5	6	7
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	$м^3$	0,0325962	101 324	3 302,78
15	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001449	624 577	905,01
16	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001896	274 757	520,94
17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,91098	36	32,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 574 824**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 574 823,54**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167220

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167220'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'2'2-02-00-02'Кабельные каналы и лотки'4387-113-22-АС3,лист 2''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=3'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	М0=0'С1225-203-1002 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10 шт.=3277,67'С1225-203-1005 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6) шт.=99783,2'С1225-204-1401 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6 шт.=40461,18'С1225-204-1402 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8 шт.=76122,03'С1225-203-0903 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5 шт.=15733,72'С1225-204-1307 Плита для установки оборудования ОРУ ГОСТ 13015-2012 марки НСП 35-15 шт.=633157,48'С1225-202-1203 Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5 шт.=7808,9'С1225-204-1103 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3 шт.=8619,05'С1225-204-1518 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5) шт.=33052,12'С1225-204-1514 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6 шт.=115725,24'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=179418,05'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=109551,83'С1225-204-0603 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А шт.=75896,26'С1225-204-0501 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22 шт.=993444,07'С1225-204-0504 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280 шт.=952245,95*
7	М0=0'С1225-203-1001 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 шт.=3240,87*
8	РКабельные конструкции*
9	П2Фундаменты*
10	У6101-0108-0102'4,96+0,92''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
11	У6104-0903-0101(РМ295549)'52.0,07+166.0,029+71.0,008+21.0,015+8.0,4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
12	С1225-203-0903(К ОЦС=3.2)'52'##10714'Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5'шт.*
13	С1225-202-1203(К ОЦС=3.2)'166'##5714'Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5'шт.*
14	С1225-203-1001(К ОЦС=14.07)'71'##2857'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5'шт.*
15	С1225-203-1002(К ОЦС=3.1)'21'##2589'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10'шт.*
16	С1225-203-1005(К ОЦС=3.2)'8'##70982'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)'шт.*
17	П2Стальные изделия*
18	У6104-0802-0403(РС130010)'0,0474''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	С1214-201-0302(А1+7791#)'0,0474''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
20	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(К РЗП=1)'0,63''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
21	С1212-401-0104'0,24.(0,63)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
22	С1213-101-0101'0,4.1000.(0,66)''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
23	У6103-0701-0809(РМ304013)'0,1141''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
24	С1222-509-1006'0,1141''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
25	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения (монтаж оборудования,освещение)
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-23-ЭП3.СО

Сметная стоимость	**642331,790**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7321,500	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,412	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**642 331 790**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 524 014
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 181 171*
		машины и механизмы	тенге			2 774 220
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*797 486*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 527 812
		оборудование	тенге			630 505 743
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 412		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Высоковольтные оборудования**				**226 396 736**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 370 614
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 132 802*
		машины и механизмы	тенге			1 966 623
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*546 898*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			405 636
		оборудование	тенге			219 653 863
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	950		
1	**1308-0101-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 4000, 6300 КВХА. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**2 834 421**	**2 834 421**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 209 994	2 209 994
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 954	1 075 954
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	389,8385	5 669	2 209 994
1.2		машины и механизмы			561 874	561 874
		в том числе оплата труда машинистов			161 918	161 918
1.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	32,8417	25	821
1.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,58221	5 307	13 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,58221*	*2 311*	*5 967*
1.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,93599	276	1 086
1.2.4	342-204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	4,36218	107	467
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	38,3571	13 050	500 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,3571*	*3 944*	*151 280*
1.2.6	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,589145	9 005	5 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,589145*	*2 760*	*1 626*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,10308	8 397	9 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10308*	*2 760*	*3 045*
1.2.8	342-204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	11,63248	1 990	23 149
1.2.9	342-204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	0,940125	1 405	1 321
1.2.10	314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	7,99733	775	6 198
1.3		материалы, изделия и конструкции			62 553	62 553
1.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006	58 637	352
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,9	502	3 966
1.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3	239	717
1.3.4	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00006	780 472	47
1.3.5	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,3	398	119
1.3.6	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	$10\ м^2$	0,257	5 090	1 308
1.3.7	261-107-0620	Скобы металлические	кг	13,34	203	2 708
1.3.8	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	732	110
1.3.9	261-401-0103	Рельсы контактные	т	0,0015	564 769	847
1.3.10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,08	17 079	35 524
1.3.11	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,03335	354 405	11 819
1.3.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,7	1 234	3 332
1.3.13	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,001	346 653	347
1.3.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	861	95
1.3.15	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,8	1 438	1 150
1.3.16	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00012	859 926	103
1.3.17	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,03	310	9
2	**Приложение** *п.42*	**Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный напряжением 115/38,5/11 кВ с регулированием напряжения под наргузкой можностью 6300кВА типа ТМТН-6300/115/38,5/11**	**компл**	**1**	**178 603 240,01**	**178 603 240**
		Отпускная цена -				*177 326 489*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 276 751*

1	2	3	4	5	6	7
3	**6401-0101-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заземлитель однополюсный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**138 508**	**138 508**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			78 167	78 167
		в том числе оплата труда рабочих			38 056	38 056
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7885	5 669	78 167
3.2		машины и механизмы			55 579	55 579
		в том числе оплата труда машинистов			21 504	21 504
3.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	6,71876	5 307	35 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,71876*	*2 311*	*15 527*
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,764635	276	211
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,45406	13 050	18 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,45406*	*3 944*	*5 735*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,087745	8 397	737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087745*	*2 760*	*242*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 762	4 762
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00112	954 056	1 069
3.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00036	780 472	281
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
3.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005	404 664	2 023
3.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014	859 926	1 204
4	**6401-0101-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**1**	**163 418**	**163 418**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			85 274	85 274
		в том числе оплата труда рабочих			41 516	41 516
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,042	5 669	85 273
4.2		машины и механизмы			62 775	62 775
		в том числе оплата труда машинистов			20 153	20 153
4.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,917855	5 307	10 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,917855*	*2 311*	*4 432*
4.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,43459	276	948
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,63515	13 050	47 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,63515*	*3 944*	*14 337*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5014	8 397	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5014*	*2 760*	*1 384*
4.3		материалы, изделия и конструкции			15 369	15 369
4.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0081	954 056	7 728
4.3.2	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,1	586	59
4.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,063	5 090	321
4.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,2	1 234	2 715
4.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011	404 664	4 451
4.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00011	859 926	95

1	2	3	4	5	6	7
5	**Приложение** *п.36*	**Заземлитель однополюсный напряжением 110кВ типа ЗОН СЭЩ-110/II УХЛ1, осветительная установка ОУ-2(2шт), шина алюминиевая АВТ6-80 (3шт)**	**компл**	**1**	**2 621 327,93**	**2 621 328**
		Отпускная цена -				*2 602 589*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*18 739*
6	**6401-0101-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**1**	**163 418**	**163 418**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			85 274	85 274
		в том числе оплата труда рабочих			41 516	41 516
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,042	5 669	85 273
6.2		машины и механизмы			62 775	62 775
		в том числе оплата труда машинистов			20 153	20 153
6.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,917855	5 307	10 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,917855*	*2 311*	*4 432*
6.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,43459	276	948
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,63515	13 050	47 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,63515*	*3 944*	*14 337*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5014	8 397	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5014*	*2 760*	*1 384*
6.3		материалы, изделия и конструкции			15 369	15 369
6.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0081	954 056	7 728
6.3.2	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,1	586	59
6.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,063	5 090	321
6.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,2	1 234	2 715
6.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011	404 664	4 451
6.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00011	859 926	95
7	**Приложение** *п.37*	**Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 110 кВ типа ОПНН-П-110/56/10/550**	**компл**	**1**	**1 045 556,33**	**1 045 556**
		Отпускная цена -				*1 038 082*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*7 474*
8	**1125-0130-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28*	**Здания из многобоксовых блоков. Установка**	**т блок-боксов**	**15**	**206 935**	**3 104 025**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			122 723	1 840 845
		в том числе оплата труда рабочих			60 077	901 155
8.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	326,508	5 638	1 840 852
8.2		машины и механизмы			79 410	1 191 150
		в том числе оплата труда машинистов			20 860	312 900
8.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	61,824	9 629	595 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,824*	*2 311*	*142 875*
8.2.2	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	4,03788	12	48
8.2.3	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,25276	13 700	236 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,25276*	*3 944*	*68 045*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.4	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11,2056	17 566	196 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*16,8084*	*4 950*	*55 468*
8.2.5	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	7,3416	112	822
8.2.6	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,3416	12 636	92 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3416*	*3 300*	*24 227*
8.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,03788	8 507	34 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,03788*	*2 760*	*11 145*
8.2.8	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,07576	87	703
8.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,03788	8 397	33 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,03788*	*2 760*	*11 145*
8.2.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25116	103	26
8.3		материалы, изделия и конструкции			4 802	72 030
8.3.1	215-204-0402	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 2	$м^3$	0,06	88 455	5 307
8.3.2	224-201-0201	Лист асбестоцементный волнистый высокого профиля 51/177, толщиной 6 мм ГОСТ 30340-2012	$м^2$	0,0105	1 654	17
8.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,09	231 976	20 878
8.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	502	90
8.3.5	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,045	272 284	12 253
8.3.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9	765	689
8.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,05	767	805
8.3.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,09	346 653	31 199
8.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9	861	775
9	**Приложение** *п.39*	**Блочно-модульное здание ОПУ с учетом обогрева,освещения,кондиционирования,вентиляции,пожарной сигнализации и необходимым объемом силовых и контрольных кабелей**	**компл**	**1**	**37 383 738,8**	**37 383 739**
		Отпускная цена -				*37 116 500*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*267 239*
10	**6401-0101-1001** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изолятор опорный напряжением до 35 кВ. Монтаж оборудования**	**шт.**	**5**	**23 369**	**116 845**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14 212	71 060
		в том числе оплата труда рабочих			6 920	34 600
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	5 669	71 061
10.2		машины и механизмы			6 494	32 470
		в том числе оплата труда машинистов			2 054	10 270
10.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,689425	5 307	3 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,689425*	*2 311*	*1 593*
10.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,87745	276	242
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,068275	13 050	26 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,068275*	*3 944*	*8 157*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,188025	8 397	1 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,188025*	*2 760*	*519*
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 663	13 315

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00395	954 056	3 769
10.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0001	780 472	78
10.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,015	5 090	76
10.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 234	309
10.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,015	404 664	6 070
10.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0035	859 926	3 010
11	**252-104-0207** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный стержневой фарфоровый на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 25073-81, типа С 4-195-I УХЛ**	**шт.**	**2**	**41 588**	**83 176**
12	**252-104-0312** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный стержневой фарфоровый на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 25073-81, типа ИОС 20-2000 УХЛ, 1**	**шт.**	**3**	**46 354**	**139 062**
	Раздел 2.	**Комплектная трансформаторная подстанция - КТПБ 110кВ**				**410 641 245**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 122 764
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*546 625*
		машины и механизмы	тенге			392 464
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*118 892*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 070
		оборудование	тенге			409 098 947
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	230		
13	**1308-0101-2529** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя. Монтаж оборудования**	**подстанция**	**2**	**150 619**	**301 238**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			99 485	198 970
		в том числе оплата труда рабочих			48 435	96 870
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,098	5 669	198 971
13.2		машины и механизмы			48 646	97 292
		в том числе оплата труда машинистов			14 648	29 296
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,23963	276	1 446
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,39285	13 050	83 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,39285*	*3 944*	*25 213*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,47913	8 397	12 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47913*	*2 760*	*4 082*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 488	4 976
13.3.1	215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,016	58 637	938
13.3.2	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,0006	1 101 887	661
13.3.3	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,2	398	80
13.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0026	93 332	243
13.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,6	1 234	1 974
13.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006	859 926	516
13.3.7	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,52	1 086	565

1	2	3	4	5	6	7
14	**1308-0101-2528** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разъединителем или отделителем. Монтаж оборудования**	**подстанция**	**4**	**156 637**	**626 548**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			120 804	483 216
		в том числе оплата труда рабочих			58 814	235 256
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,238	5 669	483 214
14.2		машины и механизмы			32 980	131 920
		в том числе оплата труда машинистов			10 050	40 200
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,91092	276	1 079
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,12268	13 050	106 001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,12268*	*3 944*	*32 036*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,95826	8 397	24 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,95826*	*2 760*	*8 165*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	11 412
14.3.1	215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,032	58 637	1 876
14.3.2	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,0024	1 101 887	2 645
14.3.3	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,16	398	64
14.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0064	93 332	597
14.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,2	1 234	3 949
14.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002	859 926	1 720
14.3.7	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,52	1 086	565
15	**1308-0101-2528** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разъединителем или отделителем. Монтаж оборудования**	**подстанция**	**2**	**156 637**	**313 274**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			120 804	241 608
		в том числе оплата труда рабочих			58 814	117 628
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,619	5 669	241 607
15.2		машины и механизмы			32 980	65 960
		в том числе оплата труда машинистов			10 050	20 100
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,95546	276	540
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,06134	13 050	53 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,06134*	*3 944*	*16 018*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,47913	8 397	12 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47913*	*2 760*	*4 082*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	5 706
15.3.1	215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,016	58 637	938
15.3.2	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,0012	1 101 887	1 322
15.3.3	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,08	398	32
15.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	299
15.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,6	1 234	1 974
15.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001	859 926	860
15.3.7	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,26	1 086	282

1	2	3	4	5	6	7
16	**1308-0101-2529** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя. Монтаж оборудования**	**подстанция**	**2**	**150 619**	**301 238**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			99 485	198 970
		в том числе оплата труда рабочих			48 435	96 870
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,098	5 669	198 971
16.2		машины и механизмы			48 646	97 292
		в том числе оплата труда машинистов			14 648	29 296
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,23963	276	1 446
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,39285	13 050	83 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,39285*	*3 944*	*25 213*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,47913	8 397	12 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47913*	*2 760*	*4 082*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 488	4 976
16.3.1	215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,016	58 637	938
16.3.2	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,0006	1 101 887	661
16.3.3	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,2	398	80
16.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0026	93 332	243
16.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,6	1 234	1 974
16.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006	859 926	516
16.3.7	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,52	1 086	565
17	**Приложение** ***п.40***	**Комплектная трансформаторная подстанция блочная ОРУ 110 кВ, КТПБ(К):Блок выключателя (2компл); блок разъединителя (4компл); блок разъединителя (2компл);блок трансформатора напряжения (2компл), комплектно с блоками КТПБ(К) поставляются:ошиновка ОРУ, аппаратные и ответвительные зажимы, кабельные лотки, осветительная установка ОУ-2(2шт), шина алюминиевая АВТ6-80 (3шт)**	**компл**	**1**	**409 098 947,41**	**409 098 947**
		Отпускная цена -				*406 174 491*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 924 456*
	Раздел 3.	**НКУ и низковольтная аппаратура**				**977 390**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			170 548
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 032*
		машины и механизмы	тенге			38 104
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 496*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			630
		оборудование	тенге			768 108
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
18	**6401-0103-2602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Шкаф КТП ввода низковольтный. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**2**	**104 641**	**209 282**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			85 274	170 548

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			41 516	83 032
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,084	5 669	170 546
18.2		машины и механизмы			19 052	38 104
		в том числе оплата труда машинистов			5 748	11 496
18.2.1	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,32591	14 631	4 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32591*	*3 300*	*1 076*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,55434	13 050	20 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,55434*	*3 944*	*6 130*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,55434	8 397	13 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,55434*	*2 760*	*4 290*
18.3		материалы, изделия и конструкции			315	630
18.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00066	954 056	630
19	**СпрСЦ** *02.2025 п.41*	**Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2**	**компл**	**2**	**384 054**	**768 108**
	Раздел 4.	**Освещение ПС**				**1 669 256**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			191 920
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 443*
		машины и механизмы	тенге			75 931
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 760*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			416 579
		оборудование	тенге			984 825
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
20	**6119-0602-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 6 кг**	**шт.**	**1**	**21 983**	**21 983**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			18 479	18 479
		в том числе оплата труда рабочих			8 998	8 998
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3661	5 490	18 480
20.2		машины и механизмы			388	388
		в том числе оплата труда машинистов			117	117
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,322	17	5
20.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02576	276	7
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0175168	13 050	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175168*	*3 944*	*69*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175168	8 397	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175168*	*2 760*	*48*
20.3		материалы, изделия и конструкции			3 116	3 116
20.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
20.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
20.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
20.3.4	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121

1	2	3	4	5	6	7
20.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294
20.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 035	104
20.3.7	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,002	346 322	693
20.3.8	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
21	**247-203-0301** *РСНБ РК 2022*	**Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)**	**шт.**	**1**	**79 103**	**79 103**
22	**6401-0302-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу**	**шт.**	**2**	**35 826**	**71 652**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			22 142	44 284
		в том числе оплата труда рабочих			10 781	21 562
22.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	5 888	44 284
22.2		машины и механизмы			317	634
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
22.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,57661	17	10
22.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02507	276	7
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02507	13 050	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*3 944*	*99*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02507	8 397	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*2 760*	*69*
22.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,5014	159	80
22.3		материалы, изделия и конструкции			13 367	26 734
22.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02	1 146 243	22 925
22.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	954 056	515
22.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	594	24
22.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
22.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3
22.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
22.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
22.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028	246	7
22.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
22.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
22.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000136	859 926	117
23	**515-301-0145** *РСНБ РК 2022*	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа ЯЭ 1428-0004УХЛ4**	**шт.**	**1**	**984 825**	**984 825**
24	**247-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт. /ЯЭ 8101/**	**шт.**	**1**	**37 759**	**37 759**
25	**6401-0202-0503** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прожектора отдельно на кронштейне, установленном на опоре, лампа мощностью 500 Вт**	**шт.**	**4**	**41 103**	**164 412**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			21 404	85 616

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			10 422	41 688
25.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,5408	5 888	85 616
25.2		машины и механизмы			17 990	71 960
		в том числе оплата труда машинистов			5 988	23 952
25.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,96946	9 862	68 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,96946*	*3 300*	*22 999*
25.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,666862	276	184
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1418962	13 050	1 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1418962*	*3 944*	*560*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1418962	8 397	1 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1418962*	*2 760*	*392*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	6 836
25.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00152	954 056	1 450
25.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	6,6	708	4 673
25.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0408	5 671	231
25.3.4	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00016	795 792	127
25.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,208	1 234	257
25.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	97
26	**247-103-0939** ***РСНБ РК 2022***	**Прожектор типа ДКУ-LED-01-200W, мощность 200 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2017**	**шт.**	**4**	**54 906**	**219 624**
27	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Металлические конструкции. Монтаж оборудования**	**т**	**0,0098**	**1 606 281**	**15 742**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			369 517	3 621
		в том числе оплата труда рабочих			179 903	1 763
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6387836	5 669	3 621
27.2		машины и механизмы			52 002	509
		в том числе оплата труда машинистов			14 622	143
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1854929	276	51
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0213747	13 050	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213747*	*3 944*	*84*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213747	8 397	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213747*	*2 760*	*59*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 762	11 611
27.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,00147	3 385	5
27.3.2	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0098	1 146 243	11 233
27.3.3	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,001764	33 449	59
27.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002646	954 056	252
27.3.5	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,00784	1 309	10
27.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04116	1 234	51
28	**247-306-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн консольный КИШ 48.0,3-0,36.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 300 мм, высотой от шайбы 360 мм, углом наклона 20°**	**шт.**	**4**	**3 909**	**15 636**
29	**1308-0206-2101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**20**	**2 567**	**51 340**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
29.1		затраты на труд рабочих			1 996	39 920
		в том числе оплата труда рабочих			971	19 420
29.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,27	5 490	39 912
29.2		машины и механизмы			122	2 440
		в том числе оплата труда машинистов			19	380
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,48753	276	1 239
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055154	13 050	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055154*	*3 944*	*218*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055154	8 397	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055154*	*2 760*	*152*
29.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,113108	22	24
29.3		материалы, изделия и конструкции			449	8 980
29.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6	853	512
29.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,2	2 011	402
29.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5	300	1 500
29.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	17	34
29.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	16	32
29.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
29.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 234	259
29.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0103	404 664	4 168
29.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,436	1 403	612
30	**243-904-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	**м**	**20**	**359**	**7 180**
	Раздел 5.	**Кабельные изделия (провод)**				**2 647 163**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			668 168
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*325 269*
		машины и механизмы	тенге			301 098
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*95 440*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 677 897
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
31	**1308-0101-2301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**6**	**41 385**	**248 310**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			28 424	170 544
		в том числе оплата труда рабочих			13 839	83 034
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,084	5 669	170 546
31.2		машины и механизмы			12 899	77 394
		в том числе оплата труда машинистов			5 432	32 592
31.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	11,05587	25	276
31.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	13,01133	5 307	69 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,01133*	*2 311*	*30 069*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,37605	13 050	4 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37605*	*3 944*	*1 483*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37605	8 397	3 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37605*	*2 760*	*1 038*
31.3		материалы, изделия и конструкции			62	372
31.3.1	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00048	780 472	375
32	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**72**	**1 230**	**88 560**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			711	51 192
		в том числе оплата труда рабочих			346	24 912
32.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0288	5 669	51 184
32.2		машины и механизмы			445	32 040
		в том числе оплата труда машинистов			119	8 568
32.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,70756	9 002	24 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,70756*	*2 311*	*6 257*
32.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,70756	25	68
32.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3519828	13 050	4 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3519828*	*3 944*	*1 388*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3519828	8 397	2 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3519828*	*2 760*	*971*
32.3		материалы, изделия и конструкции			74	5 328
32.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0288	853	25
32.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000576	4 216 417	2 429
32.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006912	2 313	16
32.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00036	7 763 690	2 795
32.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0059904	501	3
32.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0432	1 293	56
32.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002952	1 438	4
33	**243-604-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2**	**м**	**258**	**658**	**169 764**
34	**243-604-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 185/24 мм2**	**м**	**200**	**1 367**	**273 400**
35	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,00125**	**382 220**	**478**
Подраздел 5.1.		**Линейная арматура**				**1 670 619**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			341 088
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*166 064*
		машины и механизмы	тенге			180 624
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 856*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 148 907
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	80		

1	2	3	4	5	6	7
36	**1308-0101-2002** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка**	**шт.**	**12**	**43 476**	**521 712**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			28 424	341 088
		в том числе оплата труда рабочих			13 839	166 068
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,168	5 669	341 092
36.2		машины и механизмы			15 052	180 624
		в том числе оплата труда машинистов			4 238	50 856
36.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,08654	9 002	117 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,08654*	*2 311*	*30 243*
36.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,5042	5 307	7 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5042*	*2 311*	*3 476*
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,55714	13 050	33 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,55714*	*3 944*	*10 085*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,55714	8 397	21 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,55714*	*2 760*	*7 058*
37	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**165**	**4 674**	**771 210**
38	**252-201-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**12**	**980**	**11 760**
39	**252-201-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Узел крепления типа КГП-7-3**	**шт.**	**15**	**1 127**	**16 905**
40	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**12**	**1 763**	**21 156**
41	**252-201-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**3**	**1 948**	**5 844**
42	**252-201-0661** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**12**	**1 279**	**15 348**
43	**252-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А**	**шт.**	**12**	**2 952**	**35 424**
44	**252-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-3-12**	**шт.**	**3**	**3 049**	**9 147**
45	**252-206-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке, типа А2А 95-5 ГОСТ 1583-93**	**шт.**	**8**	**4 054**	**32 432**
46	**252-206-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2**	**шт.**	**18**	**1 744**	**31 392**
47	**252-206-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 185-8**	**шт.**	**6**	**3 341**	**20 046**
48	**252-206-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1**	**шт.**	**12**	**1 418**	**17 016**
49	**252-206-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный штыревой, типа АШМ 16-1**	**шт.**	**3**	**17 714**	**53 142**
50	**252-206-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный штыревой, типа АШМ 20-1**	**шт.**	**5**	**21 617**	**108 085**
	Подраздел 5.2.	**Прочие материалы**				**196 032**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			105 344
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51 263*
		машины и механизмы	тенге			11 040
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 424*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			79 648
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
51	**1308-0206-0609** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Короб металлический длиной 2 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**32**	**3 638**	**116 416**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 292	105 344
		в том числе оплата труда рабочих			1 602	51 264
51.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,184	5 490	105 320
51.2		машины и механизмы			345	11 040
		в том числе оплата труда машинистов			107	3 424
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5134336	13 050	6 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5134336*	*3 944*	*2 025*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5134336	8 397	4 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5134336*	*2 760*	*1 417*
51.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8263072	22	18
51.3		материалы, изделия и конструкции			1	32
51.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,064	594	38
52	**243-907-1011** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм**	**м**	**24**	**1 380**	**33 120**
53	**243-907-2504** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**24**	**845**	**20 280**
54	**243-907-1018** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм**	**м**	**8**	**2 121**	**16 968**
55	**243-907-2505** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**8**	**1 156**	**9 248**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-03

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	165	4 674	771 210
2	243-604-0124	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 185/24 мм2	м	200	1 367	273 400
3	247-103-0939	Прожектор типа ДКУ-LED-01-200W, мощность 200 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2017	шт.	4	54 906	219 624
4	243-604-0110	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2	м	258	658	169 764
5	252-104-0312	Изолятор опорный стержневой фарфоровый на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 25073-81, типа ИОС 20-2000 УХЛ, 1	шт.	3	46 354	139 062
6	252-206-1808	Зажим аппаратный штыревой, типа АШМ 20-1	шт.	5	21 617	108 085
7	252-104-0207	Изолятор опорный стержневой фарфоровый на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 25073-81, типа С 4-195-I УХЛ	шт.	2	41 588	83 176
8	247-203-0301	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)	шт.	1	79 103	79 103
9	252-206-1806	Зажим аппаратный штыревой, типа АШМ 16-1	шт.	3	17 714	53 142

1	2	3	4	5	6	7
10	247-203-0401 *РСНБ РК 2022*	ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт. /ЯЭ 8101/	шт.	1	37 759	37 759
11	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,08	17 079	35 524,32
12	252-203-0202	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А	шт.	12	2 952	35 424
13	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0298	1 146 243	34 158,04
14	243-907-1011	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм	м	24	1 380	33 120
15	252-206-0606	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке, типа А2А 95-5 ГОСТ 1583-93	шт.	8	4 054	32 432
16	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,091	346 653	31 545,42
17	252-206-0702	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2	шт.	18	1 744	31 392
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0246546	954 056	23 521,87
19	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0523	404 664	21 163,93
20	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	12	1 763	21 156
21	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,09	231 976	20 877,84
22	243-907-2504	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм	м	24	845	20 280
23	252-206-0705	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 185-8	шт.	6	3 341	20 046
24	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	16,09916	1 234	19 866,36
25	252-206-0107	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1	шт.	12	1 418	17 016
26	243-907-1018	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм	м	8	2 121	16 968
27	252-201-0306	Узел крепления типа КГП-7-3	шт.	15	1 127	16 905
28	247-306-0901	Кронштейн консольный КИШ 48.0,3-0,36.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 300 мм, высотой от шайбы 360 мм, углом наклона 20°	шт.	4	3 909	15 636

1	2	3	4	5	6	7
29	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	12	1 279	15 348
30	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,045	272 284	12 252,78
31	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,03335	354 405	11 819,41
32	252-201-0109	Серьга типа СРС-7-16	шт.	12	980	11 760
33	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	8	1 156	9 248
34	252-202-0107	Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-3-12	шт.	3	3 049	9 147
35	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,009576	859 926	8 234,65
36	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	20	359	7 180
37	252-201-0209	Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое	шт.	3	1 948	5 844
38	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
39	215-204-0402	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 2	$м^3$	0,06	88 455	5 307,3
40	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,0048	1 101 887	5 289,06
41	215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	58 637	4 690,96
42	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	6,6	708	4 672,8
43	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,08	502	4 056,16
44	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00036	7 763 690	2 794,93
45	261-107-0620	Скобы металлические	кг	13,34	203	2 708,02
46	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000576	4 216 417	2 428,66
47	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,398	5 090	2 025,82

1	2	3	4	5	6	7
48	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	1,82	1 086	1 976,52
49	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5	300	1 500
50	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0148	93 332	1 381,31
51	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,842952	1 438	1 212,16
52	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,01	861	869,61
53	261-401-0103	Рельсы контактные	т	0,0015	564 769	847,15
54	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,05	767	805,35
55	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	780 472	780,47
56	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3	239	717
57	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,002	346 322	692,64
58	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9	765	688,5
59	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,436	1 403	611,71
60	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6288	853	536,37
61	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00125	382 220	477,78
62	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,2	2 011	402,2
63	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,94	398	374,12
64	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006	58 637	351,82
65	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294,06
66	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0408	5 671	231,38

1	2	3	4	5	6	7
67	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00016	795 792	127,33
68	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	120,96
69	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,2	586	117,2
70	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	732	109,8
71	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 035	103,5
72	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	96,74
73	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,145	594	86,13
74	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,001764	33 449	59
75	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0432	1 293	55,86
76	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52,1
77	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	17	34
78	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	16	32
79	224-201-0201	Лист асбестоцементный волнистый высокого профиля 51/177, толщиной 6 мм ГОСТ 30340-2012	$м^2$	0,0105	1 654	17,37
80	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,018	939	16,9
81	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006912	2 313	15,99
82	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,00784	1 309	10,26
83	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,03	310	9,3
84	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028	246	6,89
85	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	5,66
86	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,00147	3 385	4,98

1	2	3	4	5	6	7
87	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3,21
88	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0059904	501	3
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 527 788**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.40	Комплектная трансформаторная подстанция блочная ОРУ 110 кВ, КТПБ(К):Блок выключателя (2компл); блок раъединителя (4компл); блок раъединителя (2компл);блок трансформатора напряжения (2компл), комплектно с блоками КТПБ(К) поставляются:ошиновка ОРУ, аппаратные и ответвительные зажимы, кабельные лотки, осветительная установка ОУ-2(2шт), шина алюминиевая АВТ6-80 (3шт)	компл	1	409 098 947,41	409 098 947,41
2	ТПриложение п.42	Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный напряжением 115/38,5/11 кВ с регулированием напряжения под наргузкой можностью 6300кВА типа ТМТН-6300/115/38,5/11	компл	1	178 603 240,01	178 603 240,01
3	ТПриложение п.39	Блочно-модульное здание ОПУ с учетом обогрева,освещения,кондиционирования,вентиляции,пожарной сигнализации и необходимым объемом силовых и контрольных кабелей	компл	1	37 383 738,8	37 383 738,8
4	ТПриложение п.36	Заземлитель однополюсный напряжением 110кВ типа ЗОН СЭЩ-110/II УХЛ1, осветительная установка ОУ-2(2шт), шина алюминиевая АВТ6-80 (3шт)	компл	1	2 621 327,93	2 621 327,93
5	ТПриложение п.37	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 110 кВ типа ОПНН-П-110/56/10/550	компл	1	1 045 556,33	1 045 556,33
6	515-301-0145 *РСНБ РК 2022*	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа ЯЭ 1428-0004УХЛ4	шт.	1	984 825	984 825
7	ТСпрСЦ 02.2025 п.41	Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2	компл	2	384 054	768 108
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**630 505 743**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**633 033 531,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167230

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167230'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"'РП'2'2-02-00-03'Электротехнические решения (монтаж оборудования,освещение)'4387-113-23-ЭП3.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РВысоковольтные оборудования*
11	Ц13-080101-0107(РС296129)'1''Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 4000, 6300 КВХА. Монтаж оборудования'шт.*
12	ТПриложение п.42(=14)(Н27=0,72)'1'177326489,29'Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный напряжением 115/38,5/11 кВ с регулированием напряжения под наргузкой можностью 6300кВА типа ТМТН-6300/115/38,5/11'компл*
13	У6401-0101-0601'1''Заземлитель однополюсный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
14	У6401-0101-0801'1''Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
15	ТПриложение п.36(=14)(Н27=0,72)'1'2602589,29'Заземлитель однополюсный напряжением 110кВ типа ЗОН СЭЩ-110/II УХЛ1, осветительная установка ОУ-2(2шт), шина алюминиевая АВТ6-80 (3шт)'компл*
16	У6401-0101-0801'1''Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
17	ТПриложение п.37(=14)(Н27=0,72)'1'1038082,14'Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 110 кВ типа ОПНН-П-110/56/10/550'компл*
18	Е11-250130-0101(РС316019)'15000.0,001''Здания из многобоксовых блоков. Установка'т блок-боксов*
19	ТПриложение п.39(=14)(Н27=0,72)'1'37116500'Блочно-модульное здание ОПУ с учетом обогрева,освещения,кондиционирования,вентиляции,пожарной сигнализации и необходимым объемом силовых и контрольных кабелей'компл*
20	У6401-0101-1001'2+3''Изолятор опорный напряжением до 35 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
21	С1252-104-0207'2''Изолятор опорный стержневой фарфоровый на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 25073-81, типа С 4-195-I УХЛ'шт.*
22	LТСпрСЦ 02.2025(=14)'2'45293'Изолятор опорный 35кВ типа С4-195-II УХЛ1'компл*
23	С1252-104-0312'3''Изолятор опорный стержневой фарфоровый на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 25073-81, типа ИОС 20-2000 УХЛ, 1'шт.*
24	РКомплектная трансформаторная подстанция - КТПБ 110кВ*
25	Ц13-80101-2529(РС295614)(К РЗП=1)'2''Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя. Монтаж оборудования'подстанция*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Ц13-80101-2528(РС295614)(К РЗП=1)'4''Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разъединителем или отделителем. Монтаж оборудования'подстанция*
27	Ц13-80101-2528(РС295614)(К РЗП=1)'2''Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разъединителем или отделителем. Монтаж оборудования'подстанция*
28	Ц13-80101-2529(РС295614)(К РЗП=1)'2''Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя. Монтаж оборудования'подстанция*
29	ТПриложение п.40(=14)(Н27=0,72)'1'406174491,07'Комплектная трансформаторная подстанция блочная ОРУ 110 кВ, КТПБ(К):Блок выключателя (2компл); блок раъединителя (4компл); блок раъединителя (2компл);блок трансформатора напряжения (2компл), комплектно с блоками КТПБ(К) поставляются:ошиновка ОРУ, аппаратные и ответвительные зажимы, кабельные лотки, осветительная установка ОУ-2(2шт), шина алюминиевая АВТ6-80 (3шт)'компл*
30	РНКУ и низковольтная аппаратура*
31	У6401-0103-2602'2''Шкаф КТП ввода низковольтный. Монтаж оборудования'шкаф*
32	ТСпрСЦ 02.2025 п.41(=14)'2'384054'Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2'компл*
33	РОсвещение ПС*
34	У6119-602-102(РМ296160)'1''Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 6 кг'шт.*
35	С1247-203-0301'1''Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)'шт.*
36	LTПриложение п.49(=14)'1'369642,86'Ящик управления освещением ЯОУ9602'компл*
37	У6401-0302-0107(РС316048)'1+1''Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу'шт.*
38	515-301-0145'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа ЯЭ 1428-0004УХЛ4'шт.*
39	С1247-203-0401'1''ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт. /ЯЭ 8101/'шт.*
40	У6401-0202-0503'4''Монтаж прожектора отдельно на кронштейне, установленном на опоре, лампа мощностью 500 Вт'шт.*
41	С1247-103-0939'4''Прожектор типа ДКУ-LED-01-200W, мощность 200 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2017'шт.*
42	У6401-0103-2703'4.2,45.0,001''Металлические конструкции. Монтаж оборудования'т*
43	С1247-306-0901'4''Кронштейн консольный КИШ 48.0,3-0,36.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 300 мм, высотой от шайбы 360 мм, углом наклона 20°'шт.*
44	Ц13-080206-2101'20''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
45	С1243-904-0106'20''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
46	РКабельные изделия (провод)*
47	Ц13-080101-2301'6''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
48	Ц13-080201-0901'72''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
49	С1243-604-0110'258''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	С1243-604-0124'200''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 185/24 мм2'м*
51	С1214-208-0102'1.1,25.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
52	ПРЛинейная арматура*
53	Ц13-080101-2002'12''Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка'шт.*
54	С1252-106-0106'165''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
55	С1252-201-0109'12''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
56	С1252-201-0306'15''Узел крепления типа КГП-7-3'шт.*
57	С1252-201-0203'12''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
58	С1252-201-0209'3''Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое'шт.*
59	С1252-201-0661'12''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
60	С1252-203-0202'12''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А'шт.*
61	С1252-202-0107'3''Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-3-12'шт.*
62	С1252-206-0606'8''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке, типа А2А 95-5 ГОСТ 1583-93'шт.*
63	С1252-206-0702'18''Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2'шт.*
64	С1252-206-0705'6''Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 185-8'шт.*
65	С1252-206-0107'12''Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1'шт.*
66	С1252-206-1806'3''Зажим аппаратный штыревой, типа АШМ 16-1'шт.*
67	С1252-206-1808'5''Зажим аппаратный штыревой, типа АШМ 20-1'шт.*
68	ПРПрочие материалы*
69	Ц13-080206-0609'12.2+4.2''Короб металлический длиной 2 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
70	С1243-907-1011'12.2''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм'м*
71	С1243-907-2504'12.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм'м*
72	С1243-907-1018'4.2''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм'м*
73	С1243-907-2505'4.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
74	LСТПриложение п.35(=13)'6'9153,57'Соединитель прямой СКЗ'шт*
75	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Кабельное хозяйство
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-027-23-ЭП3

Сметная стоимость	**41271,012**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11176,642	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,261	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**41 271 012**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 881 736
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 810 674*
		машины и механизмы	тенге			4 822 867
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 294 906*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 177 900
		оборудование	тенге			3 388 509
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 261		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
1	**6401-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в ж/б лотках кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг**	**м**	**180**	**2 944**	**529 920**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 705	306 900
		в том числе оплата труда рабочих			830	149 400
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,144	5 669	306 942
1.2		машины и механизмы			1 165	209 700
		в том числе оплата труда машинистов			323	58 140
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,485446	9 002	130 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,485446*	*2 311*	*33 476*
1.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,485446	25	362
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,677769	13 050	47 995

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,677769*	*3 944*	*14 505*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,677769	8 397	30 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,677769*	*2 760*	*10 151*
1.3		материалы, изделия и конструкции			74	13 320
1.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,072	853	61
1.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00144	4 216 417	6 072
1.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01728	2 313	40
1.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009	7 763 690	6 987
1.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014976	501	8
1.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	140
1.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00738	1 438	11
2	**6401-0201-0803** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в ж/б лотках кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг**	**м**	**30**	**2 341**	**70 230**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 350	40 500
		в том числе оплата труда рабочих			658	19 740
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,146	5 669	40 511
2.2		машины и механизмы			917	27 510
		в том числе оплата труда машинистов			252	7 560
2.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,008107	9 002	18 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,008107*	*2 311*	*4 641*
2.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,008107	25	50
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,436218	13 050	5 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436218*	*3 944*	*1 720*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,436218	8 397	3 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436218*	*2 760*	*1 204*
2.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 220
2.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,012	853	10
2.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 417	1 012
2.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00288	2 313	7
2.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7 763 690	1 165
2.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002496	501	1
2.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	1 293	23
2.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00123	1 438	2
3	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**130**	**1 230**	**159 900**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			711	92 430
		в том числе оплата труда рабочих			346	44 980
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,302	5 669	92 416
3.2		машины и механизмы			445	57 850
		в том числе оплата труда машинистов			119	15 470
3.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,88865	9 002	44 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,88865*	*2 311*	*11 298*
3.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,88865	25	122

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6355245	13 050	8 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6355245*	*3 944*	*2 507*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6355245	8 397	5 337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6355245*	*2 760*	*1 754*
3.3		материалы, изделия и конструкции			74	9 620
3.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	853	44
3.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00104	4 216 417	4 385
3.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01248	2 313	29
3.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00065	7 763 690	5 046
3.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010816	501	5
3.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,078	1 293	101
3.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00533	1 438	8
4	**6401-0201-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**70**	**2 546**	**178 220**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 493	104 510
		в том числе оплата труда рабочих			727	50 890
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,424	5 669	104 446
4.2		машины и механизмы			989	69 230
		в том числе оплата труда машинистов			271	18 970
4.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,124308	9 002	46 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,124308*	*2 311*	*11 842*
4.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,124308	25	128
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,070489	13 050	13 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,070489*	*3 944*	*4 222*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,070489	8 397	8 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,070489*	*2 760*	*2 955*
4.3		материалы, изделия и конструкции			64	4 480
4.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,07	853	60
4.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000434	4 216 417	1 830
4.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01715	2 313	40
4.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000175	7 763 690	1 359
4.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,26	322	406
4.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01456	501	7
4.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,504	1 293	652
4.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1 438	101
4.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,077	1 251	96
5	**6401-0201-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг**	**м**	**10**	**1 855**	**18 550**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 137	11 370
		в том числе оплата труда рабочих			553	5 530
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,006	5 669	11 372
5.2		машины и механизмы			654	6 540

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			176	1 760
5.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,549033	9 002	4 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,549033*	*2 311*	*1 269*
5.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,549033	25	14
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0739565	13 050	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0739565*	*3 944*	*292*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0739565	8 397	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0739565*	*2 760*	*204*
5.3		материалы, изделия и конструкции			64	640
5.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	853	9
5.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000062	4 216 417	261
5.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00245	2 313	6
5.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
5.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,18	322	58
5.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
5.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	1 293	93
5.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
5.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,011	1 251	14
6	**6401-0201-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг**	**м**	**40**	**1 507**	**60 280**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			923	36 920
		в том числе оплата труда рабочих			450	18 000
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,52	5 669	36 962
6.2		машины и механизмы			520	20 800
		в том числе оплата труда машинистов			140	5 600
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,80504	9 002	16 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,80504*	*2 311*	*4 171*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,80504	25	45
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,210588	13 050	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210588*	*3 944*	*831*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,210588	8 397	1 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210588*	*2 760*	*581*
6.3		материалы, изделия и конструкции			64	2 560
6.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,04	853	34
6.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000248	4 216 417	1 046
6.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0098	2 313	23
6.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
6.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,72	322	232
6.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00832	501	4
6.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,288	1 293	372
6.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
6.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,044	1 251	55
7	**6401-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг**	**м**	**20**	**2 944**	**58 880**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			1 705	34 100
		в том числе оплата труда рабочих			830	16 600
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,016	5 669	34 105
7.2		машины и механизмы			1 165	23 300
		в том числе оплата труда машинистов			323	6 460
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,609494	9 002	14 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,609494*	*2 311*	*3 720*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,609494	25	40
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,408641	13 050	5 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,408641*	*3 944*	*1 612*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,408641	8 397	3 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,408641*	*2 760*	*1 128*
7.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 480
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 417	675
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
7.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
7.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
8	**6401-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг**	**м**	**20**	**1 773**	**35 460**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 066	21 320
		в том числе оплата труда рабочих			519	10 380
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,76	5 669	21 315
8.2		машины и механизмы			633	12 660
		в том числе оплата труда машинистов			170	3 400
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,067982	9 002	9 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,067982*	*2 311*	*2 468*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,067982	25	27
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,140392	13 050	1 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140392*	*3 944*	*554*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,140392	8 397	1 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140392*	*2 760*	*387*
8.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 480
8.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
8.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 417	675
8.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
8.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
8.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
8.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
8.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1

1	2	3	4	5	6	7
9	**1308-0206-2202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**20**	**450**	**9 000**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			412	8 240
		в том числе оплата труда рабочих			201	4 020
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,504	5 490	8 257
9.2		машины и механизмы			5	100
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005014	13 050	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005014*	*3 944*	*20*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005014	8 397	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005014*	*2 760*	*14*
9.3		материалы, изделия и конструкции			33	660
9.3.1	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	1	59	59
9.3.2	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,44	16	39
9.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,062	5 671	352
9.3.4	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,16	160	26
9.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000004	859 926	3
9.3.6	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00012	228 109	27
9.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,032	4 837	155
10	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в ж/б лотках кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**5 495**	**1 230**	**6 758 850**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			711	3 906 945
		в том числе оплата труда рабочих			346	1 901 270
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	689,073	5 669	3 906 355
10.2		машины и механизмы			445	2 445 275
		в том числе оплата труда машинистов			119	653 905
10.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	206,639475	9 002	1 860 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*206,639475*	*2 311*	*477 544*
10.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	206,639475	25	5 166
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	26,8631318	13 050	350 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,8631318*	*3 944*	*105 948*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	26,8631318	8 397	225 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,8631318*	*2 760*	*74 142*
10.3		материалы, изделия и конструкции			74	406 630
10.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,198	853	1 875
10.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,04396	4 216 417	185 354
10.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,52752	2 313	1 220
10.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,027475	7 763 690	213 307
10.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,457184	501	229
10.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,297	1 293	4 263
10.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,225295	1 438	324

1	2	3	4	5	6	7
11	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**3 750**	**1 143**	**4 286 250**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			711	2 666 250
		в том числе оплата труда рабочих			346	1 297 500
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	470,25	5 669	2 665 847
11.2		машины и механизмы			367	1 376 250
		в том числе оплата труда машинистов			97	363 750
11.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	129,2671875	9 002	1 163 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*129,2671875*	*2 311*	*298 736*
11.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	129,2671875	25	3 232
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,8713125	13 050	128 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8713125*	*3 944*	*38 932*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,8713125	8 397	82 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8713125*	*2 760*	*27 245*
11.3		материалы, изделия и конструкции			65	243 750
11.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,75	853	3 199
11.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,02325	4 216 417	98 032
11.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,91875	2 313	2 125
11.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00975	7 763 690	75 696
11.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	67,5	322	21 735
11.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,78	501	391
11.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	27	1 293	34 911
11.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	3,75	1 438	5 393
11.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	4,125	1 251	5 160
12	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**325**	**1 230**	**399 750**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			711	231 075
		в том числе оплата труда рабочих			346	112 450
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,755	5 669	231 040
12.2		машины и механизмы			445	144 625
		в том числе оплата труда машинистов			119	38 675
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,221625	9 002	110 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,221625*	*2 311*	*28 244*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	12,221625	25	306
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5888113	13 050	20 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5888113*	*3 944*	*6 266*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5888113	8 397	13 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5888113*	*2 760*	*4 385*
12.3		материалы, изделия и конструкции			74	24 050
12.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,13	853	111
12.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0026	4 216 417	10 963
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0312	2 313	72

1	2	3	4	5	6	7
12.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001625	7 763 690	12 616
12.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,02704	501	14
12.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,195	1 293	252
12.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,013325	1 438	19
13	**6401-0201-0708** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям**	**м**	**470**	**1 711**	**804 170**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 066	501 020
		в том числе оплата труда рабочих			519	243 930
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,36	5 669	500 913
13.2		машины и механизмы			540	253 800
		в том числе оплата труда машинистов			142	66 740
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	24,626261	9 002	221 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,626261*	*2 311*	*56 911*
13.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	24,626261	25	616
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4728625	13 050	19 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4728625*	*3 944*	*5 809*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4728625	8 397	12 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4728625*	*2 760*	*4 065*
13.3		материалы, изделия и конструкции			105	49 350
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,47	853	401
13.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00376	4 216 417	15 854
13.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,11515	2 313	266
13.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001175	7 763 690	9 122
13.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	47,94	322	15 437
13.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,09776	501	49
13.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,384	1 293	4 376
13.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,047	1 438	68
13.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,914	1 251	3 645
14	**243-106-0634** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х16+1х10 (мк)-1**	**м**	**30**	**4 080**	**122 400**
15	**243-106-0640** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х50+1х25 (мк)-1**	**м**	**40**	**11 760**	**470 400**
16	**243-106-0402** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1**	**м**	**430**	**350**	**150 500**
17	**243-106-0602** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1**	**м**	**170**	**537**	**91 290**
18	**243-106-0802** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1**	**м**	**315**	**719**	**226 485**
19	**243-106-0803** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-1**	**м**	**40**	**1 105**	**44 200**
20	**243-106-0805** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1**	**м**	**140**	**2 852**	**399 280**
21	**243-106-0817** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1**	**м**	**140**	**4 508**	**631 120**

1	2	3	4	5	6	7
22	243-106-0907 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х25 (ок)-0,66	м	270	7 451	2 011 770
23	243-106-0822 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х95 (мк)-1	м	60	26 319	1 579 140
24	243-106-0603 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-1	м	160	939	150 240
25	243-121-1901 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2	м	2 470	899	2 220 530
26	243-121-2001 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	220	1 176	258 720
27	243-121-2106 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	285	1 632	465 120
28	243-121-2306 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	450	2 139	962 550
29	243-121-2401 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	1 060	2 805	2 973 300
30	243-121-2601 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	170	3 566	606 220
31	243-121-1907 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	1 235	1 314	1 622 790
32	243-121-2107 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	540	2 463	1 330 020
33	243-121-1907 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	1 015	1 314	1 333 710
34	243-121-1909 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	380	2 883	1 095 540

1	2	3	4	5	6	7
35	**243-121-2003** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х4 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2**	**м**	**470**	**2 618**	**1 230 460**
36	**243-121-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х6 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2**	**м**	**470**	**3 754**	**1 764 380**
		НКУ и низковольтная аппаратура				
37	**6401-0303-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**1**	**74 570**	**74 570**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			44 284	44 284
		в том числе оплата труда рабочих			21 563	21 563
37.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	5 888	44 284
37.2		машины и механизмы			27 815	27 815
		в том числе оплата труда машинистов			8 404	8 404
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,371915	276	931
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2535	13 050	16 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2535*	*3 944*	*4 944*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2535	8 397	10 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2535*	*2 760*	*3 460*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 471	2 471
37.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
37.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
37.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 234	247
37.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004	404 664	162
37.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	859 926	129
38	**Приложение** ***п.43***	**Щит переменного тока с двумя основными вводамина 400А ,ШСН**	**к-т**	**1**	**3 388 508,57**	**3 388 509**
		Отпускная цена -				*3 364 286*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*24 223*
		Заделка концевая				
39	**6401-0201-1501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 до 35 мм2**	**шт.**	**22**	**7 523**	**165 506**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			7 106	156 332
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	76 098
39.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,577	5 669	156 334
39.2		машины и механизмы			269	5 918
		в том числе оплата труда машинистов			84	1 848
39.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27577	13 050	3 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27577*	*3 944*	*1 088*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27577	8 397	2 316

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27577*	*2 760*	*761*
39.3		материалы, изделия и конструкции			148	3 256
39.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,3	239	789
39.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00022	1 562 871	344
39.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0528	2 313	122
39.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04488	501	22
39.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0176	93 332	1 643
39.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	1 438	316
40	**6401-0201-1401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4**	**шт.**	**74**	**3 360**	**248 640**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 848	136 752
		в том числе оплата труда рабочих			899	66 526
40.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,1166	5 669	136 717
40.2		машины и механизмы			269	19 906
		в том числе оплата труда машинистов			84	6 216
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,92759	13 050	12 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92759*	*3 944*	*3 658*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,92759	8 397	7 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92759*	*2 760*	*2 560*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 243	91 982
40.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,74	853	631
40.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00074	1 562 871	1 157
40.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0037	7 763 690	28 726
40.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	1,48	1 382	2 045
40.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,23236	235 554	54 733
40.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,74	1 438	1 064
40.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,74	4 837	3 579
41	**6401-0201-1408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 4**	**шт.**	**24**	**3 639**	**87 336**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 061	49 464
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	24 072
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,724	5 669	49 456
41.2		машины и механизмы			269	6 456
		в том числе оплата труда машинистов			84	2 016
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,30084	13 050	3 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30084*	*3 944*	*1 187*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,30084	8 397	2 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30084*	*2 760*	*830*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	31 416
41.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,72	853	614
41.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00024	1 562 871	375
41.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0012	7 763 690	9 316
41.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,48	1 382	663

1	2	3	4	5	6	7
41.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,07536	235 554	17 751
41.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24	1 438	345
41.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,48	4 837	2 322
42	**6401-0201-1502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2**	**шт.**	**6**	**7 523**	**45 138**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			7 106	42 636
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	20 754
42.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	5 669	42 637
42.2		машины и механизмы			269	1 614
		в том числе оплата труда машинистов			84	504
42.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07521	13 050	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07521*	*3 944*	*297*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07521	8 397	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07521*	*2 760*	*208*
42.3		материалы, изделия и конструкции			148	888
42.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9	239	215
42.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1 562 871	94
42.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
42.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01224	501	6
42.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	448
42.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
43	**6401-0201-1402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7**	**шт.**	**72**	**4 212**	**303 264**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 700	194 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 314	94 608
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,2936	5 669	194 410
43.2		машины и механизмы			269	19 368
		в том числе оплата труда машинистов			84	6 048
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,90252	13 050	11 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,90252*	*3 944*	*3 560*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,90252	8 397	7 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,90252*	*2 760*	*2 491*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 243	89 496
43.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,72	853	614
43.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00072	1 562 871	1 125
43.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0036	7 763 690	27 949
43.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	1,44	1 382	1 990
43.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,22608	235 554	53 254
43.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,72	1 438	1 035
43.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,72	4 837	3 483
44	**6401-0201-1403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10**	**шт.**	**30**	**8 675**	**260 250**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
44.1		затраты на труд рабочих			7 106	213 180
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	103 770
44.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,605	5 669	213 183
44.2		машины и механизмы			269	8 070
		в том числе оплата труда машинистов			84	2 520
44.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,37605	13 050	4 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37605*	*3 944*	*1 483*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37605	8 397	3 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37605*	*2 760*	*1 038*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 300	39 000
44.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6	853	512
44.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0003	1 562 871	469
44.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0015	7 763 690	11 646
44.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,6	1 382	829
44.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,0942	235 554	22 189
44.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3	1 438	431
44.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6	4 837	2 902
45	**6401-0201-1404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14**	**шт.**	**6**	**8 675**	**52 050**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			7 106	42 636
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	20 754
45.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	5 669	42 637
45.2		машины и механизмы			269	1 614
		в том числе оплата труда машинистов			84	504
45.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07521	13 050	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07521*	*3 944*	*297*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07521	8 397	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07521*	*2 760*	*208*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 300	7 800
45.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	853	102
45.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1 562 871	94
45.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003	7 763 690	2 329
45.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,12	1 382	166
45.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01884	235 554	4 438
45.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
45.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
46	**6401-0201-1405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19**	**шт.**	**10**	**8 684**	**86 840**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			7 106	71 060
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	34 590
46.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,535	5 669	71 061
46.2		машины и механизмы			269	2 690

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			84	840
46.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12535	13 050	1 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*3 944*	*494*
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12535	8 397	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*2 760*	*346*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	13 090
46.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,3	853	256
46.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0001	1 562 871	156
46.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005	7 763 690	3 882
46.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,2	1 382	276
46.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,0314	235 554	7 396
46.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
46.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,2	4 837	967
47	**6401-0201-1406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 27**	**шт.**	**20**	**8 692**	**173 840**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			7 106	142 120
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	69 180
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,07	5 669	142 122
47.2		машины и механизмы			269	5 380
		в том числе оплата труда машинистов			84	1 680
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2507	13 050	3 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2507*	*3 944*	*989*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2507	8 397	2 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2507*	*2 760*	*692*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 317	26 340
47.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,8	853	682
47.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0002	1 562 871	313
47.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001	7 763 690	7 764
47.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,4	1 382	553
47.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,0628	235 554	14 793
47.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
47.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,4	4 837	1 935
48	**6401-0201-1409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 7**	**шт.**	**284**	**4 491**	**1 275 444**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 913	827 292
		в том числе оплата труда рабочих			1 418	402 712
48.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	145,9476	5 669	827 377
48.2		машины и механизмы			269	76 396
		в том числе оплата труда машинистов			84	23 856
48.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,55994	13 050	46 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,55994*	*3 944*	*14 040*
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,55994	8 397	29 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,55994*	*2 760*	*9 825*

1	2	3	4	5	6	7
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	371 756
48.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	8,52	853	7 268
48.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00284	1 562 871	4 439
48.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0142	7 763 690	110 244
48.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	5,68	1 382	7 850
48.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,89176	235 554	210 058
48.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,84	1 438	4 084
48.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	5,68	4 837	27 474

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-04

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	243-121-2401	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	1 060	2 805	2 973 300
2	243-121-1907	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	2 250	1 314	2 956 500
3	243-121-1901	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2	м	2 470	899	2 220 530
4	243-106-0907	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х25 (ок)-0,66	м	270	7 451	2 011 770
5	243-121-2004	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х6 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	470	3 754	1 764 380
6	243-106-0822	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х95 (мк)-1	м	60	26 319	1 579 140

1	2	3	4	5	6	7
7	243-121-2107	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	540	2 463	1 330 020
8	243-121-2003	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х4 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	470	2 618	1 230 460
9	243-121-1909	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	380	2 883	1 095 540
10	243-121-2306	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	450	2 139	962 550
11	243-106-0817	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1	м	140	4 508	631 120
12	243-121-2601	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	170	3 566	606 220
13	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,068225	7 763 690	529 677,75
14	243-106-0640	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х50+1х25 (мк)-1	м	40	11 760	470 400
15	243-121-2106	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	285	1 632	465 120
16	243-106-0805	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1	м	140	2 852	399 280
17	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	1,6328	235 554	384 612,57
18	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,077354	4 216 417	326 156,72

1	2	3	4	5	6	7
19	243-121-2001	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	220	1 176	258 720
20	243-106-0802	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1	м	315	719	226 485
21	243-106-0402	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1	м	430	350	150 500
22	243-106-0603	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-1	м	160	939	150 240
23	243-106-0634	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х16+1х10 (мк)-1	м	30	4 080	122 400
24	243-106-0602	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1	м	170	537	91 290
25	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	34,968	1 293	45 213,62
26	243-106-0803	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-1	м	40	1 105	44 200
27	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	8,972	4 837	43 397,56
28	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	117,6	322	37 867,2
29	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	19,34	853	16 497,02
30	261-107-0821	Жир паяльный	кг	10,4	1 382	14 372,8
31	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	9,6512	1 438	13 878,43
32	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	7,171	1 251	8 970,92
33	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00548	1 562 871	8 564,53
34	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,7257	2 313	3 991,54
35	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0224	93 332	2 090,64
36	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446

1	2	3	4	5	6	7
37	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,2	239	1 003,8
38	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	1,47568	501	739,32
39	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	486,57
40	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,062	5 671	351,6
41	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 234	246,8
42	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004	404 664	161,87
43	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000154	859 926	132,43
44	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	1	59	59
45	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,44	16	39,04
46	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00012	228 109	27,37
47	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,16	160	25,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**23 180 176**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.43	Щит переменного тока с двумя основными вводамина 400А ,ШСН	к-т	1	3 388 508,57	3 388 508,57
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3 388 509**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**26 568 684,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167240

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167240'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"'РП'2'2-02-00-04'Кабельное хозяйство'4387-027-23-ЭП3''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	У6401-0201-0804'180''Прокладка в ж/б лотках кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
11	У6401-0201-0803'30''Прокладка в ж/б лотках кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг'м*
12	У6401-0201-0801'130''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
13	У6401-0201-0704'70''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
14	У6401-0201-0703'10''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг'м*
15	У6401-0201-0702'40''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг'м*
16	У6401-0201-0804'20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
17	У6401-0201-0802'20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
18	Ц13-080206-2202'20''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
19	У6401-0201-0801'5495''Прокладка в ж/б лотках кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
20	У6401-0201-0701'3750''Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
21	У6401-0201-0801'315+10''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
22	У6401-0201-0708'470''Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям'м*
23	С1243-106-0634'30''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х16+1х10 (мк)-1'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	С1243-106-0640'40''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х50+1х25 (мк)-1'м*
25	С1243-106-0402'430''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1'м*
26	С1243-106-0602'170''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1'м*
27	С1243-106-0802'315''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1'м*
28	С1243-106-0803'40''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-1'м*
29	С1243-106-0805'140''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1'м*
30	С1243-106-0817'140''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1'м*
31	С1243-106-0907'270''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х25 (ок)-0,66'м*
32	С1243-106-0822'60''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х95 (мк)-1'м*
33	С1243-106-0603'160''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-1'м*
34	С1243-121-1901'2470''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2'м*
35	С1243-121-2001'220''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
36	С1243-121-2106'285''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
37	С1243-121-2306'450''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
38	С1243-121-2401'1060''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*
39	С1243-121-2601'170''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2'м*
40	С1243-121-1907'1235''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
41	С1243-121-2107'540''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*
42	С1243-121-1907'1015''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
43	С1243-121-1909'380''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2'м*
44	С1243-121-2003'470''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х4 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	С1243-121-2004'470''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х6 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2'м*
46	П2 НКУ и низковольтная аппаратура*
47	У6401-0303-0203'1''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
48	ТПриложение п.43(=14)(Н27=0,72)'1'3364285,71'Щит переменного тока с двумя основными вводамина 400А ,ШСН'к-т*
49	П2 Заделка концевая*
50	У6401-0201-1501'2+4+6+6+4''Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 до 35 мм2'шт.*
51	У6401-0201-1401'48+24+2''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4'шт.*
52	У6401-0201-1408'20+4''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 4'шт.*
53	У6401-0201-1502'2+4''Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2'шт.*
54	У6401-0201-1402'66+6''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7'шт.*
55	У6401-0201-1403'20+10''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10'шт.*
56	У6401-0201-1404'6''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14'шт.*
57	У6401-0201-1405'10''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19'шт.*
58	У6401-0201-1406'20''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 27'шт.*
59	У6401-0201-1409'20+244+20''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 7'шт.*
60	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-05

(Локальный сметный расчет)

на Управление и автоматизация подстанции
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-022-35-УП3.СО

Сметная стоимость	**234291,400**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	592,280	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,111	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**234 291 400**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			516 648
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*251 563*
		машины и механизмы	тенге			250 735
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*75 632*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			161 419
		оборудование	тенге			233 362 598
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Раздел 1.	**Шкафы и панели РЗиА**				**77 847 077**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			221 420
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*107 813*
		машины и механизмы	тенге			139 075
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 020*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 355
		оборудование	тенге			77 474 227
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
1	**6401-0303-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**5**	**74 570**	**372 850**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			44 284	221 420
		в том числе оплата труда рабочих			21 563	107 815
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,605	5 888	221 418
1.2		машины и механизмы			27 815	139 075
		в том числе оплата труда машинистов			8 404	42 020
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,859575	276	4 653
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,2675	13 050	81 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2675*	*3 944*	*24 719*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,2675	8 397	52 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2675*	*2 760*	*17 298*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 471	12 355
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00255	954 056	2 433
1.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1	1 234	1 234
1.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	404 664	809
1.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00075	859 926	645
2	**Приложение** *п.44*	**Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС**	**компл**	**1**	**10 791 428,57**	**10 791 429**
		Отпускная цена -				*10 714 286*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*77 143*
3	**Приложение** *п.45*	**Шкаф защиты, автоматики и управления силового трансформатора Т1,Т2, ШЗА-УТО-110/35/10-ТТГГГ-1-54УХЛ4**	**компл**	**2**	**16 920 960**	**33 841 920**
		Отпускная цена -				*33 600 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*241 920*
4	**Приложение** *п.46*	**Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4**	**шт**	**1**	**23 357 370,88**	**23 357 371**
		Отпускная цена -				*23 190 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*166 971*
5	**Приложение** *п.47*	**Шкаф ТН 110 кВ TV1G, TV2G, ШЗА-ТН-110-2-НН00-1-54УХЛ**	**шт**	**1**	**9 483 507,43**	**9 483 507**
		Отпускная цена -				*9 415 714*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*67 793*
	Раздел 2.	**Низковольтное оборудование**				**156 444 323**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			295 228
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*143 750*
		машины и механизмы	тенге			111 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 612*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			149 064
		оборудование	тенге			155 888 371
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
6	**6401-0303-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**4**	**63 225**	**252 900**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			44 284	177 136
		в том числе оплата труда рабочих			21 563	86 252
6.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,084	5 888	177 135
6.2		машины и механизмы			16 532	66 128
		в том числе оплата труда машинистов			4 958	19 832
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,72716	276	2 685
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,95826	13 050	38 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,95826*	*3 944*	*11 667*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,95826	8 397	24 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,95826*	*2 760*	*8 165*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 409	9 636
6.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00204	954 056	1 946
6.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
6.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 234	740
6.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0016	404 664	647
6.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006	859 926	516
7	**Приложение** ***п.48***	**Система бесперебойного питания оперативного тока 220VDC /шкаф ЗВУ с распределением нагрузок 220В DC (2шт), шкаф аккумуляторной батареи 2х120Ач (2шт)/**	**компл**	**1**	**149 731 071,43**	**149 731 071**
		Отпускная цена -				*148 660 714*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 070 357*
8	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу**	**шт.**	**4**	**75 763**	**303 052**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			29 523	118 092
		в том числе оплата труда рабочих			14 375	57 500
8.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,056	5 888	118 090
8.2		машины и механизмы			11 383	45 532
		в том числе оплата труда машинистов			3 445	13 780
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,21456	276	1 439
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,05574	13 050	26 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,05574*	*3 944*	*8 108*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,05574	8 397	17 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,05574*	*2 760*	*5 674*
8.3		материалы, изделия и конструкции			34 857	139 428
8.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,12	1 146 243	137 549
8.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	954 056	229
8.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,2	1 234	1 481
8.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	859 926	172
9	**Приложение** ***п.49***	**Шкаф наружной установки типа DC-4**	**шт**	**2**	**810 892,86**	**1 621 786**
10	**Приложение** ***п.50***	**Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору**	**шт**	**2**	**2 240 912,09**	**4 481 824**
		Отпускная цена -				*4 449 786*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*32 038*

1	2	3	4	5	6	7
11	**541-503-1201004** ***СпрСЦ 12.2024***	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета**	**шт.**	**70**	**767**	**53 690**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-05

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,12	1 146 243	137 549,16
2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	9	1 446	13 014
3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00483	954 056	4 608,09
4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,8	1 234	3 455,2
5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0036	404 664	1 456,79
6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00155	859 926	1 332,89
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**161 416**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.48	Система бесперебойного питания оперативного тока 220VDC /шкаф ЗВУ с распределением нагрузок 220В DC (2шт), шкаф аккумуляторной батареи 2х120Ач (2шт)/	компл	1	149 731 071,43	149 731 071,43
2	ТПриложение п.45	Шкаф защиты, автоматики и управления силового трансформатора Т1,Т2, ШЗА-УТО-110/35/10-ТТГГГ-1-54УХЛ4	компл	2	16 920 960	33 841 920
3	ТПриложение п.46	Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4	шт	1	23 357 370,88	23 357 370,88
4	ТПриложение п.44	Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС	компл	1	10 791 428,57	10 791 428,57

1	2	3	4	5	6	7
5	ТПриложение п.47	Шкаф ТН 110 кВ TV1G, TV2G, ШЗА-ТН-110-2-НН00-1-54УХЛ	шт	1	9 483 507,43	9 483 507,43
6	ТПриложение п.50	Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору	шт	2	2 240 912,09	4 481 824,18
7	ТПриложение п.49	Шкаф наружной установки типа DC-4	шт	2	810 892,86	1 621 785,72
8	541-503-1201004 *СпрСЦ 12.2024*	Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета	шт.	70	767	53 690
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**233 362 598**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**233 524 014,34**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167250

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167250'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'2'2-02-00-05'Управление и автоматизация подстанции'4387-022-35-УП3.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РШкафы и панели РЗиА*
11	У6401-0303-0203'5''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
12	ТПриложение п.44(=14)(Н27=0,72)'1'10714285,71'Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС'компл*
13	ТПриложение п.45(=14)(Н27=0,72)'2'16800000'Шкаф защиты, автоматики и управления силового трансформатора Т1,Т2, ШЗА-УТО-110/35/10-ТТГГГ-1-54УХЛ4'компл*
14	ТПриложение п.46(=14)(Н27=0,72)'1'23190400'Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4'шт*
15	ТПриложение п.47(=14)(Н27=0,72)'1'9415714,29'Шкаф ТН 110 кВ TV1G, TV2G, ШЗА-ТН-110-2-НН00-1-54УХЛ'шт*
16	РНизковольтное оборудование*
17	У6401-0303-0201'4''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
18	ТПриложение п.48(=14)(Н27=0,72)'1'148660714,29'Система бесперебойного питания оперативного тока 220VDC /шкаф ЗВУ с распределением нагрузок 220В DC (2шт), шкаф аккумуляторной батареи 2х120Ач (2шт)/'компл*
19	У6401-0303-0307'2+2''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
20	ТПриложение п.49(=14)'2'810892,86'Шкаф наружной установки типа DC-4'шт*
21	ТПриложение п.50(=14)(Н27=0,72)'2'2224892,86'Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору'шт*
22	541-503-1201004'70''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета'шт.*
23	LСТПриложение п.46(=13)(Н86=1,2)'70'747,32'Клемма проходная AVK4'шт*
24	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-06

(Локальный сметный расчет)

на Заземление ПС

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-23-ЭП3

Сметная стоимость	**2544,827**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1626,743	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,32	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**2 544 827**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 552 431
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*755 013*
		машины и механизмы	тенге			294 008
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*74 312*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			698 387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	320		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**266**	**435**	**115 710**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			435	115 710
		в том числе оплата труда машинистов			91	24 206
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	6,1326832	18 847	115 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1326832*	*3 944*	*24 187*
2	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**266**	**97**	**25 802**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			97	25 802
		в том числе оплата труда машинистов			25	6 650

1	2	3	4	5	6	7
2.1.1	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	2,3674213	10 859	25 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3674213*	*2 760*	*6 534*
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**266**	**757**	**201 362**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			467	124 222
		в том числе оплата труда рабочих			225	59 850
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,0006	3 359	124 285
3.2		машины и механизмы			290	77 140
		в том числе оплата труда машинистов			93	24 738
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	8,99346	8 507	76 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,99346*	*2 760*	*24 822*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	35,97384	18	648
4	**6401-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм**	**м**	**950**	**1 183**	**1 123 850**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 101	1 045 950
		в том числе оплата труда рабочих			536	509 200
4.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,57	5 490	1 046 229
4.2		машины и механизмы			49	46 550
		в том числе оплата труда машинистов			12	11 400
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,2728225	276	10 287
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,667155	13 050	21 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,667155*	*3 944*	*6 575*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,667155	8 397	13 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,667155*	*2 760*	*4 601*
4.3		материалы, изделия и конструкции			33	31 350
4.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19	1 293	24 567
4.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,7	1 234	7 034
5	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**1,501**	**331 776**	**497 996**
6	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**5,28**	**435**	**2 297**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			435	2 296
		в том числе оплата труда машинистов			91	480
6.1.1	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	0,1217315	18 847	2 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1217315*	*3 944*	*480*
7	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**5,28**	**97**	**512**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			97	512
		в том числе оплата труда машинистов			25	132

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	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	0,0469924	10 859	510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0469924*	*2 760*	*130*
8	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**5,28**	**757**	**3 997**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			467	2 466
		в том числе оплата труда рабочих			225	1 188
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,734448	3 359	2 467
8.2		машины и механизмы			290	1 531
		в том числе оплата труда машинистов			93	491
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1785168	8 507	1 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1785168*	*2 760*	*493*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7140672	18	13
9	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм - L=3м**	**шт.**	**22**	**5 636**	**123 992**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 817	105 974
		в том числе оплата труда рабочих			2 345	51 590
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,305	5 490	105 984
9.2		машины и механизмы			464	10 208
		в том числе оплата труда машинистов			117	2 574
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,004558	276	1 933
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,386078	13 050	5 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,386078*	*3 944*	*1 523*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,386078	8 397	3 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,386078*	*2 760*	*1 066*
9.3		материалы, изделия и конструкции			355	7 810
9.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,4	1 293	5 689
9.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,716	1 234	2 118
10	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,10428**	**331 776**	**34 598**
11	**6401-0203-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 16 мм**	**м**	**200**	**1 353**	**270 600**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 239	247 800
		в том числе оплата труда рабочих			603	120 600
11.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,12	5 490	247 709
11.2		машины и механизмы			63	12 600
		в том числе оплата труда машинистов			16	3 200
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,42352	276	2 325
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,47633	13 050	6 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47633*	*3 944*	*1 879*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47633	8 397	4 000

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47633*	*2 760*	*1 315*
11.3		материалы, изделия и конструкции			51	10 200
11.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3	300	900
11.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,008	354 405	2 835
11.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8	1 234	2 221
11.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0048	859 926	4 128
12	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,316**	**331 776**	**104 841**
13	**6401-0203-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**21**	**1 870**	**39 270**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 239	26 019
		в том числе оплата труда рабочих			603	12 663
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7376	5 490	26 009
13.2		машины и механизмы			79	1 659
		в том числе оплата труда машинистов			21	441
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8844696	276	244
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0658088	13 050	859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0658088*	*3 944*	*260*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0658088	8 397	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0658088*	*2 760*	*182*
13.3		материалы, изделия и конструкции			552	11 592
13.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,315	300	95
13.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00084	354 405	298
13.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,273	1 234	337
13.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0273	382 220	10 435
13.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000483	859 926	415

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-06

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,92128	331 776	637 434,59
2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	23,4	1 293	30 256,2
3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,489	1 234	11 709,43
4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0273	382 220	10 434,61
5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,005283	859 926	4 542,99
6	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00884	354 405	3 132,94
7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,315	300	994,5
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**698 505**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**698 505,26**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167260

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167260'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'2'2-02-00-06'Заземление ПС'4387-113-23-ЭП3''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	У6101-0102-0114'950.0,4.0,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
7	У6101-0106-0101'950.0,4.0,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0107-0501'950.0,4.0,7''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
9	У6401-0203-0201(РС279846)'950''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм'м*
10	С1214-206-0202'950.1,58.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
11	У6101-0102-0114'66.0,4.0,2''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
12	У6101-0106-0101'66.0,4.0,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
13	У6101-0107-0501'66.0,4.0,2''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
14	У6401-0203-0104(РС286033)'22''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм - L=3м'шт.*
15	С1214-206-0202'22.4,74.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
16	У6401-0203-0307(РС279845)'200''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 16 мм'м*
17	С1214-206-0202'200.1,58.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
18	У6401-0203-0305'21''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
19	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-07

(Локальный сметный расчет)

на учет и измерения ПС
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-109-10-АИС3.СО

Сметная стоимость	**15231,178**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	296,509	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,062	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**15 231 178**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			263 079
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*135 715*
		машины и механизмы	тенге			110 017
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 430*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			485 179
		оборудование	тенге			14 372 903
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Подраздел 0.1.	**Шкаф УСПД**				**8 374 836**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53 339
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 969*
		машины и механизмы	тенге			32 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 492*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 921
		оборудование	тенге			8 257 760
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
1	**6401-0303-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене**	**шт.**	**1**	**35 283**	**35 283**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			14 761	14 761
		в том числе оплата труда рабочих			7 187	7 187
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 888	14 761
1.2		машины и механизмы			2 955	2 955
		в том числе оплата труда машинистов			840	840
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,965195	276	266
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12535	13 050	1 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*3 944*	*494*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12535	8 397	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*2 760*	*346*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 567	17 567
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 243	17 194
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
2	**6401-0202-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Антенны. Установка**	**шт.**	**1**	**45 542**	**45 542**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			23 618	23 618
		в том числе оплата труда рабочих			11 500	11 500
2.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0112	5 888	23 618
2.2		машины и механизмы			20 215	20 215
		в том числе оплата труда машинистов			6 732	6 732
2.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,967995	9 862	19 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,967995*	*3 300*	*6 494*
2.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1667155	276	46
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0354741	13 050	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354741*	*3 944*	*140*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0354741	8 397	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354741*	*2 760*	*98*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	1 709
2.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
2.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168
2.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	58
2.3.4	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	32
2.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,052	1 234	64
2.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
3	**СпрСЦ** ***02.2025 п.55***	**Шкаф УСПД в комплекте с оборудованием**	**шт**	**1**	**8 257 760**	**8 257 760**
4	**247-216-1306** ***СпрСЦ 12.2024***	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**1**	**613**	**613**
5	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**9 905**	**9 905**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 000	7 000

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	3 409
5.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 584	7 000
5.2		машины и механизмы			46	46
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05014	17	1
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162955	276	45
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	2 859
5.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 243	1 146
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
5.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
5.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
5.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
5.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
5.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
5.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
5.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
5.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
5.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	859 926	31
5.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
6	**247-204-0731** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 297**	**1 297**
7	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**8**	**2 373**	**18 984**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			995	7 960
		в том числе оплата труда рабочих			484	3 872
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,404	5 669	7 959
7.2		машины и механизмы			1 200	9 600
		в том числе оплата труда машинистов			365	2 920
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,3920948	9 002	3 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3920948*	*2 311*	*906*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,3920948	25	10
7.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,5234616	9 862	5 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5234616*	*3 300*	*1 727*
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0421176	13 050	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421176*	*3 944*	*166*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0421176	8 397	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421176*	*2 760*	*116*
7.3		материалы, изделия и конструкции			178	1 424
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000128	4 216 417	540
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00196	2 313	5
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00004	7 763 690	311
7.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,816	322	263
7.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
7.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2304	1 293	298

1	2	3	4	5	6	7
7.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00008	1 438	0
8	**243-304-0118** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый**	**м**	**2**	**1 546**	**3 092**
9	**243-304-0119** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**1**	**815**	**815**
10	**243-402-0105** *РСНБ РК 2022*	**Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2**	**м**	**5**	**309**	**1 545**
	Подраздел 0.2.	**Шкаф учета**				**6 798 892**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			183 090
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*96 780*
		машины и механизмы	тенге			63 701
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			436 958
		оборудование	тенге			6 115 143
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
11	**6125-1101-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Аппаратура напольная**	**шт**	**1**	**134 395**	**134 395**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			121 456	121 456
		в том числе оплата труда рабочих			66 783	66 783
11.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,3235	4 614	121 457
11.2		машины и механизмы			12 717	12 717
		в том числе оплата труда машинистов			3 890	3 890
11.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,539005	13 568	7 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,539005*	*3 944*	*2 126*
11.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,90252	40	36
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639285	8 397	5 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,639285*	*2 760*	*1 764*
11.3		материалы, изделия и конструкции			222	222
11.3.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	55
11.3.2	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124
11.3.3	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 410 554	14
11.3.4	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,0267	1 092	29
12	**Приложение** *п.56*	**Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием**	**шт**	**1**	**6 115 142,86**	**6 115 143**
		Отпускная цена -				*6 071 429*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*43 714*
13	**247-216-1306** *СпрСЦ 12.2024*	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**13**	**613**	**7 969**
14	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании**	**шт.**	**2**	**6 733**	**13 466**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 422	12 844
		в том числе оплата труда рабочих			3 127	6 254

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,181	5 888	12 842
14.2		машины и механизмы			269	538
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02507	13 050	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*3 944*	*99*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02507	8 397	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*2 760*	*69*
14.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
14.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
15	**247-301-0326** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т**	**шт.**	**2**	**77 711**	**155 422**
16	**248-601-0111** *СпрСЦ 12.2024*	**Резистор терминальный 0ETERMRESI0**	**шт.**	**1**	**244 834**	**244 834**
17	**6401-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**9 905**	**9 905**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 000	7 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	3 409
17.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 584	7 000
17.2		машины и механизмы			46	46
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05014	17	1
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162955	276	45
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	2 859
17.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 243	1 146
17.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
17.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
17.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
17.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
17.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
17.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
17.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
17.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
17.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
17.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	859 926	31
17.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
18	**247-204-0728** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 572**	**1 572**
19	**6401-0201-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**42**	**2 373**	**99 666**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			995	41 790
		в том числе оплата труда рабочих			484	20 328
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,371	5 669	41 786
19.2		машины и механизмы			1 200	50 400

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			365	15 330
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,0584977	9 002	18 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0584977*	*2 311*	*4 757*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,0584977	25	51
19.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,7481734	9 862	27 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7481734*	*3 300*	*9 069*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2211174	13 050	2 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2211174*	*3 944*	*872*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2211174	8 397	1 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2211174*	*2 760*	*610*
19.3		материалы, изделия и конструкции			178	7 476
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,042	853	36
19.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000672	4 216 417	2 833
19.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01029	2 313	24
19.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00021	7 763 690	1 630
19.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,284	322	1 379
19.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,008736	501	4
19.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2096	1 293	1 564
19.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00042	1 438	1
20	**243-304-0119** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**7**	**815**	**5 705**
21	**243-402-0105** *РСНБ РК 2022*	**Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2**	**м**	**35**	**309**	**10 815**
	Подраздел 0.3.	**Кабельное хозяйство**				**57 450**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 650
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 966*
		машины и механизмы	тенге			13 500
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 550*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 300
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
22	**6401-0201-0708** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**25**	**1 711**	**42 775**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 066	26 650
		в том числе оплата труда рабочих			519	12 975
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7	5 669	26 644
22.2		машины и механизмы			540	13 500
		в том числе оплата труда машинистов			142	3 550
22.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,3099075	9 002	11 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3099075*	*2 311*	*3 027*
22.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,3099075	25	33
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0783438	13 050	1 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783438*	*3 944*	*309*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0783438	8 397	658

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783438*	*2 760*	*216*
22.3		материалы, изделия и конструкции			105	2 625
22.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,025	853	21
22.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0002	4 216 417	843
22.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006125	2 313	14
22.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000625	7 763 690	485
22.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,55	322	821
22.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0052	501	3
22.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18	1 293	233
22.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0025	1 438	4
22.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,155	1 251	194
23	**243-304-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**15**	**815**	**12 225**
24	**243-142-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2**	**м**	**10**	**245**	**2 450**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-07

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	248-601-0111	Резистор терминальный 0ETERMRESI0	шт.	1	244 834	244 834
2	247-301-0326	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т	шт.	2	77 711	155 422
3	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,017	1 146 243	19 486,13
4	243-304-0119	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22	м	23	815	18 745
5	243-402-0105	Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2	м	40	309	12 360
6	247-216-1306	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	14	613	8 582
7	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001	4 216 417	4 216,42
8	243-304-0118	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый	м	2	1 546	3 092
9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
10	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,65	322	2 463,3
11	243-142-0309	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	10	245	2 450

1	2	3	4	5	6	7
12	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003125	7 763 690	2 426,15
13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,62	1 293	2 094,66
14	247-204-0728	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 572	1 572
15	247-204-0731	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 297	1 297
16	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168,2
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000648	954 056	618,23
18	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,342	1 234	422,03
19	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,155	1 251	193,9
20	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,029	4 837	140,27
21	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124
22	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000102	859 926	87,71
23	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84,18
24	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,075	853	63,98
25	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,043	1 438	61,83
26	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	57,84
27	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	54,68
28	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,018375	2 313	42,5
29	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	31,83
30	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,0267	1 092	29,16
31	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	16,63

1	2	3	4	5	6	7
32	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 410 554	14,11
33	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
34	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0156	501	7,82
35	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95
36	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
37	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**485 169**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТСпрСЦ 02.2025 п.55	Шкаф УСПД в комплекте с оборудованием	шт	1	8 257 760	8 257 760
2	ТПриложение п.56	Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием	шт	1	6 115 142,86	6 115 142,86
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**14 372 903**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**14 858 072,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167270

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167270'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'2'2-02-00-07'учет и измерения ПС'4387-109-10-АИС3.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРШкаф УСПД*
11	У6401-0303-0303'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене'шт.*
12	У6401-0202-0504'1''Антенны. Установка'шт.*
13	ТСпрСЦ 02.2025 п.55(=14)'1'8257760'Шкаф УСПД в комплекте с оборудованием'шт*
14	С1247-216-1306'1''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
15	У6401-0302-0301'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
16	С1247-204-0731'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
17	У6401-0201-0602'1+2+5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
18	С1243-304-0118'2''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый'м*
19	С1243-304-0119'1''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
20	С1243-402-0105'5''Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2х2,5 мм2'м*
21	ПРШкаф учета*
22	У6125-1101-0304'1''Аппаратура напольная'шт*
23	ТПриложение п.56(=14)(Н27=0,72)'1'6071428,57'Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием'шт*
24	С1247-216-1306'13''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
25	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.*
26	С1247-301-0326'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т'шт.*
27	С1248-601-0111'1''Резистор терминальный 0ETERMRESI0'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6401-0302-0301'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
29	С1247-204-0728'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
30	У6401-0201-0602'7+35''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
31	С1243-304-0119'7''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
32	С1243-402-0105'35''Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2х2,5 мм2'м*
33	ПРКабельное хозяйство*
34	У6401-0201-0708'15+10''Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
35	С1243-304-0119'15''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
36	С1243-142-0309'10''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
37	LCTПриложение п.65(=13)'2'80000'Освидетельствование ИКУЭ (счетчик, ТТ, ТН)'компл*
38	К'Варламова*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-08

(Локальный сметный расчет)

на Телемеханизация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-024-13-АСУЗ

Сметная стоимость	**9969,705**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	331,151	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,066	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**9 969 705**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			299 760
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*149 044*
		машины и механизмы	тенге			117 970
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31 391*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 935 443
		оборудование	тенге			6 616 532
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Подраздел 0.1.	**Оборудование комплектное**				**8 573 350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36 142
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 598*
		машины и механизмы	тенге			8 286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 437*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 458 743
		оборудование	тенге			6 070 179
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
1	**6401-0303-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене**	**шт.**	**1**	**59 489**	**59 489**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			22 142	22 142
		в том числе оплата труда рабочих			10 781	10 781
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	5 888	22 142
1.2		машины и механизмы			8 194	8 194
		в том числе оплата труда машинистов			2 437	2 437
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,441525	276	398
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,363515	13 050	4 744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363515*	*3 944*	*1 434*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,363515	8 397	3 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363515*	*2 760*	*1 003*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 153	29 153
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 243	28 656
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 234	309
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
2	**Приложение** ***п.59***	**Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200x800x250**	**компл**	**1**	**6 070 178,57**	**6 070 179**
		Отпускная цена -				*6 026 786*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*43 393*
3	**248-601-0111** ***СпрСЦ 12.2024***	**Резистор терминальный 0ETERMRESI0**	**шт.**	**4**	**244 834**	**979 336**
4	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**	**9 905**	**19 810**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 000	14 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	6 818
4.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 584	13 999
4.2		машины и механизмы			46	92
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,10028	17	2
4.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32591	276	90
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	5 718
4.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 243	2 292
4.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
4.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
4.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
4.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
4.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
4.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
4.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
4.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
4.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
4.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 926	62
4.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
5	**247-204-0731** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 297**	**1 297**

1	2	3	4	5	6	7
6	**247-204-0733** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 139**	**1 139**
7	**Приложение** ***п.61***	**Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)**	**шт**	**1**	**1 442 100**	**1 442 100**
	Подраздел 0.2.	**АРМ диспетчера**				**598 455**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			50 418
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 716*
		машины и механизмы	тенге			1 684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*554*
		оборудование	тенге			546 353
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
8	**6125-1101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 953**	**6 953**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 269	5 269
		в том числе оплата труда рабочих			2 897	2 897
8.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2535	4 204	5 270
8.2		машины и механизмы			1 684	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			554	554
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20056	8 397	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20056*	*2 760*	*554*
9	**521-101-0420001** ***СпрСЦ 12.2024***	**Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021**	**шт.**	**1**	**499 121**	**499 121**
10	**6125-0205-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Включение электропитания оборудования**	**шт.**	**1**	**45 149**	**45 149**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			45 149	45 149
		в том числе оплата труда рабочих			24 819	24 819
10.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,521	6 003	45 149
11	**521-101-0401025** ***СпрСЦ 12.2024***	**Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.**	**шт.**	**1**	**47 232**	**47 232**
	Подраздел 0.3.	**Кабельное хозяйство**				**797 900**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			213 200
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*103 730*
		машины и механизмы	тенге			108 000
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			476 700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		

1	2	3	4	5	6	7
12	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям**	**м**	**200**	**1 711**	**342 200**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 066	213 200
		в том числе оплата труда рабочих			519	103 800
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,6	5 669	213 154
12.2		машины и механизмы			540	108 000
		в том числе оплата труда машинистов			142	28 400
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,47926	9 002	94 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,47926*	*2 311*	*24 218*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,47926	25	262
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,62675	13 050	8 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62675*	*3 944*	*2 472*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,62675	8 397	5 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62675*	*2 760*	*1 730*
12.3		материалы, изделия и конструкции			105	21 000
12.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2	853	171
12.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	4 216 417	6 746
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,049	2 313	113
12.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005	7 763 690	3 882
12.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	20,4	322	6 569
12.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0416	501	21
12.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,44	1 293	1 862
12.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
12.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,24	1 251	1 551
13	**243-121-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2**	**м**	**14**	**677**	**9 478**
14	**243-205-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 14x1,5**	**м**	**51**	**1 371**	**69 921**
15	**243-304-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64**	**м**	**104**	**3 367**	**350 168**
16	**243-304-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый**	**м**	**26**	**958**	**24 908**
17	**243-142-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2**	**м**	**5**	**245**	**1 225**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-08

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	СТПриложение	Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)	шт	1	1 442 100	1 442 100
2	248-601-0111	Резистор терминальный 0ETERMRESI0	шт.	4	244 834	979 336
3	243-304-0112	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64	м	104	3 367	350 168
4	243-205-0503	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 14х1,5	м	51	1 371	69 921
5	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,027	1 146 243	30 948,56
6	243-304-0116	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	м	26	958	24 908
7	243-121-0102	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	14	677	9 478
8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	4 216 417	6 746,27
9	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	20,4	322	6 568,8
10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005	7 763 690	3 881,84

1	2	3	4	5	6	7
11	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,44	1 293	1 861,92
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,24	1 251	1 551,24
14	247-204-0731	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 297	1 297
15	243-142-0309	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	5	245	1 225
16	247-204-0733	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 139	1 139
17	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481,26
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000268	954 056	255,69
19	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2	853	170,6
20	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116,09
21	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,049	2 313	113,34
22	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000102	859 926	87,71
23	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86,28
24	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0416	501	20,84
25	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	16,63
26	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
27	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95
28	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
29	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 935 389**

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.59	Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200x800x250	компл	1	6 070 178,57	6 070 178,57
2	521-101-0420001 *СпрСЦ 12.2024*	Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021	шт.	1	499 121	499 121
3	521-101-0401025 *СпрСЦ 12.2024*	Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.	шт.	1	47 232	47 232
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6 616 532**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 551 920,49**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167280

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167280'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'2'2-02-00-08'Телемеханизация'4387-024-13-АСУ3''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРОборудование комплектное*
11	У6401-0303-0304'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
12	ТПриложение п.59(=14)(Н27=0,72)'1'6026785,71'Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200х800х250'компл*
13	С1248-601-0111'4''Резистор терминальный 0ETERMRESI0'шт.*
14	У6401-0302-0301'1+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
15	С1247-204-0731'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
16	С1247-204-0733'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
17	СТПриложение п.61(=13)(Н86=1,2)'1'1425000'Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)'шт*
18	ПРАРМ диспетчера*
19	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
20	521-101-0420001'1''Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021'шт.*
21	У6125-0205-0401'1''Включение электропитания оборудования'шт.*
22	521-101-0401025'1''Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.'шт.*
23	ПРКабельное хозяйство*
24	У6401-0201-0708'14+51+104+26+5''Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям'м*
25	С1243-121-0102'14''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	C1243-205-0503'51''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 14х1,5'м*
27	C1243-304-0112'104''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64'м*
28	C1243-304-0116'26''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый'м*
29	C1243-142-0309'5''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
30	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы

Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ПС 110/35/10 кВ "Кызыл-Ту"

Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-09

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-032-14-ВН3.СО

Сметная стоимость	**1684,607**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	658,404	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,13	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1 684 607**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			612 400
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*311 537*
		машины и механизмы	тенге			175 696
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46 004*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			896 512
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	130		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Подраздел 0.1.	**Опора h=3,7 (2шт)**				**781 059**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			404 300
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*197 119*
		машины и механизмы	тенге			175 497
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 969*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			201 263
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	92		
1	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,12**	**11 823**	**1 419**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 755	811
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	404

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,208656	3 885	811
1.2		машины и механизмы			3 316	398
		в том числе оплата труда машинистов			645	77
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0278208	14 159	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278208*	*2 760*	*77*
1.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0741888	30	2
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002009	8 397	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002009*	*2 760*	*1*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	210
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00024	36	0
1.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210
2	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,1224**	**36 996**	**4 528**
3	**1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0,6**	**30 999**	**18 599**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			23 121	13 873
		в том числе оплата труда рабочих			11 510	6 906
3.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,04482	4 556	13 872
3.2		машины и механизмы			3 277	1 966
		в том числе оплата труда машинистов			967	580
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,162288	59	10
3.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,15456	11 176	1 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15456*	*3 300*	*510*
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020866	11 866	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020866*	*2 760*	*6*
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081144	13 050	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081144*	*3 944*	*32*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118238	8 397	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118238*	*2 760*	*33*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 601	2 760
3.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00414	145 504	602
3.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00048	100 947	48
3.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012	101 324	122
3.3.4	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	$м^3$	0,00414	101 324	419
3.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	64 460	19
3.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0105	36	0
3.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,297	2 758	819
3.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 146	515

1	2	3	4	5	6	7
3.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,222	861	191
3.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00336	7 006	24
4	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,612**	**39 745**	**24 324**
5	**1109-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные. Монтаж**	**т конструкций**	**0,094464**	**159 608**	**15 077**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			119 656	11 303
		в том числе оплата труда рабочих			59 561	5 626
5.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1048846	5 370	11 303
5.2		машины и механизмы			24 853	2 348
		в том числе оплата труда машинистов			5 663	535
5.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5414299	473	256
5.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0097336	12 884	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097336*	*3 300*	*32*
5.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1155862	13 252	1 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1155862*	*3 300*	*381*
5.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1046359	132	14
5.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0304174	261	8
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0146004	13 050	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146004*	*3 944*	*58*
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0231172	8 397	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231172*	*2 760*	*64*
5.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,27254	103	28
5.3		материалы, изделия и конструкции			15 099	1 426
5.3.1	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	0,0017665	10 602	19
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003779	954 056	361
5.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1842048	502	92
5.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0557338	239	13
5.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0029284	289 955	849
5.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000293	680 949	20
5.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000567	943 399	53
5.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0028339	2 146	6
5.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000094	1 352 536	13
6	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	**т**	**0,09384**	**337 761**	**31 695**
7	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,000624**	**341 838**	**213**
8	**1113-0301-1406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**4,2507**	**288**	**1 224**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
8.1		затраты на труд рабочих			263	1 118
		в том числе оплата труда рабочих			132	561
8.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2206113	5 049	1 114
8.2		машины и механизмы			8	35
		в том числе оплата труда машинистов			2	9
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010363	40	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010363	11 866	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010363*	*2 760*	*3*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010363	8 397	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010363*	*2 760*	*3*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0673608	200	13
8.3		материалы, изделия и конструкции			17	71
8.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000119	602 024	72
9	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**11,4**	**435**	**4 959**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			435	4 959
		в том числе оплата труда машинистов			91	1 037
9.1.1	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	0,2628293	18 847	4 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2628293*	*3 944*	*1 037*
10	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**11,4**	**113**	**1 288**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			113	1 289
		в том числе оплата труда машинистов			29	331
10.1.1	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	0,1183466	10 859	1 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1183466*	*2 760*	*327*
11	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**11,4**	**757**	**8 630**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			467	5 324
		в том числе оплата труда рабочих			225	2 565
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,58574	3 359	5 327
11.2		машины и механизмы			290	3 306
		в том числе оплата труда машинистов			93	1 060
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,385434	8 507	3 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,385434*	*2 760*	*1 064*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,541736	18	28
12	**6401-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**19**	**657**	**12 483**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			629	11 951
		в том числе оплата труда рабочих			307	5 833

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2952	5 210	11 958
12.2		машины и механизмы			24	456
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023817	13 050	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023817*	*3 944*	*9*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023817	8 397	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023817*	*2 760*	*7*
12.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,9931481	402	399
12.3		материалы, изделия и конструкции			4	76
12.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000114	602 024	69
12.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0019	1 103	2
13	**241-207-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**20**	**394**	**7 880**
14	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**20**	**1 230**	**24 600**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			711	14 220
		в том числе оплата труда рабочих			346	6 920
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,508	5 669	14 218
14.2		машины и механизмы			445	8 900
		в том числе оплата труда машинистов			119	2 380
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,7521	9 002	6 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7521*	*2 311*	*1 738*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,7521	25	19
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,097773	13 050	1 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097773*	*3 944*	*386*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097773	8 397	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097773*	*2 760*	*270*
14.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 480
14.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
14.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 417	675
14.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
14.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
14.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
14.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
14.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
15	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**410**	**1 143**	**468 630**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			711	291 510
		в том числе оплата труда рабочих			346	141 860
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,414	5 669	291 466
15.2		машины и механизмы			367	150 470

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			97	39 770
15.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,1332125	9 002	127 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,1332125*	*2 311*	*32 662*
15.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,1332125	25	353
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0792635	13 050	14 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0792635*	*3 944*	*4 257*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0792635	8 397	9 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0792635*	*2 760*	*2 979*
15.3		материалы, изделия и конструкции			65	26 650
15.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,41	853	350
15.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002542	4 216 417	10 718
15.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,10045	2 313	232
15.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001066	7 763 690	8 276
15.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,38	322	2 376
15.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,08528	501	43
15.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,952	1 293	3 817
15.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	1 438	590
15.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,451	1 251	564
16	**243-304-0132** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE**	**м**	**430**	**188**	**80 840**
17	**1308-0206-2101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**10**	**2 567**	**25 670**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 996	19 960
		в том числе оплата труда рабочих			971	9 710
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,635	5 490	19 956
17.2		машины и механизмы			122	1 220
		в том числе оплата труда машинистов			19	190
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,243765	276	619
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027577	13 050	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027577*	*3 944*	*109*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027577	8 397	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027577*	*2 760*	*76*
17.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,556554	22	12
17.3		материалы, изделия и конструкции			449	4 490
17.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,3	853	256
17.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,1	2 011	201
17.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,5	300	750
17.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	17	17
17.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	16	16
17.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,5	1 446	723
17.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,105	1 234	130
17.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00515	404 664	2 084
17.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,218	1 403	306

1	2	3	4	5	6	7
18	**243-904-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32**	**м**	**10**	**652**	**6 520**
19	**1308-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**30**	**1 169**	**35 070**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 141	34 230
		в том числе оплата труда рабочих			555	16 650
19.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,126	5 584	34 208
19.2		машины и механизмы			5	150
19.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,0037605	5 299	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037605*	*2 311*	*9*
19.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,286384	26	59
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,286384	22	50
19.3		материалы, изделия и конструкции			23	690
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,252	1 186	299
19.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,3	1 251	375
20	**243-907-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**30**	**247**	**7 410**
	Подраздел 0.2.	**Монтаж оборудования**				**903 548**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			208 100
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*114 418*
		машины и механизмы	тенге			199
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			695 249
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
21	**6125-0408-0623** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования - установка видеорегистратора**	**шт.**	**1**	**15 199**	**15 199**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			15 050	15 050
		в том числе оплата труда рабочих			8 273	8 273
21.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	6 003	15 050
21.2		машины и механизмы			149	149
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
21.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,012535	11 866	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012535*	*2 760*	*35*
22	**248-403-0401** ***СпрСЦ 12.2024***	**Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
23	**248-404-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Диск жесткий Dahua на 6Тб**	**шт.**	**2**	**61 879**	**123 758**
24	**248-404-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"**	**шт.**	**1**	**151 874**	**151 874**
25	**6125-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж**	**камера**	**5**	**19 743**	**98 715**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
25.1		затраты на труд рабочих			19 733	98 665
		в том числе оплата труда рабочих			10 850	54 250
25.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,734	5 896	98 664
25.2		машины и механизмы			10	50
25.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,441525	26	37
25.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,689425	22	15
26	**248-402-0708** *СпрСЦ 12.2024*	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп**	**шт.**	**5**	**46 050**	**230 250**
27	**248-306-0203** *СпрСЦ 12.2024*	**Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision**	**шт.**	**5**	**8 140**	**40 700**
28	**6125-0203-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования**	**комплект**	**5**	**25 200**	**126 000**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			18 877	94 385
		в том числе оплата труда рабочих			10 379	51 895
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	18,8025	5 020	94 389
28.2		материалы, изделия и конструкции			6 323	31 615
28.2.1	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5	629	3 145
28.2.2	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005	58 637	293
28.2.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0005	35 441	18
28.2.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00005	1 576 025	79
28.2.5	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,05	773	39
28.2.6	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633
28.2.7	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5	189	945
28.2.8	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	4 489	22 445
28.2.9	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05	246	12
28.2.10	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,005	538 343	2 692
28.2.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,05	1 186	1 245
28.2.12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,05	1 251	63
29	**248-404-0411** *РСНБ РК 2022*	**Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet**	**шт.**	**5**	**6 235**	**31 175**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-09

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-402-0708	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп	шт.	5	46 050	230 250
2	248-404-0203	Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"	шт.	1	151 874	151 874
3	248-404-0310	Диск жесткий Dahua на 6Тб	шт.	2	61 879	123 758
4	248-403-0401	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)	шт.	1	85 877	85 877
5	243-304-0132	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE	м	430	188	80 840
6	248-306-0203	Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision	шт.	5	8 140	40 700
7	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,09384	337 761	31 695,49
8	248-404-0411	Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet	шт.	5	6 235	31 175
9	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	39 745	24 323,94
10	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	4 489	22 445
11	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002702	4 216 417	11 392,76
12	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001166	7 763 690	9 052,46

1	2	3	4	5	6	7
13	241-207-1001	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	20	394	7 880
14	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	30	247	7 410
15	243-904-0107	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32	м	10	652	6 520
16	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1224	36 996	4 528,31
17	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,964	1 293	3 832,45
18	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5	629	3 145
19	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,005	538 343	2 691,72
20	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,38	322	2 376,36
21	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00515	404 664	2 084,02
22	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,302	1 186	1 544,17
23	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,801	1 251	1 002,05
24	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5	189	945
25	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0029284	289 955	849,1
26	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,297	2 758	819,13
27	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,5	300	750
28	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,5	1 446	723
29	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	632,52
30	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,718	853	612,45
31	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00414	145 504	602,39

1	2	3	4	5	6	7
32	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41082	1 438	590,76
33	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2428339	2 146	521,12
34	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	$м^3$	0,00414	101 324	419,48
35	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003779	954 056	360,5
36	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,218	1 403	305,85
37	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005	58 637	293,18
38	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,10237	2 313	236,78
39	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03336	7 006	233,72
40	214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,000624	341 838	213,31
41	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,1	2 011	201,1
42	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,222	861	191,14
43	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000233	602 024	140,28
44	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,105	1 234	129,57
45	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012	101 324	121,59
46	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1842048	502	92,47
47	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00005	1 576 025	78,8
48	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000567	943 399	53,47
49	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	$м^3$	0,00048	100 947	48,45
50	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,086944	501	43,56
51	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,05	773	38,65

1	2	3	4	5	6	7
52	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000293	680 949	19,94
53	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	64 460	19,34
54	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	0,0017665	10 602	18,73
55	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0005	35 441	17,72
56	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	17	17
57	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	16	16
58	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0557338	239	13,32
59	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000095	1 352 536	12,78
60	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05	246	12,3
61	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0019	1 103	2,1
62	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01074	36	0,39
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**896 795**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**896 794,72**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167290

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167290'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-02'ПС 110/35/10 кВ "Кызыл-Ту"'РП'2'2-02-00-09'Видеонаблюдение'4387-032-14-ВН3.СО''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=2-02*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРОпора h=3,7 (2шт)*
11	Н43=2*
12	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,06''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
13	С1212-101-1701'1,02.0,06''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
14	Е11-060201-0101(РС100467)'0,3''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
15	С1212-101-2001'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
16	Е11-090305-0305(РС131019)(РС131534)(РС279826)(РС286164)(РС295605)'(1.46,92+1.0,312).0,001''Конструкции опорные. Монтаж'т конструкций*
17	С1214-205-0103'1.46,92.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
18	С1214-102-0102'1.0,312.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
19	Н43=1*
20	Е11-130301-1406(РС287782)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(0,09384+0,00062).45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
21	У6101-0102-0114'11,4''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
22	У6101-0106-0102'2,85+8,55''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
23	У6101-0107-0501'2,85+8,55''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
24	У6401-0201-3101'19''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
25	С1241-207-1001'20''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	LCTЦена (=13)(H86=1,2)'20'750:1,12'Двустенная гофрированная труба в комплекте с муфтой, d=50 мм. Сертификат соответствия ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014'шт*
27	У6401-0201-0801'20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
28	У6401-0201-0701'410''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
29	С1243-304-0132'430''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE'м*
30	Ц13-080206-2101'10''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
31	С1243-904-0107'10''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32'м*
32	Ц13-080206-0101'30''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
33	С1243-907-0108'30''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
34	ПРМонтаж оборудования*
35	У6125-0408-0623(РМ20)'1''Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования - установка видеорегистратора'шт.*
36	С1248-403-0401'1''Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)'шт.*
37	С1248-404-0310'2''Диск жесткий Dahua на 6Тб'шт.*
38	С1248-404-0203'1''Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"'шт.*
39	У6125-0801-0101'5''Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж'камера*
40	С1248-402-0708'5''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп'шт.*
41	LTПриложение п.47(=14)(H27=0,72)'5'62391,07'DS-2CD2T23G2-2I (2,8 мм) IP видеокамера 2МП, уличная, Hikvision DS-2CD2T23G2-2I'шт*
42	С1248-306-0203'5''Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision'шт.*
43	LCTПриложение п.48(=13)(H86=1,2)'5'8793,75'Hikvision DS-1280ZJ-S. Монтажная коробка для уличных видеокамер 137x53,4x164,8'шт*
44	У6125-0203-0105(РМ296262)(РМ20)'5''Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования'комплект*
45	С1248-404-0411'5''Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet'шт.*
46	К'Варламова'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 2-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1970228,821	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	14,38	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	72334,901	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-03-00-06	заземление	6 025,914	--	--	6 025,914	0,754	3 915,734	--
		ИТОГО вне раздела	**6 025,914**	**--**	**--**	**6 025,914**	**0,754**	**3 915,734**	
		Раздел 3. Архитектурная часть здания							
2.	2-03-00-01	Архитектурно-строительная часть	105 514,627	--	--	105 514,627	2,601	12 486,438	--
3.	2-03-00-02	Кабельные каналы и лотки	17 900,35	--	--	17 900,35	0,352	1 718,928	--
		ИТОГО по разделу 3	**123 414,977**	**--**	**--**	**123 414,977**	**2,953**	**14 205,366**	
		Раздел 4. Внутренние инженерные системы							
4.	2-03-00-03	Электротехнические решения	36 443,605	1 293 679,765	--	1 330 123,37	3,84	20 549,595	--
5.	2-03-00-04	кабельное хозяйство	102 483,834	3 388,509	--	105 872,343	6,202	30 454,578	--
6.	2-03-00-05	Управление и автоматизация подстанции	2 284,185	373 523,581	--	375 807,766	0,247	1 323,744	--
7.	2-03-00-07	учет и измерения	858,275	14 912,474	--	15 770,749	0,062	296,509	--
8.	2-03-00-08	Телемеханизация	3 980,791	6 616,532	--	10 597,323	0,098	494,231	--
9.	2-03-00-09	Видеонаблюдение	2 616,379	--	--	2 616,379	0,224	1 095,144	--
		ИТОГО по разделу 4	**148 667,069**	**1 692 120,861**	**--**	**1 840 787,93**	**10,673**	**54 213,801**	
		Всего :	**278 107,96**	**1 692 120,861**	**--**	**1 970 228,821**	**14,38**	**72 334,901**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительная часть
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-22-АС2

Сметная стоимость	**105514,627**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12486,438	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,601	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**105 514 627**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 649 399
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 217 642*
		машины и механизмы	тенге			7 271 694
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 837 039*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			87 593 541
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 601		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Прожекторная мачта ПМЖ-19,3 м с молниеотводом, см. лист 4**				**8 563 126**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 184 429
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*580 260*
		машины и механизмы	тенге			761 285
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*185 185*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 617 412
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	263		
		Земляные работы, лист 6 тип К-1				
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**131,82**	**348**	**45 873**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			32	4 218
		в том числе оплата труда рабочих			15	1 977
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,041378	4 015	4 181
1.2		машины и механизмы			316	41 655
		в том числе оплата труда машинистов			66	8 700
1.2.1	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	2,2105898	18 847	41 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2105898*	*3 944*	*8 719*
2	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**2,328**	**17 667**	**41 129**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			17 667	41 129
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	19 811
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,8755	4 634	41 129
		Железобетонные конструкции				
3	**1133-0108-0120** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Мачты прожекторные сборные железобетонные высотой стоек до 20 м. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**4,18**	**213 210**	**891 218**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			131 483	549 599
		в том числе оплата труда рабочих			64 381	269 113
3.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	100,677808	5 459	549 600
3.2		машины и механизмы			78 125	326 562
		в том числе оплата труда машинистов			19 273	80 561
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,0370929	1 395	14 002
3.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	20,2432384	15 318	310 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,2432384*	*3 944*	*79 839*
3.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2627314	9 421	2 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2627314*	*2 760*	*725*
3.3		материалы, изделия и конструкции			3 602	15 057
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0103664	954 056	9 890
3.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0185174	278 998	5 166
4	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0,16**	**4 936**	**790**
5	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**104,8**	**5 296**	**555 021**
6	**225-204-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22**	**шт.**	**2**	**993 895,54**	**1 987 791**
7	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка**	**м^3**	**0,076**	**50 286**	**3 822**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			19 285	1 466

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	718
7.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2828948	5 181	1 466
7.2		машины и механизмы			31 001	2 356
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	560
7.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0685216	11 594	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0685216*	*3 300*	*226*
7.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0215354	9 156	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215354*	*2 760*	*59*
7.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0832048	16 399	1 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832048*	*3 300*	*275*
8	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**2**	**8 626,36**	**17 253**
9	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,44**	**128 731**	**185 373**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			81 412	117 233
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	57 406
9.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,627584	5 181	117 234
9.2		машины и механизмы			47 319	68 140
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	20 585
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,1561216	13 050	67 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1561216*	*3 944*	*20 336*
9.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0905103	9 421	853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0905103*	*2 760*	*250*
10	**225-204-1515** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6**	**шт.**	**4**	**174 378,77**	**697 515**
11	**225-204-1518** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)**	**шт.**	**4**	**31 726**	**126 904**
12	**261-102-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей, поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,1**	**409 769**	**40 977**
		Стальные изделия				
13	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,246**	**597 007**	**146 864**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			272 020	66 917
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	32 763
13.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,2164192	5 966	66 917
13.2		машины и механизмы			320 244	78 780
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	16 763
13.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,9961424	20 871	41 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9961424*	*3 944*	*7 873*
13.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8630662	1 395	2 599
13.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,2496208	15 318	34 460

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2496208*	*3 944*	*8 873*
13.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,006337	9 421	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006337*	*2 760*	*17*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	1 167
13.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004182	278 998	1 167
14	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,246**	**1 258 917**	**309 694**
		Площадка				
15	**1133-0109-0119** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Площадки с лестницей. Установка**	**т**	**1,83**	**310 089**	**567 463**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			177 973	325 691
		в том числе оплата труда рабочих			87 147	159 479
15.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,626144	5 855	325 691
15.2		машины и механизмы			129 884	237 687
		в том числе оплата труда машинистов			31 039	56 801
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,6232824	1 395	9 239
15.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	11,667348	15 318	178 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,667348*	*3 944*	*46 016*
15.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,2291448	15 262	49 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2291448*	*3 300*	*10 656*
15.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0471408	9 421	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0471408*	*2 760*	*130*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 232	4 085
15.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01464	278 998	4 085
16	**222-519-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стальные изделия**	**т**	**1,83**	**1 449 523**	**2 652 627**
17	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,01434**	**1 092**	**16**
18	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2***	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**1,696**	**7 791**	**13 214**
		Отмостка				
19	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,4**	**11 823**	**16 552**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 755	9 457
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	4 708
19.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,43432	3 885	9 457
19.2		машины и механизмы			3 316	4 642
		в том числе оплата труда машинистов			645	903
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,324576	14 159	4 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324576*	*2 760*	*896*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,865536	30	26
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023442	8 397	20

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023442*	*2 760*	*6*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 453
19.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0028	36	0
19.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35	7 006	2 452
20	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**1,428**	**39 519**	**56 433**
		Гидроизоляция				
21	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**46**	**3 942**	**181 332**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 095	50 370
		в том числе оплата труда рабочих			545	25 070
21.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,5404	5 279	50 364
21.2		машины и механизмы			11	506
		в том числе оплата труда машинистов			4	184
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,059248	8 397	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059248*	*2 760*	*164*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	130 456
21.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13,8	557	7 687
21.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	110,4	1 112	122 765
		Защита конструкций				
22	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**$м^2$**	**3,2**	**6 033**	**19 306**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 734	18 349
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	9 219
22.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,84384	6 451	18 346
22.2		машины и механизмы			299	957
		в том числе оплата труда машинистов			40	128
22.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,175536	33	6
22.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5113949	1 123	574
22.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0210643	6 202	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210643*	*2 311*	*49*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029256	8 397	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029256*	*2 760*	*81*
23	**235-201-0701** *РСНБ РК 2022*	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**5,632**	**1 058**	**5 959**
Раздел 2.		**Линейный портал ПЖС-110Л1-1шт см. лист 7**				**9 426 431**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			912 731
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*446 453*
		машины и механизмы	тенге			683 679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*162 134*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 830 023
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	213		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы,лист 11 тип К-2				
24	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**231,0231**	**348**	**80 396**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			32	7 393
		в том числе оплата труда рабочих			15	3 465
24.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8250825	4 015	7 328
24.2		машины и механизмы			316	73 004
		в том числе оплата труда машинистов			66	15 248
24.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,8742019	18 847	73 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8742019*	*3 944*	*15 280*
25	**6101-0203-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**4,114916**	**17 667**	**72 698**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			17 667	72 698
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	35 018
25.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,6881173	4 634	72 699
26	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**131,6**	**97**	**12 765**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			97	12 765
		в том числе оплата труда машинистов			25	3 290
26.1.1	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	1,1712505	10 859	12 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1712505*	*2 760*	*3 233*
27	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**131,6**	**5 296**	**696 954**
28	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**131,6**	**757**	**99 621**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			467	61 457
		в том числе оплата труда рабочих			225	29 610
28.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,30556	3 359	61 488
28.2		машины и механизмы			290	38 164
		в том числе оплата труда машинистов			93	12 239
28.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4,449396	8 507	37 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,449396*	*2 760*	*12 280*
28.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17,797584	18	320
29	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,32**	**11 020**	**3 526**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 663	1 492

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	743
29.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,350336	4 259	1 492
29.2		машины и механизмы			6 352	2 033
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	632
29.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1895936	8 507	1 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1895936*	*2 760*	*523*
29.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3791872	18	7
29.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0329728	12 529	413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329728*	*3 300*	*109*
29.3		материалы, изделия и конструкции			5	2
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,048	36	2
30	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,32**	**4 936**	**1 580**
31	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**5,4**	**98 940**	**534 276**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			62 243	336 112
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	164 560
31.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,33712	5 966	336 107
31.2		машины и механизмы			36 697	198 164
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	51 133
31.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12,728016	15 318	194 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,728016*	*3 944*	*50 199*
31.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3394138	9 421	3 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3394138*	*2 760*	*937*
32	**225-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280**	**шт.**	**4**	**952 480,54**	**3 809 922**
33	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 $м^3$. Установка**	**$м^3$**	**0,152**	**50 286**	**7 643**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			19 285	2 931
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	1 435
33.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5657896	5 181	2 931
33.2		машины и механизмы			31 001	4 712
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	1 120
33.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1370432	11 594	1 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1370432*	*3 300*	*452*
33.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0430707	9 156	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430707*	*2 760*	*119*
33.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1664096	16 399	2 729

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1664096*	*3 300*	*549*
34	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**4**	**8 626,36**	**34 505**
35	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,8**	**128 731**	**102 985**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			81 412	65 130
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	31 892
35.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,57088	5 181	65 130
35.2		машины и механизмы			47 319	37 855
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	11 436
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,864512	13 050	37 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,864512*	*3 944*	*11 298*
35.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0502835	9 421	474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0502835*	*2 760*	*139*
36	**225-204-1514** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6**	**шт.**	**4**	**112 409,92**	**449 640**
37	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,05**	**1 114 679**	**55 734**
38	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**1,378**	**222 598**	**306 740**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			110 102	151 721
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	74 292
38.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,9130144	5 855	151 721
38.2		машины и механизмы			110 404	152 137
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	32 088
38.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	3,744963	20 871	78 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,744963*	*3 944*	*14 770*
38.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,8453787	1 395	6 759
38.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,3661654	15 318	66 881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3661654*	*3 944*	*17 220*
38.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0354973	9 421	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354973*	*2 760*	*98*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	2 882
38.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,010335	278 998	2 883
39	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,4824**	**597 007**	**287 996**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			272 020	131 222
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	64 247

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,9951245	5 966	131 223
39.2		машины и механизмы			320 244	154 485
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	32 871
39.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	3,9143866	20 871	81 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9143866*	*3 944*	*15 438*
39.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6534275	1 395	5 097
39.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,4114515	15 318	67 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4114515*	*3 944*	*17 399*
39.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0124266	9 421	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124266*	*2 760*	*34*
39.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	2 289
39.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0082008	278 998	2 288
40	**222-525-0102** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**1,378**	**1 248 942**	**1 721 042**
41	**222-525-0101** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,4824**	**1 258 917**	**607 302**
42	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**11,88**	**1 092**	**12 973**
43	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,4824**	**7 791**	**3 758**
44	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2*	**Надбавка на марку стали С255**	**кг**	**11,88**	**14 178**	**168 435**
45	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0032**	**1 552 573**	**4 968**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			328 556	1 051
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	523
45.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1759923	5 974	1 051
45.2		машины и механизмы			18 694	60
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	12
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,087584	276	24
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042452	8 397	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042452*	*2 760*	*12*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 323	3 857
45.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0032	1 194 333	3 822
45.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000128	274 757	35
		Отмостка				
46	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**2,8**	**11 823**	**33 104**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			6 755	18 914
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	9 416
46.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,86864	3 885	18 915
46.2		машины и механизмы			3 316	9 285

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			645	1 806
46.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,649152	14 159	9 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,649152*	*2 760*	*1 792*
46.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,731072	30	52
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046883	8 397	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046883*	*2 760*	*13*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4 906
46.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0056	36	0
46.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,7	7 006	4 904
47	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**2,856**	**39 519**	**112 866**
		Гидроизоляция				
48	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**48,8**	**3 942**	**192 370**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 095	53 436
		в том числе оплата труда рабочих			545	26 596
48.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,12112	5 279	53 429
48.2		машины и механизмы			11	537
		в том числе оплата труда машинистов			4	195
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0628544	8 397	528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0628544*	*2 760*	*173*
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	138 397
48.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,64	557	8 154
48.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	117,12	1 112	130 237
		Защита конструкций				
49	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**$м^2$**	**1,6**	**6 033**	**9 653**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 734	9 174
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	4 610
49.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,42192	6 451	9 173
49.2		машины и механизмы			299	478
		в том числе оплата труда машинистов			40	64
49.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,087768	33	3
49.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2556974	1 123	287
49.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0105322	6 202	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105322*	*2 311*	*24*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014628	8 397	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014628*	*2 760*	*40*
50	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**2,816**	**1 058**	**2 979**
	Раздел 3.	**Линейный портал ПЖС-110Л2-2шт;ПЖС-110Я1-4шт см. лист 8**				**28 875 642**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 836 815

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 386 306*
		машины и механизмы	тенге			2 123 985
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*515 619*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 914 846
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	692		
		Земляные работы,лист 11 тип К-2				
51	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**693,0693**	**348**	**241 188**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			32	22 178
		в том числе оплата труда рабочих			15	10 396
51.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4752475	4 015	21 983
51.2		машины и механизмы			316	219 010
		в том числе оплата труда машинистов			66	45 743
51.2.1	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	11,6226058	18 847	219 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6226058*	*3 944*	*45 840*
52	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**12,34475**	**17 667**	**218 095**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			17 667	218 095
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	105 054
52.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,0643594	4 634	218 096
53	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**789,6**	**97**	**76 591**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			97	76 591
		в том числе оплата труда машинистов			25	19 740
53.1.1	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	7,0275032	10 859	76 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0275032*	*2 760*	*19 396*
54	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**789,6**	**5 296**	**4 181 722**
55	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**789,6**	**757**	**597 727**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			467	368 743
		в том числе оплата труда рабочих			225	177 660
55.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	109,83336	3 359	368 930
55.2		машины и механизмы			290	228 984
		в том числе оплата труда машинистов			93	73 433
55.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	26,696376	8 507	227 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,696376*	*2 760*	*73 682*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	106,785504	18	1 922
56	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**16,2**	**98 940**	**1 602 828**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			62 243	1 008 337
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	493 679
56.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	169,01136	5 966	1 008 322
56.2		машины и механизмы			36 697	594 492
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	153 398
56.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	38,184048	15 318	584 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,184048*	*3 944*	*150 598*
56.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,0182413	9 421	9 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0182413*	*2 760*	*2 810*
57	**225-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280**	**шт.**	**12**	**952 480,54**	**11 429 766**
58	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка**	**м^3**	**0,456**	**50 286**	**22 930**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			19 285	8 794
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	4 306
58.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6973688	5 181	8 794
58.2		машины и механизмы			31 001	14 137
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	3 361
58.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4111296	11 594	4 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4111296*	*3 300*	*1 357*
58.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1292122	9 156	1 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1292122*	*2 760*	*357*
58.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,4992288	16 399	8 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4992288*	*3 300*	*1 647*
59	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**12**	**8 626,36**	**103 516**
60	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**2,4**	**128 731**	**308 954**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			81 412	195 389
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	95 676
60.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,71264	5 181	195 389
60.2		машины и механизмы			47 319	113 566
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	34 308

1	2	3	4	5	6	7
60.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,593536	13 050	112 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,593536*	*3 944*	*33 893*
60.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1508506	9 421	1 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1508506*	*2 760*	*416*
61	**225-204-1514** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6**	**шт.**	**12**	**112 409,92**	**1 348 919**
62	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,15**	**1 114 679**	**167 202**
63	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**3,084**	**222 598**	**686 492**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			110 102	339 555
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	166 268
63.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,9940032	5 855	339 555
63.2		машины и механизмы			110 404	340 486
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	71 814
63.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	8,3813251	20 871	174 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3813251*	*3 944*	*33 056*
63.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,8440842	1 395	15 128
63.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	9,7715923	15 318	149 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7715923*	*3 944*	*38 539*
63.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0794438	9 421	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0794438*	*2 760*	*219*
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	6 451
63.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02313	278 998	6 453
64	**1133-0109-0115** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**1,5792**	**597 007**	**942 793**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			272 020	429 574
		в том числе оплата труда рабочих			133 183	210 323
64.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	72,0039398	5 966	429 576
64.2		машины и механизмы			320 244	505 729
		в том числе оплата труда машинистов			68 141	107 608
64.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	12,8142605	20 871	267 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,8142605*	*3 944*	*50 539*
64.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,9599765	1 395	16 684
64.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	14,4414682	15 318	221 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,4414682*	*3 944*	*56 957*
64.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0406802	9 421	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0406802*	*2 760*	*112*
64.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	7 490
64.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0268464	278 998	7 490

1	2	3	4	5	6	7
65	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т-**	**т**	**3,084**	**1 248 942**	**3 851 737**
66	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1,5792**	**1 258 917**	**1 988 082**
67	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0048**	**1 552 573**	**7 452**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			328 556	1 577
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	785
67.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2639885	5 974	1 577
67.2		машины и механизмы			18 694	90
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	18
67.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,131376	276	36
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063679	8 397	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063679*	*2 760*	*18*
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 323	5 786
67.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0048	1 194 333	5 733
67.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000192	274 757	53
68	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**42,7944**	**1 092**	**46 731**
		Отмостка				
69	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**8,4**	**11 823**	**99 313**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			6 755	56 742
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	28 249
69.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,60592	3 885	56 744
69.2		машины и механизмы			3 316	27 854
		в том числе оплата труда машинистов			645	5 418
69.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,947456	14 159	27 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,947456*	*2 760*	*5 375*
69.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,193216	30	156
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014065	8 397	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014065*	*2 760*	*39*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	14 717
69.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0168	36	1
69.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,1	7 006	14 713
70	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**8,568**	**39 519**	**338 599**
		Гидроизоляция				
71	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**146,4**	**3 942**	**577 109**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 095	160 308

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			545	79 788
71.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,36336	5 279	160 288
71.2		машины и механизмы			11	1 611
		в том числе оплата труда машинистов			4	586
71.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1885632	8 397	1 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1885632*	*2 760*	*520*
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	415 190
71.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	43,92	557	24 463
71.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	351,36	1 112	390 712
		Защита контсрукций				
72	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**$м^2$**	**4,8**	**6 033**	**28 958**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			5 734	27 523
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	13 829
72.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,26576	6 451	27 518
72.2		машины и механизмы			299	1 435
		в том числе оплата труда машинистов			40	192
72.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,263304	33	9
72.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7670923	1 123	861
72.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0315965	6 202	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315965*	*2 311*	*73*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043884	8 397	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043884*	*2 760*	*121*
73	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**8,448**	**1 058**	**8 938**
	Раздел 4.	**Шинный портал ПЖС-110Ш-10шт см. лист 12**				**37 068 828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 059 483
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 495 058*
		машины и механизмы	тенге			2 045 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*511 839*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			31 963 685
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	759		
		Земляные работы,лист 14 тип К-3				
74	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**943,1304**	**348**	**328 209**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			32	30 180
		в том числе оплата труда рабочих			15	14 147
74.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,4507302	4 015	29 915
74.2		машины и механизмы			316	298 030
		в том числе оплата труда машинистов			66	62 247

1	2	3	4	5	6	7
74.2.1	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	15,8160705	18 847	298 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,8160705*	*3 944*	*62 379*
75	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**16,79876**	**17 667**	**296 784**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			17 667	296 784
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	142 957
75.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64,0452725	4 634	296 786
76	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**1 056**	**97**	**102 432**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			97	102 432
		в том числе оплата труда машинистов			25	26 400
76.1.1	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	9,3984845	10 859	102 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3984845*	*2 760*	*25 940*
77	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1 056**	**5 296**	**5 592 576**
78	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**1 056**	**757**	**799 392**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			467	493 152
		в том числе оплата труда рабочих			225	237 600
78.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	146,8896	3 359	493 402
78.2		машины и механизмы			290	306 240
		в том числе оплата труда машинистов			93	98 208
78.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	35,70336	8 507	303 728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,70336*	*2 760*	*98 541*
78.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	142,81344	18	2 571
79	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,6**	**11 020**	**17 632**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			4 663	7 461
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	3 714
79.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,75168	4 259	7 460
79.2		машины и механизмы			6 352	10 163
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	3 160
79.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,947968	8 507	8 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,947968*	*2 760*	*2 616*
79.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,895936	18	34
79.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,164864	12 529	2 066

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164864*	*3 300*	*544*
79.3		материалы, изделия и конструкции			5	8
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,24	36	9
80	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1,6**	**4 936**	**7 898**
81	**1133-0108-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**20**	**98 940**	**1 978 800**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			62 243	1 244 860
		в том числе оплата труда рабочих			30 474	609 480
81.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	208,656	5 966	1 244 842
81.2		машины и механизмы			36 697	733 940
		в том числе оплата труда машинистов			9 469	189 380
81.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	47,1408	15 318	722 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,1408*	*3 944*	*185 923*
81.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,257088	9 421	11 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,257088*	*2 760*	*3 470*
82	**225-204-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200**	**шт.**	**20**	**945 419,1**	**18 908 382**
83	**1133-0101-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 $м^3$. Установка**	**$м^3$**	**0,76**	**50 286**	**38 217**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			19 285	14 657
		в том числе оплата труда рабочих			9 444	7 177
83.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,828948	5 181	14 657
83.2		машины и механизмы			31 001	23 561
		в том числе оплата труда машинистов			7 370	5 601
83.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,685216	11 594	7 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,685216*	*3 300*	*2 261*
83.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2153536	9 156	1 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2153536*	*2 760*	*594*
83.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,832048	16 399	13 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,832048*	*3 300*	*2 746*
84	**225-204-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3**	**шт.**	**20**	**8 626,36**	**172 527**
85	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,6**	**128 731**	**205 970**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			81 412	130 259
		в том числе оплата труда рабочих			39 865	63 784

1	2	3	4	5	6	7
85.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,14176	5 181	130 259
85.2		машины и механизмы			47 319	75 710
		в том числе оплата труда машинистов			14 295	22 872
85.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,729024	13 050	74 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,729024*	*3 944*	*22 595*
85.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,100567	9 421	947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100567*	*2 760*	*278*
86	**225-204-1518** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)**	**шт.**	**20**	**31 726**	**634 520**
87	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,25**	**1 114 679**	**278 670**
88	**1133-0109-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**4,022**	**222 598**	**895 289**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			110 102	442 830
		в том числе оплата труда рабочих			53 913	216 838
88.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75,6329056	5 855	442 831
88.2		машины и механизмы			110 404	444 045
		в том числе оплата труда машинистов			23 286	93 656
88.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	10,930509	20 871	228 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,930509*	*3 944*	*43 110*
88.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,1423173	1 395	19 729
88.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12,7436266	15 318	195 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7436266*	*3 944*	*50 261*
88.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1036067	9 421	976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1036067*	*2 760*	*286*
88.3		материалы, изделия и конструкции			2 092	8 414
88.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,030165	278 998	8 416
89	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245**	**т**	**2,51**	**1 248 942**	**3 134 844**
90	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245**	**т**	**1,512**	**1 258 917**	**1 903 483**
91	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**41,52**	**1 092**	**45 340**
92	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,008**	**1 552 573**	**12 421**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			328 556	2 628
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	1 309
92.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4399808	5 974	2 628

1	2	3	4	5	6	7
92.2		машины и механизмы			18 694	149
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	29
92.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21896	276	60
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106131	8 397	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106131*	*2 760*	*29*
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 323	9 643
92.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,008	1 194 333	9 555
92.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00032	274 757	88
		Отмостка				
93	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**14**	**11 823**	**165 522**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			6 755	94 570
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	47 082
93.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3432	3 885	94 573
93.2		машины и механизмы			3 316	46 424
		в том числе оплата труда машинистов			645	9 030
93.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,24576	14 159	45 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24576*	*2 760*	*8 958*
93.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,65536	30	260
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0234416	8 397	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0234416*	*2 760*	*65*
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	24 528
93.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,028	36	1
93.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	3,5	7 006	24 521
94	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**14,28**	**39 519**	**564 331**
		Гидроизоляция				
95	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**234**	**3 942**	**922 428**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 095	256 230
		в том числе оплата труда рабочих			545	127 530
95.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,5316	5 279	256 198
95.2		машины и механизмы			11	2 574
		в том числе оплата труда машинистов			4	936
95.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,301392	8 397	2 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301392*	*2 760*	*832*
95.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	663 624
95.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	70,2	557	39 101
95.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	561,6	1 112	624 499
		Защита конструкций				
96	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя**	**м^2**	**8**	**6 033**	**48 264**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			5 734	45 872
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	23 048
96.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,1096	6 451	45 864
96.2		машины и механизмы			299	2 392
		в том числе оплата труда машинистов			40	320
96.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,43884	33	14
96.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2784872	1 123	1 436
96.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0526608	6 202	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0526608*	*2 311*	*122*
96.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07314	8 397	614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07314*	*2 760*	*202*
97	**235-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79**	**кг**	**14,08**	**1 058**	**14 897**
	Раздел 5.	**Фундамент Ф-1 под ОПУ в БМЗ, лист 15**				**13 932 560**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 001 540
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*983 748*
		машины и механизмы	тенге			1 161 266
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*315 261*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 769 753
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	492		
		Земляные работы				
98	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**432,2086**	**348**	**150 409**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			32	13 831
		в том числе оплата труда рабочих			15	6 483
98.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4144479	4 015	13 709
98.2		машины и механизмы			316	136 578
		в том числе оплата труда машинистов			66	28 526
98.2.1	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	7,2480345	18 847	136 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2480345*	*3 944*	*28 586*
99	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**7,698372**	**17 667**	**136 007**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			17 667	136 007
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	65 513
99.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,3500433	4 634	136 008
100	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**425,5**	**97**	**41 274**
		из них:				
100.1		машины и механизмы			97	41 274

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			25	10 638
100.1.1	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	3,786984	10 859	41 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,786984*	*2 760*	*10 452*
101	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**425,5**	**757**	**322 104**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			467	198 708
		в том числе оплата труда рабочих			225	95 738
101.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	59,18705	3 359	198 809
101.2		машины и механизмы			290	123 396
		в том числе оплата труда машинистов			93	39 572
101.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14,386155	8 507	122 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,386155*	*2 760*	*39 706*
101.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	57,54462	18	1 036
		Фундаменты				
102	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**3,6**	**11 020**	**39 672**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 663	16 787
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	8 356
102.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,94128	4 259	16 786
102.2		машины и механизмы			6 352	22 867
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	7 110
102.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,132928	8 507	18 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,132928*	*2 760*	*5 887*
102.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,265856	18	77
102.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,370944	12 529	4 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370944*	*3 300*	*1 224*
102.3		материалы, изделия и конструкции			5	18
102.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,54	36	19
103	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**3,6**	**4 936**	**17 770**
104	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**7,92**	**72 856**	**577 020**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			42 849	339 364
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	166 146
104.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	61,103592	5 554	339 369
104.2		машины и механизмы			30 007	237 655
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	71 779
104.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,85168	13 050	232 964

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,85168*	*3 944*	*70 407*
104.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,4978069	9 421	4 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4978069*	*2 760*	*1 374*
105	**225-204-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А**	**шт.**	**36**	**72 249,41**	**2 600 979**
106	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**4,32**	**72 856**	**314 738**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			42 849	185 108
		в том числе оплата труда рабочих			20 978	90 625
106.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33,329232	5 554	185 111
106.2		машины и механизмы			30 007	129 630
		в том числе оплата труда машинистов			9 063	39 152
106.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,73728	13 050	127 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,73728*	*3 944*	*38 404*
106.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,271531	9 421	2 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,271531*	*2 760*	*749*
107	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**4,32**	**56 044**	**242 110**
108	**1133-0109-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка**	**т**	**0,453457**	**233 837**	**106 035**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			126 599	57 407
		в том числе оплата труда рабочих			61 977	28 104
108.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,9872997	5 748	57 407
108.2		машины и механизмы			107 238	48 628
		в том числе оплата труда машинистов			32 410	14 697
108.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7262557	13 050	48 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7262557*	*3 944*	*14 696*
109	**1133-0109-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Установка**	**т**	**5,5854**	**71 970**	**401 981**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			49 102	274 254
		в том числе оплата труда рабочих			24 041	134 279
109.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,9695176	5 966	274 254
109.2		машины и механизмы			21 473	119 935
		в том числе оплата труда машинистов			5 303	29 619
109.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,6829095	1 395	21 878
109.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,4098151	13 050	96 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4098151*	*3 944*	*29 224*
109.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1438799	9 421	1 355

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1438799*	*2 760*	*397*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 395	7 792
109.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,027927	278 998	7 792
110	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,453457**	**1 131 473**	**513 074**
111	**222-525-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**5,5854**	**1 121 498**	**6 264 015**
112	**1109-0402-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж**	**$м^2$**	**94,00144**	**9 063**	**851 935**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			6 170	579 989
		в том числе оплата труда рабочих			3 072	288 772
112.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	113,8075434	5 096	579 963
112.2		машины и механизмы			2 790	262 264
		в том числе оплата труда машинистов			706	66 365
112.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1937182	473	92
112.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,0654499	35	37
112.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,9178799	17	50
112.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	5,9205115	15 454	91 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9205115*	*3 944*	*23 351*
112.2.5	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	2,2519737	27 205	61 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,5039474*	*7 244*	*16 313*
112.2.6	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,8478672	13 252	77 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8478672*	*3 300*	*19 298*
112.2.7	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,9455868	23 233	21 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9455868*	*4 713*	*4 457*
112.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0242148	261	6
112.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3390068	13 050	4 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3390068*	*3 944*	*1 337*
112.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6053693	8 397	5 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6053693*	*2 760*	*1 671*
112.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,0680815	103	419
112.3		материалы, изделия и конструкции			103	9 682
112.3.1	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	0,0150402	10 602	159
112.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,001222	88 455	108
112.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0065801	954 056	6 278
112.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8012429	502	1 406
112.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,848833	239	203
112.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003196	278 998	892
112.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004418	680 949	301
112.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000846	943 399	80

1	2	3	4	5	6	7
112.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0376006	2 146	81
112.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0188003	861	16
112.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000141	1 352 536	191
113	**214-204-0510** *РСНБ РК 2022*	**Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 18 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**94,00144**	**3 291**	**309 359**
114	**217-101-0302** *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**176**	**38**	**6 688**
		Отмостка				
115	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**11,4**	**11 823**	**134 782**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			6 755	77 007
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	38 338
115.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,82232	3 885	77 010
115.2		машины и механизмы			3 316	37 802
		в том числе оплата труда машинистов			645	7 353
115.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,642976	14 159	37 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,642976*	*2 760*	*7 295*
115.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,047936	30	211
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190882	8 397	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190882*	*2 760*	*53*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	19 973
115.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0228	36	1
115.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,85	7 006	19 967
116	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**11,628**	**39 519**	**459 527**
		Гидроизоляция				
117	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**112,4**	**3 942**	**443 081**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 095	123 078
		в том числе оплата труда рабочих			545	61 258
117.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,31176	5 279	123 063
117.2		машины и механизмы			11	1 237
		в том числе оплата труда машинистов			4	450
117.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1447712	8 397	1 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1447712*	*2 760*	*400*
117.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	318 766
117.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	33,72	557	18 782
117.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	269,76	1 112	299 973
	Раздел 6.	**Опора типа УО-110-50 под два шкафа АС-2 и DC-4 (DC-3),лист 17 (7шт)**				**491 488**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			73 230
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*36 455*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			10 108
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 470*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			408 151
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
118	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,28**	**16 746**	**4 689**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			4 663	1 306
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	650
118.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,306544	4 259	1 306
118.2		машины и механизмы			6 352	1 779
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	553
118.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1658944	8 507	1 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1658944*	*2 760*	*458*
118.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3317888	18	6
118.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0288512	12 529	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288512*	*3 300*	*95*
118.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	1 605
118.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,322	4 979	1 603
118.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,042	36	2
119	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,42**	**41 891**	**17 594**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			22 256	9 348
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	4 653
119.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,80138	5 189	9 347
119.2		машины и механизмы			8 571	3 600
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	978
119.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2542512	11 176	2 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2542512*	*3 300*	*839*
119.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2847613	1 123	320
119.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0170943	13 050	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170943*	*3 944*	*67*
119.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256415	8 397	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256415*	*2 760*	*71*
119.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	4 647
119.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00966	35 932	347
119.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001092	101 324	111
119.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01428	265 144	3 786
119.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21	861	181
119.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,714	311	222

1	2	3	4	5	6	7
120	**225-203-1002** *РСНБ РК 2022*	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10**	**шт.**	**28**	**3 229,7**	**90 432**
121	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,259**	**1 462 443**	**378 773**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			241 608	62 576
		в том числе оплата труда рабочих			120 278	31 152
121.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4747888	5 974	62 576
121.2		машины и механизмы			18 259	4 729
		в том числе оплата труда машинистов			3 626	939
121.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7819254	276	1 872
121.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3402638	8 397	2 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3402638*	*2 760*	*939*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 202 576	311 467
121.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,259	1 194 333	309 332
121.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00777	274 757	2 135
	Раздел 7.	**Опоры под оборудование,см. лист 3 п.7,8**				**7 156 552**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			581 171
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*289 362*
		машины и механизмы	тенге			485 711
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*144 531*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 089 671
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	168		
122	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**15,31**	**11 020**	**168 716**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			4 663	71 391
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	35 535
122.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,761388	4 259	71 387
122.2		машины и механизмы			6 352	97 249
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	30 237
122.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,0708688	8 507	77 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0708688*	*2 760*	*25 036*
122.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,1417376	18	327
122.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,5775424	12 529	19 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5775424*	*3 300*	*5 206*
122.3		материалы, изделия и конструкции			5	77
122.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,2965	36	83
123	**211-201-0406** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**15,31**	**4 853**	**74 299**
124	**6104-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м**	**шт. сборных конструкций**	**102**	**7 111**	**725 322**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			4 051	413 202
		в том числе оплата труда рабочих			2 017	205 734
124.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,6596	4 825	413 308
124.2		машины и механизмы			3 060	312 120
		в том числе оплата труда машинистов			901	91 902
124.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	24,435936	11 176	273 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,435936*	*3 300*	*80 639*
124.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,3925856	11 866	16 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3925856*	*2 760*	*3 844*
124.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3809904	8 507	3 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3809904*	*2 760*	*1 052*
124.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,5370992	18	28
124.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,29908	8 397	19 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,29908*	*2 760*	*6 345*
125	**225-204-1401** ***РСНБ РК 2022***	**Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6**	**шт.**	**102**	**41 100,56**	**4 192 257**
126	**6104-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м**	**шт. сборных конструкций**	**18**	**9 408**	**169 344**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			5 222	93 996
		в том числе оплата труда рабочих			2 600	46 800
126.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,1268	4 915	94 008
126.2		машины и механизмы			4 186	75 348
		в том числе оплата труда машинистов			1 229	22 122
126.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,309136	11 176	59 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,309136*	*3 300*	*17 520*
126.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5610528	11 866	6 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5610528*	*2 760*	*1 549*
126.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1553328	8 507	1 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1553328*	*2 760*	*429*
126.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6213312	18	11
126.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9551808	8 397	8 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9551808*	*2 760*	*2 636*
127	**225-204-1402** ***РСНБ РК 2022***	**Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8**	**шт.**	**14**	**77 827,05**	**1 089 579**
128	**225-204-1404** ***РСНБ РК 2022***	**Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 6.0**	**шт.**	**4**	**175 080,45**	**700 322**
129	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,116**	**41 891**	**4 859**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			22 256	2 582
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	1 285

1	2	3	4	5	6	7
129.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,497524	5 189	2 582
129.2		машины и механизмы			8 571	994
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	270
129.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0702218	11 176	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0702218*	*3 300*	*232*
129.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0786484	1 123	88
129.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047213	13 050	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047213*	*3 944*	*19*
129.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070819	8 397	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070819*	*2 760*	*20*
129.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	1 283
129.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,002668	35 932	96
129.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003016	101 324	31
129.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,003944	265 144	1 046
129.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,058	861	50
129.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,1972	311	61
130	**225-202-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5**	**шт.**	**4**	**7 963,42**	**31 854**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	225-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200	шт.	20	945 419,1	18 908 382
2	225-204-0504 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280	шт.	16	952 480,54	15 239 688,64
3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2 082	5 296	11 026 272
4	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	6,9634	1 121 498	7 809 439,17
5	225-204-1401 *РСНБ РК 2022*	Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6	шт.	102	41 100,56	4 192 257,12
6	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т-	т	3,084	1 248 942	3 851 737,13
7	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245	т	2,51	1 248 942	3 134 844,42
8	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2,515057	1 131 473	2 845 719,09
9	222-519-0101 *РСНБ РК 2022*	Стальные изделия	т	1,83	1 449 523	2 652 627,09
10	225-204-0603 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А	шт.	36	72 249,41	2 600 978,76
11	225-204-0501 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22	шт.	2	993 895,54	1 987 791,08

1	2	3	4	5	6	7
12	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245	т	1,512	1 258 917	1 903 482,5
13	225-204-1514 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6	шт.	16	112 409,92	1 798 558,72
14	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 410,24	1 112	1 568 186,88
15	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	38,76	39 519	1 531 756,44
16	225-204-1402 *РСНБ РК 2022*	Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8	шт.	14	77 827,05	1 089 578,7
17	225-204-1518 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)	шт.	24	31 726	761 424
18	225-204-1404 *РСНБ РК 2022*	Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 6.0	шт.	4	175 080,45	700 321,8
19	225-204-1515 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6	шт.	4	174 378,77	697 515,08
20	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,45	1 114 679	501 605,55
21	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,275	1 194 333	328 441,57
22	225-204-1103 *РСНБ РК 2022*	Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3	шт.	38	8 626,36	327 801,68
23	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,246	1 258 917	309 693,58
24	214-204-0510	Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 18 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	94,00144	3 291	309 358,74
25	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	4,32	56 044	242 110,08
26	С ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2	Надбавка на марку стали С255	кг	11,88	14 178	168 434,64
27	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	96,20874	1 092	105 059,94
28	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	176,28	557	98 187,96
29	225-203-1002 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10	шт.	28	3 229,7	90 431,6

1	2	3	4	5	6	7
30	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	15,31	4 853	74 299,43
31	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	9,5	7 006	66 557
32	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1671397	278 998	46 631,63
33	261-102-0127 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления ригелей, поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,1	409 769	40 976,9
34	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	30,976	1 058	32 772,61
35	225-202-1203 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5	шт.	4	7 963,42	31 853,68
36	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,68	4 936	28 036,48
37	С ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2	Надбавка на марку стали С245	т	2,1784	7 791	16 971,91
38	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0169465	954 056	16 167,91
39	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	176	38	6 688
40	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,018224	265 144	4 831,98
41	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00841	274 757	2 310,71
42	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,322	4 979	1 603,24
43	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8012429	502	1 406,22
44	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,012328	35 932	442,97
45	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004418	680 949	300,85
46	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,9112	311	283,38
47	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2868003	861	246,94
48	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,848833	239	202,87
49	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000141	1 352 536	190,71
50	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	0,0150402	10 602	159,46

1	2	3	4	5	6	7
51	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0013936	101 324	141,21
52	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,2425	36	116,73
53	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,001222	88 455	108,09
54	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0376006	2 146	80,69
55	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000846	943 399	79,81
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**87 155 147**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**87 155 147,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-01'Архитектурно-строительная часть'4387-113-22-АС2''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=3'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	M0=0'С1225-203-1002 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10 шт.=3229,7'С1225-203-1001 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 шт.=2292,38'С1225-203-1005 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6) шт.=101914,47'С1225-204-1401 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6 шт.=41100,56'С1225-204-1402 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8 шт.=77827,05'С1225-204-1404 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 6.0 шт.=175080,45'С1225-203-0903 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5 шт.=13509,69'С1225-202-1203 Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5 шт.=7963,42'С1225-204-1103 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3 шт.=8626,36'С1225-204-1518 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5) шт.=31726'С1225-204-1514 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6 шт.=112409,92'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=174378,77'С1225-204-0603 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А шт.=72249,41'С1225-204-0501 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22 шт.=993895,54'С1225-204-0503 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200 шт.=945419,1'С1225-204-0504 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280 шт.=952480,54*
5	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
6	Н5.1,15'Н52.1,15*
7	РПрожекторная мачта ПМЖ-19,3 м с молниеотводом, см. лист 4*
8	Н43=1*
9	П2Земляные работы, лист 6 тип К-1*
10	У6101-0103-0116'131,820''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
11	У6101-0203-0208'2,328''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
12	П2Железобетонные конструкции*
13	Н43=2*
14	Е11-330108-120(РС295549)(РС100328)(РС295453)(РС295605)(К РЗП=1)'1.2,09''Мачты прожекторные сборные железобетонные высотой стоек до 20 м. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
15	С1211-201-0506'0,08''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
16	С1211-401-0101'52,4''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
17	С1225-204-0501(К ОЦС=2)'1'##891090'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22'шт.*
18	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'1.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
19	С1225-204-1103(К ОЦС=2)'1'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
20	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(К РЗП=1)'2.0,28+2.0,08''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
21	С1225-204-1515(К ОЦС=9.12)'2'##138754'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6'шт.*
22	С1225-204-1518(К ОЦС=9.12)'2'##22519'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)'шт.*
23	С1261-102-0127'12,5.4.0,001''Детали крепления ригелей, поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70'т*
24	П2Стальные изделия*
25	Е11-330109-115(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(35+88).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
26	С1222-525-0101(А1+127444#)'(35+88).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
27	П2Площадка*
28	Е11-330109-119(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(253+76.4+16+104+5+83+13.8+4.11,4+2.0,2).0,001''Площадки с лестницей. Установка'т*
29	С1222-519-0101(А1+127444#)'(253+76.4+16+104+5+83+13.8+4.11,4+2.0,2).0,001''Стальные изделия'т*
30	С1217-101-0101'(2.0,455+4.0,241+2.0,129+10.0,114+2.0,123+4.0,071+40.0,038+2.0,031+4.0,017+80.0,011+2.0,027+4.0,016+40.0,008+2.0,2).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
31	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,145+0,317+0,343+0,024+0,003+0,016'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
32	П2Отмостка*
33	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,7''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
34	С1212-101-0413'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
35	П2Гидроизоляция*
36	У6111-0401-0107'23''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
37	П2Защита конструкций*
38	Н43=1*
39	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'3,2''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
40	С1235-201-0701'5,632''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
41	РЛинейный портал ПЖС-110Л1-1шт см. лист 7*
42	Н43=1*
43	П2Земляные работы,лист 11 тип К-2*
44	У6101-0103-0116'231,0231''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
45	У6101-0203-0208'4,114916''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
46	У6101-0106-0101'131,6''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	С1211-401-0101'131,6''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
48	У6101-0107-0501'131,6''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
49	П2#Ж/Б конструкции#*
50	У6101-0108-0102(РС100080)'0,08.4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
51	С1211-201-0506'0,08.4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
52	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'1,35.4''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'м^3 сборных железобетонных конструкций*
53	С1225-204-0504(К ОЦС=2)'4'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280'шт.*
54	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'4.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
55	С1225-204-1103(К ОЦС=2)'4'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
56	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,2.4''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
57	С1225-204-1514(К ОЦС=9.12)'4'##89000'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6'шт.*
58	С1222-509-1001'12,5.4.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
59	П2#Металлоконструкции#*
60	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'(350.3+4.82).0,001''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
61	Е11-330109-0115(РС144746)(РС295605)'(4.34+2.22+4.75,6).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
62	С1222-525-0102(А1+127444#)'(350.3+4.82).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
63	С1222-525-0101(А1+127444#)'(34.4+22.2+75,6.4).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
64	С1217-101-0101'(8.0,438+16.0,241+8.0,107+16.0,071+64.0,031+32.0,017)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
65	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'0,4824'7791'Надбавка на марку стали С245'т*
66	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 табл.7 п.2(=19)'11,88'14178'Надбавка на марку стали С255'кг*
67	У6104-0802-0403'8.0,2.2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
68	П2Отмостка*
69	Н43=4*
70	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,7''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
71	С1212-101-0413'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
72	П2Гидроизоляция*
73	У6111-0401-0107'12,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
74	П2Защита конструкций*
75	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'0,4''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
76	С1235-201-0701'0,704''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
77	РЛинейный портал ПЖС-110Л2-2шт;ПЖС-110Я1-4шт см. лист 8*
78	Н43=1*
79	П2Земляные работы,лист 11 тип К-2*
80	У6101-0103-0116'693,0693''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
81	У6101-0203-0208'12,34475''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
82	Н43=12*
83	У6101-0106-0101'65,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
84	С1211-401-0101'65,8''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
85	У6101-0107-0501'65,8''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
86	П2#Ж/Б конструкции#*
87	Н43=6*
88	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'1,35.2''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
89	С1225-204-0504(К ОЦС=2)'2'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280'шт.*
90	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'2.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 $м^3$. Установка'$м^3$*
91	С1225-204-1103(К ОЦС=2)'2'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
92	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,2.2''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
93	С1225-204-1514(К ОЦС=9.12)'2'##89000'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6'шт.*
94	С1222-509-1001'12,5.2.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
95	П2#Металлоконструкции#*
96	Н43=6*
97	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'(350+2.82).0,001''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
98	Е11-330109-0115(РС144746)(РС295605)'(34.2+2.22+2.75,6).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
99	С1222-525-0102(А1+127444#)'(350+2.82).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- 'т*
100	С1222-525-0101(А1+127444#)'(34.2+2.22+2.75,6).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
101	У6104-0802-0403'4.0,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
102	С1217-101-0101'(4.0,438+8.0,241+8.0,107+32.0,071+4.0,0131+16.0,017)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
103	П2Отмостка*
104	Н43=12*
105	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,7''Устройство бетонной подготовки '$м^3$*
106	С1212-101-0413'1,02.0,7''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
107	П2Гидроизоляция*
108	У6111-0401-0107'12,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
109	П2Защита контсрукций *
110	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'0,4''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'м^2*
111	С1235-201-0701'0,704''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
112	РШинный портал ПЖС-110Ш-10шт см. лист 12*
113	Н43=1*
114	П2Земляные работы,лист 14 тип К-3*
115	У6101-0103-0116'943,1304''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
116	У6101-0203-0208'16,79876''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
117	Н43=10*
118	У6101-0106-0101'52,8.2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
119	С1211-401-0101'52,8.2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
120	У6101-0107-0501'52,8.2''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
121	П2#Ж/Б конструкции#*
122	У6101-0108-0102(РС100080)'0,08.2''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
123	С1211-201-0506'0,08.2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
124	Е11-330108-103(РС295549)(РС295620)(КРЗП=1)'1.2''Стойки порталов сборные железобетонные центрифугированные без оттяжек массой до 3,5 т. Установка в отрытые котлованы'м^3 сборных железобетонных конструкций*
125	С1225-204-0503(К ОЦС=2)'2'##893893'Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200'шт.*
126	Е11-330101-0111(РС144766)(РС295549)'2.0,038''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м^3. Установка'м^3*
127	С1225-204-1103(К ОЦС=2)'2'##7051'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3'шт.*
128	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(КРЗП=1)'0,08.2''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
129	С1225-204-1518(К ОЦС=9.12)'2'##22519'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5)'шт.*
130	С1222-509-1001'12,5.2.0,001''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
131	П2#Металлоконструкции#*
132	Е11-330109-0107(РС144746)(РС295605)'(251+2.75,6).0,001''Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Установка'т*
133	С1222-525-0102(А1+127444#)'(251).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т- марка стали 245'т*
134	С1222-525-0101(А1+127444#)'(2.75,6).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т- марка стали 245'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
135	С1217-101-0101'(4.0,438+8.0,123+16.0,072+4.0,032+8.0,017)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
136	У6104-0802-0403'4.0,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
137	П2Отмостка*
138	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'0,7.2''Устройство бетонной подготовки '$м^3$*
139	С1212-101-0413'1,02.0,7.2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
140	П2Гидроизоляция*
141	У6111-0401-0107'11,7.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
142	П2Защита конструкций*
143	У6111-0403-0105(РС144669)(РС146096)(РС286176)(РС315957)(РС315996)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'0,4.2''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в три слоя'$м^2$*
144	С1235-201-0701'0,704.2''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79'кг*
145	РФундамент Ф-1 под ОПУ в БМЗ, лист 15*
146	Н43=1*
147	П2Земляные работы*
148	У6101-0103-0116'432,2086''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
149	У6101-0203-0208'7,698372''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$, глубиной до 3 м'$м^3$ грунта*
150	У6101-0106-0101'425,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
151	У6101-0107-0501'425,5''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
152	П2Фундаменты*
153	У6101-0108-0102(РС100080)'3,6''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
154	С1211-201-0506'3,6''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
155	Е11-330107-0106(РС295549)'0,22.36''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
156	С1225-204-0603(К ОЦС=9.12)'36'##47108'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А'шт.*
157	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'36.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
158	С1261-101-0383'36.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
159	П2#Металлоконструкции#*
160	Е11-330109-111(РС295605)(КРЗП=1)'(88,1.3,77+88.0,71+18.1,9+176.0,14).0,001''Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка'т*
161	Е11-330109-114(РС295605)(КРЗП=1)'(2.498,6+2.498,6+9.399).0,001''Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Установка'т*
162	С1222-525-0101'(88,1.3,77+88.0,71+18.1,9+176.0,14).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
163	С1222-525-0102'(2.498,6+2.498,6+9.399).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
164	Е11-90402-102(РС131019)(РС279826)(РС295592)(РС295697)(РС295837)(К РЗП=1)'1,72.1,051.52''Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж'м^2*
165	С1214-204-0510'1,72.1,051.52''Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 18 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
166	С1217-101-0302'176''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
167	П2Отмостка*
168	У6103-0701-0101(РМ100463)(КРЗП=1)'11,4''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
169	С1212-101-0413'1,02.11,4''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
170	П2Гидроизоляция*
171	У6111-0401-0107'112,4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
172	РОпора типа УО-110-50 под два шкафа АС-2 и DC-4 (DC-3),лист 17 (7шт)*
173	Н43=7*
174	У6101-0108-0102'0,01.4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
175	У6104-0903-0101(РМ295549)'4.0,015''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
176	С1225-203-1002(К ОЦС=03.07)'4'##2589'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10'шт.*
177	У6104-0802-0404'(1.9,8+1.9,8+1.8,7+1.8,7).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
178	РОпоры под оборудование,см. лист 3 п.7,8*
179	Н43=1*
180	У6101-0108-0102(РС100080)'15+0,31''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
181	С1211-201-0406'15+0,31''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
182	У6104-0101-0101(РМ295547)'102''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
183	С1225-204-1401(К ОЦС=3.2)'102'##31696'Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6'шт.*
184	У6104-0101-0102(РМ295547)'14+4''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
185	С1225-204-1402(К ОЦС=3.2)'14'##53125'Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8'шт.*
186	С1225-204-1404(К ОЦС=3.2)'4'##12446'Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 6.0'шт.*
187	У6104-0903-0101(РМ295549)'4.0,029''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
188	С1225-202-1203(К ОЦС=3.2)'4'##5714'Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5'шт.*
189	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Кабельные каналы и лотки
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-22-АС2

Сметная стоимость	**17900,350**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1718,928	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,352	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**17 900 350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 565 496
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*779 312*
		машины и механизмы	тенге			567 617
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*153 432*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 767 235
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	352		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Кабельные конструкции**				**17 900 350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 565 496
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*779 312*
		машины и механизмы	тенге			567 617
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*153 432*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 767 235
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	352		
		Фундаменты				
1	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**4,96**	**16 746**	**83 060**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 663	23 128

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	11 512
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,430208	4 259	23 127
1.2		машины и механизмы			6 352	31 506
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	9 796
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,9387008	8 507	25 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9387008*	*2 760*	*8 111*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,8774016	18	106
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,5110784	12 529	6 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5110784*	*3 300*	*1 687*
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	28 426
1.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,704	4 979	28 400
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,744	36	27
2	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**59,324**	**41 891**	**2 485 142**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			22 256	1 320 315
		в том числе оплата труда рабочих			11 079	657 251
2.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	254,440636	5 189	1 320 292
2.2		машины и механизмы			8 571	508 466
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	138 106
2.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	35,9123766	11 176	401 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,9123766*	*3 300*	*118 511*
2.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	40,2218618	1 123	45 169
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4145343	13 050	31 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4145343*	*3 944*	*9 523*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,6218014	8 397	30 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6218014*	*2 760*	*9 996*
2.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	656 361
2.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,364452	35 932	49 027
2.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1542424	101 324	15 628
2.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,017016	265 144	534 800
2.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	29,662	861	25 539
2.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	100,8508	311	31 365
3	**225-203-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5**	**шт.**	**268**	**13 509,69**	**3 620 597**
4	**225-202-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5**	**шт.**	**960**	**7 963,42**	**7 644 883**
5	**225-203-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10**	**шт.**	**108**	**3 229,7**	**348 808**
6	**225-203-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5**	**шт.**	**388**	**2 292,38**	**889 443**
7	**225-203-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)**	**шт.**	**20**	**101 914,47**	**2 038 289**

1	2	3	4	5	6	7
		Стальные изделия				
8	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,2347**	**358 240**	**84 079**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			328 556	77 112
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	38 388
8.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9079367	5 974	77 112
8.2		машины и механизмы			18 694	4 387
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	859
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,423739	276	1 773
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3113624	8 397	2 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3113624*	*2 760*	*859*
8.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	2 579
8.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009388	274 757	2 579
9	**214-201-0302** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,2347**	**351 480**	**82 492**
10	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стен приямков и каналов**	**$м^3$**	**3,37**	**41 793**	**140 842**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			33 789	113 869
		в том числе оплата труда рабочих			16 821	56 687
10.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,826332	4 409	113 868
10.2		машины и механизмы			6 565	22 124
		в том числе оплата труда машинистов			1 280	4 314
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,5626016	14 159	22 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5626016*	*2 760*	*4 313*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	4 849
10.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15502	36	6
10.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007751	624 577	4 841
11	**212-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,8088**	**32 757**	**26 494**
12	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**1,348**	**104 833**	**141 315**
13	**6103-0701-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,2367**	**136 065**	**32 207**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			131 273	31 072
		в том числе оплата труда рабочих			65 353	15 469
13.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,097392	5 096	31 072
13.2		машины и механизмы			4 792	1 134
		в том числе оплата труда машинистов			1 509	357
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0457304	13 050	597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0457304*	*3 944*	*180*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0640226	8 397	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0640226*	*2 760*	*177*
14	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,2367**	**1 194 333**	**282 699**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	225-202-1203 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5	шт.	960	7 963,42	7 644 883,2
2	225-203-0903 *РСНБ РК 2022*	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5	шт.	268	13 509,69	3 620 596,92
3	225-203-1005 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)	шт.	20	101 914,47	2 038 289,4
4	225-203-1001 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5	шт.	388	2 292,38	889 443,44
5	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,017016	265 144	534 799,69
6	225-203-1002 *РСНБ РК 2022*	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10	шт.	108	3 229,7	348 807,6
7	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,2367	1 194 333	282 698,62
8	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,348	104 833	141 314,88
9	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,2347	343 689	80 663,81
10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,364452	35 932	49 027,49
11	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	100,8508	311	31 364,6
12	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,704	4 979	28 400,22
13	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,8088	32 757	26 493,86

1	2	3	4	5	6	7
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	29,662	861	25 538,98
15	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1542424	101 324	15 628,46
16	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007751	624 577	4 841,1
17	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009388	274 757	2 579,42
18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,89902	36	32,36
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**15 765 404**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 765 404,05**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167320

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167320'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-02'Кабельные каналы и лотки'4387-113-22-АС2''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=3'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	М0=0'С1225-203-1002 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10 шт.=3229,7'С1225-203-1001 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 шт.=2292,38'С1225-203-1005 Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6) шт.=101914,47'С1225-204-1401 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 1.6 шт.=41100,56'С1225-204-1402 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 2.8 шт.=77827,05'С1225-204-1404 Лежни для устройства трансформаторных подстанций ГОСТ 13015-2012 марки ЛЖ 6.0 шт.=175080,45'С1225-203-0903 Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5 шт.=13509,69'С1225-202-1203 Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5 шт.=7963,42'С1225-204-1103 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 1-3 шт.=8626,36'С1225-204-1518 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки Р1 (РФ1,5) шт.=31726'С1225-204-1514 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,0-6 шт.=112409,92'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=174378,77'С1225-204-0603 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А шт.=72249,41'С1225-204-0501 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦ 22 шт.=993895,54'С1225-204-0503 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 120-200 шт.=945419,1'С1225-204-0504 Стойка предварительно напряженная цилиндрическая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СЦП 140-280 шт.=952480,54*
5	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
6	Н5.1,15'Н52.1,15*
7	РКабельные конструкции*
8	П2Фундаменты*
9	У6101-0108-0102'4,96''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
10	У6104-0903-0101(РМ295549)'268.0,07+960.0,029+388.0,008+108.0,015+20.0,4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
11	С1225-203-0903(К ОЦС=03.07)'268'##10714'Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5'шт.*
12	С1225-202-1203(К ОЦС=03.02)'960'##5714'Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5'шт.*
13	С1225-203-1002(К ОЦС=03.07)'108'##2589'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 10'шт.*
14	С1225-203-1001(К ОЦС=03.07)'388'##1964'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5'шт.*
15	С1225-203-1005(К ОЦС=03.02)'20'##70982'Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 9 а(БДЛ-40.6)'шт.*
16	П2Стальные изделия*
17	У6104-0802-0403(РС130010)'0,2347''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
18	С1214-201-0302(А1+7791#)'0,2347''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
19	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(К РЗП=1)'3,37''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
20	С1212-401-0102'0,24.(3,37)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
21	С1213-101-0101'0,4.1000.(3,37)''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
22	У6103-0701-0809(РМ304013)'0,2367''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
23	С1222-509-1006'0,2367''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
24	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-23-ЭП2.СО

Сметная стоимость	**1330123,370**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	20549,595	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,84	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**1 330 123 370**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 201 444
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 353 228*
		машины и механизмы	тенге			4 631 667
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 348 151*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 610 494
		оборудование	тенге			1 293 679 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 840		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Раздел 1.	**Высоковольтные оборудования**				**52 649 200**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 840 845
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*901 162*
		машины и механизмы	тенге			1 191 150
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*312 900*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			72 030
		оборудование	тенге			49 545 175
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	438		
1	**1125-0130-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Здания из многобоксовых блоков. Установка**	**т блок-боксов**	**15**	**206 935**	**3 104 025**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			122 723	1 840 845
		в том числе оплата труда рабочих			60 077	901 155
1.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	326,508	5 638	1 840 852
1.2		машины и механизмы			79 410	1 191 150
		в том числе оплата труда машинистов			20 860	312 900
1.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	61,824	9 629	595 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,824*	*2 311*	*142 875*
1.2.2	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	4,03788	12	48
1.2.3	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,25276	13 700	236 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,25276*	*3 944*	*68 045*
1.2.4	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11,2056	17 566	196 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*16,8084*	*4 950*	*55 468*
1.2.5	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	7,3416	112	822
1.2.6	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,3416	12 636	92 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3416*	*3 300*	*24 227*
1.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,03788	8 507	34 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,03788*	*2 760*	*11 145*
1.2.8	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,07576	87	703
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,03788	8 397	33 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,03788*	*2 760*	*11 145*
1.2.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25116	103	26
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 802	72 030
1.3.1	215-204-0402	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 2	$м^3$	0,06	88 455	5 307
1.3.2	224-201-0201	Лист асбестоцементный волнистый высокого профиля 51/177, толщиной 6 мм ГОСТ 30340-2012	$м^2$	0,0105	1 654	17
1.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,09	231 976	20 878
1.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	502	90
1.3.5	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,045	272 284	12 253
1.3.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9	765	689
1.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,05	767	805
1.3.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,09	346 653	31 199
1.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9	861	775
2	**Приложение** ***п.64***	**Блочно-модульное здание ОПУ с учетом обогрева,освещения,кондиционирования,вентиляции,пожарной сигнализации и необходимым объемом силовых и контрольных кабелей**	**компл**	**1**	**49 545 175,2**	**49 545 175**
		Отпускная цена -				*49 191 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*354 175*
	Раздел 2.	**Комплектная трансформаторная подстанция - КТПБ 110кВ**				**1 258 409 507**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 046 784
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 351 936*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			1 504 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*450 937*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			708 858
		оборудование	тенге			1 243 149 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 420		
3	**1308-0101-2508** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 КВ•А по схеме два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий. Монтаж оборудования**	**подстанция**	**1**	**15 259 742**	**15 259 742**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			13 046 784	13 046 784
		в том числе оплата труда рабочих			6 351 936	6 351 936
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 301,426	5 669	13 046 784
3.2		машины и механизмы			1 504 100	1 504 100
		в том числе оплата труда машинистов			450 937	450 937
3.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,80224	5 307	4 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,80224*	*2 311*	*1 854*
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	91,12945	276	25 152
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	103,16305	13 050	1 346 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,16305*	*3 944*	*406 875*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,2927	8 397	128 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,2927*	*2 760*	*42 208*
3.3		материалы, изделия и конструкции			708 858	708 858
3.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,99	853	844
3.3.2	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03	58 637	1 759
3.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0148	954 056	14 120
3.3.4	217-502-0101	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм	т	0,0036	2 100 918	7 563
3.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,36	502	181
3.3.6	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0095	780 472	7 414
3.3.7	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,003	1 562 871	4 689
3.3.8	261-107-0914	Вазелин технический	кг	3,78	939	3 549
3.3.9	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	2,142	5 090	10 903
3.3.10	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,0001	521 019	52
3.3.11	261-102-0138	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм ГОСТ 2060-2006	т	0,00027	2 519 016	680
3.3.12	261-107-0666	Бандаж коммутационный	шт.	1 260	3	3 780
3.3.13	261-107-0695	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,85	1 729	1 470
3.3.14	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00234	7 763 690	18 167
3.3.15	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,3	322	7 825
3.3.16	261-404-0565	Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017	комплект	67	8 498	569 366
3.3.17	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,04	93 332	3 733
3.3.18	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,006	354 405	2 126
3.3.19	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	18,45	1 234	22 767
3.3.20	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4761	1 438	685

1	2	3	4	5	6	7
3.3.21	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0315	859 926	27 088
3.3.22	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	97
4	**Приложение** *п.65*	**Комплектная трансформаторная подстанция блочная ОРУ 110 кВ, КТПБ(К):Блок выключателя (7к-т);Блок разъединителя (10к-т);Блок разъединителя (3к-т);Блок разъединителя килевого исполнения (3к-т);Блок трансформатора напряжения (2к-т);Блок однофазного трансформатора напряжения (4к-т);Блок ограничителя перенапряжения (2к-т);комплектно с блоками КТПБ(К) поставляются:ошиновка ОРУ, аппаратные и ответвительные зажимы, кабельные лотки**	**компл**	**1**	**1 243 149 765,54**	**1 243 149 766**
		Отпускная цена -				*1 234 263 071*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*8 886 694*
	Раздел 3.	**НКУ и низковольтная аппаратура**				**3 420 865**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			596 918
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*290 613*
		машины и механизмы	тенге			133 364
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 236*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 690 583
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		
5	**6401-0103-2602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Шкаф КТП ввода низковольтный. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**7**	**104 641**	**732 487**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			85 274	596 918
		в том числе оплата труда рабочих			41 516	290 612
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	105,294	5 669	596 912
5.2		машины и механизмы			19 052	133 364
		в том числе оплата труда машинистов			5 748	40 236
5.2.1	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	1,140685	14 631	16 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,140685*	*3 300*	*3 764*
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,44019	13 050	70 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,44019*	*3 944*	*21 456*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,44019	8 397	45 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,44019*	*2 760*	*15 015*
5.3		материалы, изделия и конструкции			315	2 205
5.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00231	954 056	2 204
6	**СпрСЦ** *02.2025 п.66*	**Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2**	**компл**	**7**	**384 054**	**2 688 378**
	Раздел 4.	**Освещение ПС**				**2 554 834**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			426 277
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*207 544*
		машины и механизмы	тенге			189 001
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61 674*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			954 731

1	2	3	4	5	6	7
		оборудование	тенге			984 825
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	93		
7	**6119-0602-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 6 кг**	**шт.**	**2**	**21 983**	**43 966**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			18 479	36 958
		в том числе оплата труда рабочих			8 998	17 996
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7322	5 490	36 960
7.2		машины и механизмы			388	776
		в том числе оплата труда машинистов			117	234
7.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,644	17	11
7.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05152	276	14
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0350336	13 050	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350336*	*3 944*	*138*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0350336	8 397	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350336*	*2 760*	*97*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 116	6 232
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	954 056	763
7.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	594	49
7.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
7.3.4	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	242
7.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	507	588
7.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
7.3.7	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,004	346 322	1 385
7.3.8	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,032	3 256	104
8	**247-203-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)**	**шт.**	**2**	**79 103**	**158 206**
9	**6401-0302-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу**	**шт.**	**3**	**35 826**	**107 478**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			22 142	66 426
		в том числе оплата труда рабочих			10 781	32 343
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2815	5 888	66 425
9.2		машины и механизмы			317	951
		в том числе оплата труда машинистов			84	252
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,864915	17	15
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,037605	276	10
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037605	13 050	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037605*	*3 944*	*148*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037605	8 397	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037605*	*2 760*	*104*
9.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7521	159	120
9.3		материалы, изделия и конструкции			13 367	40 101
9.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 243	34 387
9.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00081	954 056	773
9.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,06	594	36
9.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,027	939	25
9.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	5
9.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	9
9.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
9.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	246	10
9.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 234	259
9.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
9.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000204	859 926	175
10	**515-301-0145** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа ЯЭ 1428-0004УХЛ4**	**шт.**	**1**	**984 825**	**984 825**
11	**247-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт./ЯЭ 8101/**	**шт.**	**2**	**37 759**	**75 518**
12	**6401-0202-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прожектора отдельно на кронштейне, установленном на опоре, лампа мощностью 500 Вт**	**шт.**	**10**	**41 103**	**411 030**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			21 404	214 040
		в том числе оплата труда рабочих			10 422	104 220
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,352	5 888	214 041
12.2		машины и механизмы			17 990	179 900
		в том числе оплата труда машинистов			5 988	59 880
12.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	17,42365	9 862	171 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,42365*	*3 300*	*57 498*
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,667155	276	460
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3547405	13 050	4 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3547405*	*3 944*	*1 399*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3547405	8 397	2 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3547405*	*2 760*	*979*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	17 090
12.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0038	954 056	3 625
12.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	16,5	708	11 682
12.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,102	5 671	578
12.3.4	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0004	795 792	318
12.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,52	1 234	642
12.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,05	4 837	242
13	**247-103-0939** ***РСНБ РК 2022***	**Прожектор типа ДКУ-LED-01-200W, мощность 200 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2017**	**шт.**	**10**	**54 906**	**549 060**
14	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Металлические конструкции. Монтаж оборудования**	**т**	**0,0245**	**1 606 567**	**39 361**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			369 517	9 053
		в том числе оплата труда рабочих			179 903	4 408
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,596959	5 669	9 053
14.2		машины и механизмы			52 002	1 274
		в том числе оплата труда машинистов			14 622	358
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4637323	276	128
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0534367	13 050	697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0534367*	*3 944*	*211*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0534367	8 397	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0534367*	*2 760*	*147*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 185 048	29 034
14.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003675	5 296	19
14.3.2	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0245	1 146 243	28 083
14.3.3	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00441	33 449	148
14.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006615	954 056	631
14.3.5	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0196	1 309	26
14.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1029	1 234	127
15	**247-306-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн консольный КИШ 48.0,3-0,36.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 300 мм, высотой от шайбы 360 мм, углом наклона 20°**	**шт.**	**10**	**3 909**	**39 090**
16	**1308-0206-2101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**50**	**2 567**	**128 350**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 996	99 800
		в том числе оплата труда рабочих			971	48 550
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,175	5 490	99 781
16.2		машины и механизмы			122	6 100
		в том числе оплата труда машинистов			19	950
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,218825	276	3 096
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,137885	13 050	1 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137885*	*3 944*	*544*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,137885	8 397	1 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137885*	*2 760*	*381*
16.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,78277	22	61
16.3		материалы, изделия и конструкции			449	22 450
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,5	853	1 280
16.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,5	2 011	1 006
16.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,5	300	3 750
16.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	17	85
16.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	16	80
16.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2,5	1 446	3 615
16.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,525	1 234	648
16.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02575	404 664	10 420
16.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,09	1 403	1 529

1	2	3	4	5	6	7
17	**243-904-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	**м**	**50**	**359**	**17 950**
	Раздел 5.	**Кабельные изделия**				**1 968 960**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			639 644
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*311 369*
		машины и механизмы	тенге			322 084
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*117 852*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 007 232
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	162		
18	**1308-0101-2301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**16**	**41 385**	**662 160**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			28 424	454 784
		в том числе оплата труда рабочих			13 839	221 424
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,224	5 669	454 790
18.2		машины и механизмы			12 899	206 384
		в том числе оплата труда машинистов			5 432	86 912
18.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	29,48232	25	737
18.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	34,69688	5 307	184 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,69688*	*2 311*	*80 184*
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0028	13 050	13 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0028*	*3 944*	*3 955*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0028	8 397	8 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0028*	*2 760*	*2 768*
18.3		материалы, изделия и конструкции			62	992
18.3.1	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00128	780 472	999
19	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**260**	**1 230**	**319 800**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			711	184 860
		в том числе оплата труда рабочих			346	89 960
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,604	5 669	184 832
19.2		машины и механизмы			445	115 700
		в том числе оплата труда машинистов			119	30 940
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,7773	9 002	88 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7773*	*2 311*	*22 595*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,7773	25	244
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,271049	13 050	16 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,271049*	*3 944*	*5 013*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,271049	8 397	10 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,271049*	*2 760*	*3 508*
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	19 240

1	2	3	4	5	6	7
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,104	853	89
19.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00208	4 216 417	8 770
19.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02496	2 313	58
19.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0013	7 763 690	10 093
19.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021632	501	11
19.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,156	1 293	202
19.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01066	1 438	15
20	**243-604-0110** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2**	**м**	**1 500**	**658**	**987 000**
	Раздел 6.	**Линейная арматура**				**11 120 004**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 650 976
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 290 604*
		машины и механизмы	тенге			1 291 968
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*364 552*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 177 060
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	609		
21	**1308-0101-2002** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	**Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка**	**шт.**	**84**	**43 476**	**3 651 984**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			28 424	2 387 616
		в том числе оплата труда рабочих			13 839	1 162 476
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	421,176	5 669	2 387 647
21.2		машины и механизмы			15 052	1 264 368
		в том числе оплата труда машинистов			4 238	355 992
21.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	91,60578	9 002	824 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,60578*	*2 311*	*211 701*
21.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	10,5294	5 307	55 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5294*	*2 311*	*24 333*
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,89998	13 050	233 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,89998*	*3 944*	*70 598*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,89998	8 397	150 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,89998*	*2 760*	*49 404*
22	**252-106-0106** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**1 188**	**4 674**	**5 552 712**
23	**252-201-0109** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**108**	**980**	**105 840**
24	**252-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГП-7-3**	**шт.**	**108**	**1 127**	**121 716**
25	**252-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**84**	**1 763**	**148 092**
26	**252-201-0209** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**24**	**1 948**	**46 752**

1	2	3	4	5	6	7
27	**252-201-0661** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**84**	**1 279**	**107 436**
28	**252-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А**	**шт.**	**84**	**2 952**	**247 968**
29	**252-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-3-12**	**шт.**	**24**	**3 049**	**73 176**
30	**252-206-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2**	**шт.**	**300**	**1 744**	**523 200**
31	**252-206-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1**	**шт.**	**36**	**1 418**	**51 048**
	Подраздел 6.1.	**Прочие материалы**				**490 080**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			263 360
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128 158*
		машины и механизмы	тенге			27 600
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 560*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			199 120
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
32	**1308-0206-0609** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Короб металлический длиной 2 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**80**	**3 638**	**291 040**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 292	263 360
		в том числе оплата труда рабочих			1 602	128 160
32.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,96	5 490	263 300
32.2		машины и механизмы			345	27 600
		в том числе оплата труда машинистов			107	8 560
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,283584	13 050	16 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,283584*	*3 944*	*5 062*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,283584	8 397	10 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,283584*	*2 760*	*3 543*
32.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,065768	22	45
32.3		материалы, изделия и конструкции			1	80
32.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,16	594	95
33	**243-907-1011** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм**	**м**	**60**	**1 380**	**82 800**
34	**243-907-2504** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**60**	**845**	**50 700**
35	**243-907-1018** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм**	**м**	**20**	**2 121**	**42 420**
36	**243-907-2505** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**20**	**1 156**	**23 120**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-03

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	1 188	4 674	5 552 712
2	ТСпрСЦ 02.2025 п.66	Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2	компл	7	384 054	2 688 378
3	243-604-0110	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2	м	1 500	658	987 000
4	261-404-0565	Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017	комплект	67	8 498	569 366
5	247-103-0939	Прожектор типа ДКУ-LED-01-200W, мощность 200 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2017	шт.	10	54 906	549 060
6	252-206-0702	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2	шт.	300	1 744	523 200
7	252-203-0202	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А	шт.	84	2 952	247 968
8	247-203-0301	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)	шт.	2	79 103	158 206
9	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	84	1 763	148 092
10	252-201-0306	Узел крепления типа КГП-7-3	шт.	108	1 127	121 716

1	2	3	4	5	6	7
11	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	84	1 279	107 436
12	252-201-0109	Серьга типа СРС-7-16	шт.	108	980	105 840
13	243-907-1011	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм	м	60	1 380	82 800
14	247-203-0401 *РСНБ РК 2022*	ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт./ЯЭ 8101/	шт.	2	37 759	75 518
15	252-202-0107	Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-3-12	шт.	24	3 049	73 176
16	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0545	1 146 243	62 470,24
17	252-206-0107	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1	шт.	36	1 418	51 048
18	243-907-2504	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм	м	60	845	50 700
19	252-201-0209	Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое	шт.	24	1 948	46 752
20	243-907-1018	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм	м	20	2 121	42 420
21	247-306-0901	Кронштейн консольный КИШ 48.0,3-0,36.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 300 мм, высотой от шайбы 360 мм, углом наклона 20°	шт.	10	3 909	39 090
22	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,09	346 653	31 198,77
23	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00364	7 763 690	28 259,83
24	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,031704	859 926	27 263,09
25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	19,8079	1 234	24 442,95
26	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	20	1 156	23 120
27	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0231815	954 056	22 116,45
28	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,09	231 976	20 877,84
29	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50	359	17 950
30	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,045	272 284	12 252,78

1	2	3	4	5	6	7
31	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	16,5	708	11 682
32	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	2,142	5 090	10 902,78
33	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	7,5	1 446	10 845
34	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02575	404 664	10 420,1
35	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00208	4 216 417	8 770,15
36	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,01078	780 472	8 413,49
37	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,3	322	7 824,6
38	217-502-0101	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм	т	0,0036	2 100 918	7 563,3
39	215-204-0402	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 2	$м^3$	0,06	88 455	5 307,3
40	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,003	1 562 871	4 688,61
41	261-107-0666	Бандаж коммутационный	шт.	1 260	3	3 780
42	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,5	300	3 750
43	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,04	93 332	3 733,28
44	261-107-0914	Вазелин технический	кг	3,807	939	3 574,77
45	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,594	853	2 212,68
46	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,006	354 405	2 126,43
47	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03	58 637	1 759,11
48	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,09	1 403	1 529,27
49	261-107-0695	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,85	1 729	1 469,65

1	2	3	4	5	6	7
50	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,004	346 322	1 385,29
51	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,5	2 011	1 005,5
52	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,05	767	805,35
53	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,54676	1 438	786,24
54	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9	861	774,9
55	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9	765	688,5
56	261-102-0138	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм ГОСТ 2060-2006	т	0,00027	2 519 016	680,13
57	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	507	588,12
58	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,102	5 671	578,44
59	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,07	4 837	338,59
60	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0004	795 792	318,32
61	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,54	502	271,08
62	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
63	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
64	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,156	1 293	201,71
65	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,302	594	179,39
66	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00441	33 449	147,51
67	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,032	3 256	104,19
68	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	17	85
69	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	16	80

1	2	3	4	5	6	7
70	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02496	2 313	57,73
71	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,0001	521 019	52,1
72	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0196	1 309	25,66
73	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003675	5 296	19,46
74	224-201-0201	Лист асбестоцементный волнистый высокого профиля 51/177, толщиной 6 мм ГОСТ 30340-2012	$м^2$	0,0105	1 654	17,37
75	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021632	501	10,84
76	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	246	10,33
77	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1 416	8,5
78	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	4,81
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**12 610 456**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.65	Комплектная трансформаторная подстанция блочная ОРУ 110 кВ, КТПБ(К):Блок выключателя (7к-т);Блок разъединителя (10к-т);Блок разъединителя (3к-т);Блок разъединителя килевого исполнения (3к-т);Блок трансформатора напряжения (2к-т);Блок однофазного трансформатора напряжения (4к-т);Блок ограничителя перенапряжения (2к-т);комплектно с блоками КТПБ(К) поставляются:ошиновка ОРУ, аппаратные и ответвительные зажимы, кабельные лотки	компл	1	1 243 149 765,54	1 243 149 765,54
2	ТПриложение п.64	Блочно-модульное здание ОПУ с учетом обогрева,освещения,кондиционирования,вентиляции,пожарной сигнализации и необходимым объемом силовых и контрольных кабелей	компл	1	49 545 175,2	49 545 175,2
3	515-301-0145 *РСНБ РК 2022*	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа ЯЭ 1428-0004УХЛ4	шт.	1	984 825	984 825
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1 293 679 766**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 306 290 222,2**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167330

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167330'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-03'Электротехнические решения'4387-113-23-ЭП2.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РВысоковольтные оборудования*
11	Е11-250130-0101(РС316019)'15000.0,001''Здания из многобоксовых блоков. Установка'т блок-боксов*
12	ТПриложение п.64(=14)(Н27=0,72)'1'49191000'Блочно-модульное здание ОПУ с учетом обогрева,освещения,кондиционирования,вентиляции,пожарной сигнализации и необходимым объемом силовых и контрольных кабелей'компл*
13	РКомплектная трансформаторная подстанция - КТПБ 110кВ*
14	Ц13-080101-2508'1''Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 КВ•А по схеме два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий. Монтаж оборудования'подстанция*
15	ТПриложение п.65(=14)(Н27=0,72)'1'1234263071,43'Комплектная трансформаторная подстанция блочная ОРУ 110 кВ, КТПБ(К):Блок выключателя (7к-т);Блок разъединителя (10к-т);Блок разъединителя (3к-т);Блок разъединителя килевого исполнения (3к-т);Блок трансформатора напряжения (2к-т);Блок однофазного трансформатора напряжения (4к-т);Блок ограничителя перенапряжения (2к-т);комплектно с блоками КТПБ(К) поставляются:ошиновка ОРУ, аппаратные и ответвительные зажимы, кабельные лотки'компл*
16	РНКУ и низковольтная аппаратура*
17	У6401-0103-2602'7''Шкаф КТП ввода низковольтный. Монтаж оборудования'шкаф*
18	ТСпрСЦ 02.2025 п.66(=19)'7'384054'Шкаф распределительный переменного тока 380/220В с 4-мя вводными трехполюсными автоматами марки АС-2'компл*
19	РОсвещение ПС*
20	У6119-602-102(РМ296160)'2''Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 6 кг'шт.*
21	С1247-203-0301'2''Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)'шт.*
22	У6401-0302-0107(РС316048)'1+2''Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	515-301-0145'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа ЯЭ 1428-0004УХЛ4'шт.*
24	С1247-203-0401'2''ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт./ЯЭ 8101/'шт.*
25	У6401-0202-0503'10''Монтаж прожектора отдельно на кронштейне, установленном на опоре, лампа мощностью 500 Вт'шт.*
26	С1247-103-0939'10''Прожектор типа ДКУ-LED-01-200W, мощность 200 Вт, IP67 ГОСТ IEC 60598-1-2017'шт.*
27	У6401-0103-2703'10.2,45.0,001''Металлические конструкции. Монтаж оборудования'т*
28	С1247-306-0901'10''Кронштейн консольный КИШ 48.0,3-0,36.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 300 мм, высотой от шайбы 360 мм, углом наклона 20°''шт.*
29	Ц13-080206-2101'50''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
30	С1243-904-0106'50''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
31	РКабельные изделия*
32	Ц13-080101-2301'16''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
33	Ц13-080201-0901'260''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
34	С1243-604-0110'1500''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2'м*
35	РЛинейная арматура*
36	Ц13-080101-2002'84''Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка'шт.*
37	С1252-106-0106'1188''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
38	С1252-201-0109'108''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
39	С1252-201-0306'108''Узел крепления типа КГП-7-3'шт.*
40	С1252-201-0203'84''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
41	С1252-201-0209'24''Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое'шт.*
42	С1252-201-0661'84''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
43	С1252-203-0202'84''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А'шт.*
44	С1252-202-0107'24''Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-3-12'шт.*
45	С1252-206-0702'300''Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2'шт.*
46	С1252-206-0107'36''Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1'шт.*
47	ПРПрочие материалы*
48	Ц13-080206-0609'30.2+10.2''Короб металлический длиной 2 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
49	С1243-907-1011'30.2''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 60 мм, шириной 100 мм'м*
50	С1243-907-2504'30.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм'м*
51	С1243-907-1018'10.2''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм'м*
52	С1243-907-2505'10.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
53	LCTПриложение п.56(=19)'6'9153,57'Соединитель прямой СКЗ'шт*
54	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-04

(Локальный сметный расчет)

на кабельное хозяйство
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-027-23-ЭП2

Сметная стоимость	**105872,343**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	30454,578	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,202	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**105 872 343**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 778 039
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 035 947*
		машины и механизмы	тенге			13 737 883
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 676 539*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 967 912
		оборудование	тенге			3 388 509
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 202		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**3,6**	**435**	**1 566**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			435	1 566
		в том числе оплата труда машинистов			91	328
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0829987	18 847	1 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0829987*	*3 944*	*327*
2	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**3,6**	**97**	**349**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			97	349

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			25	90
2.1.1	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	0,0320403	10 859	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0320403*	*2 760*	*88*
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**3,6**	**757**	**2 725**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			467	1 681
		в том числе оплата труда рабочих			225	810
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,50076	3 359	1 682
3.2		машины и механизмы			290	1 044
		в том числе оплата труда машинистов			93	335
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,121716	8 507	1 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121716*	*2 760*	*336*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,486864	18	9
4	**1308-0206-1706** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола**	**м**	**20**	**1 344**	**26 880**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 101	22 020
		в том числе оплата труда рабочих			536	10 720
4.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,012	5 490	22 026
4.2		машины и механизмы			114	2 280
		в том числе оплата труда машинистов			32	640
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,85238	276	235
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,095266	13 050	1 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095266*	*3 944*	*376*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,095266	8 397	800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095266*	*2 760*	*263*
4.3		материалы, изделия и конструкции			129	2 580
4.3.1	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0004	40 467	16
4.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	208	42
4.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,2	1 446	1 735
4.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,05	2 189	109
4.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 234	259
4.3.6	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0006	404 664	243
4.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,006	31 625	190
5	**241-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**20**	**334**	**6 680**
6	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**20**	**1 294**	**25 880**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			782	15 640
		в том числе оплата труда рабочих			381	7 620

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,758	5 669	15 635
6.2		машины и механизмы			469	9 380
		в том числе оплата труда машинистов			125	2 500
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,807254	9 002	7 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,807254*	*2 311*	*1 866*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,807254	25	20
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,097773	13 050	1 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097773*	*3 944*	*386*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097773	8 397	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097773*	*2 760*	*270*
6.3		материалы, изделия и конструкции			43	860
6.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
6.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
6.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0002	404 664	81
6.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,002	346 653	693
6.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0082	1 438	12
6.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 926	43
7	**6401-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по ж/б лоткам кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг**	**м**	**200**	**2 944**	**588 800**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 705	341 000
		в том числе оплата труда рабочих			830	166 000
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,16	5 669	341 047
7.2		машины и механизмы			1 165	233 000
		в том числе оплата труда машинистов			323	64 600
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,09494	9 002	144 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,09494*	*2 311*	*37 195*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,09494	25	402
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,08641	13 050	53 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,08641*	*3 944*	*16 117*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,08641	8 397	34 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,08641*	*2 760*	*11 278*
7.3		материалы, изделия и конструкции			74	14 800
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,08	853	68
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	4 216 417	6 746
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0192	2 313	44
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001	7 763 690	7 764
7.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01664	501	8
7.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,12	1 293	155
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0082	1 438	12
8	**6401-0201-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**90**	**2 546**	**229 140**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
8.1		затраты на труд рабочих			1 493	134 370
		в том числе оплата труда рабочих			727	65 430
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,688	5 669	134 287
8.2		машины и механизмы			989	89 010
		в том числе оплата труда машинистов			271	24 390
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,588396	9 002	59 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,588396*	*2 311*	*15 226*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,588396	25	165
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,376343	13 050	17 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,376343*	*3 944*	*5 428*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,376343	8 397	11 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,376343*	*2 760*	*3 799*
8.3		материалы, изделия и конструкции			64	5 760
8.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,09	853	77
8.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000558	4 216 417	2 353
8.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02205	2 313	51
8.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000225	7 763 690	1 747
8.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,62	322	522
8.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01872	501	9
8.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,648	1 293	838
8.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,09	1 438	129
8.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,099	1 251	124
9	**6401-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**20**	**2 944**	**58 880**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 705	34 100
		в том числе оплата труда рабочих			830	16 600
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,016	5 669	34 105
9.2		машины и механизмы			1 165	23 300
		в том числе оплата труда машинистов			323	6 460
9.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,609494	9 002	14 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,609494*	*2 311*	*3 720*
9.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,609494	25	40
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,408641	13 050	5 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,408641*	*3 944*	*1 612*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,408641	8 397	3 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,408641*	*2 760*	*1 128*
9.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 480
9.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
9.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 417	675
9.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
9.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
9.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
9.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
9.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1

1	2	3	4	5	6	7
10	**6401-0201-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы**	**м кабеля**	**40**	**1 507**	**60 280**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			923	36 920
		в том числе оплата труда рабочих			450	18 000
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,52	5 669	36 962
10.2		машины и механизмы			520	20 800
		в том числе оплата труда машинистов			140	5 600
10.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,80504	9 002	16 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,80504*	*2 311*	*4 171*
10.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,80504	25	45
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,210588	13 050	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210588*	*3 944*	*831*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,210588	8 397	1 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210588*	*2 760*	*581*
10.3		материалы, изделия и конструкции			64	2 560
10.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,04	853	34
10.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000248	4 216 417	1 046
10.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0098	2 313	23
10.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
10.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,72	322	232
10.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00832	501	4
10.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,288	1 293	372
10.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
10.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,044	1 251	55
11	**6401-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**20**	**1 773**	**35 460**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 066	21 320
		в том числе оплата труда рабочих			519	10 380
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,76	5 669	21 315
11.2		машины и механизмы			633	12 660
		в том числе оплата труда машинистов			170	3 400
11.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,067982	9 002	9 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,067982*	*2 311*	*2 468*
11.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,067982	25	27
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,140392	13 050	1 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140392*	*3 944*	*554*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,140392	8 397	1 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140392*	*2 760*	*387*
11.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 480
11.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
11.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 417	675
11.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
11.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776

1	2	3	4	5	6	7
11.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
11.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
11.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
12	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по ж/б лоткам кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**1 670**	**1 230**	**2 054 100**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			711	1 187 370
		в том числе оплата труда рабочих			346	577 820
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	209,418	5 669	1 187 191
12.2		машины и механизмы			445	743 150
		в том числе оплата труда машинистов			119	198 730
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	62,80035	9 002	565 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,80035*	*2 311*	*145 132*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	62,80035	25	1 570
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,1640455	13 050	106 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1640455*	*3 944*	*32 199*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,1640455	8 397	68 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1640455*	*2 760*	*22 533*
12.3		материалы, изделия и конструкции			74	123 580
12.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,668	853	570
12.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,01336	4 216 417	56 331
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,16032	2 313	371
12.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00835	7 763 690	64 827
12.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,138944	501	70
12.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,002	1 293	1 296
12.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06847	1 438	98
13	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**300**	**1 143**	**342 900**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			711	213 300
		в том числе оплата труда рабочих			346	103 800
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,62	5 669	213 268
13.2		машины и механизмы			367	110 100
		в том числе оплата труда машинистов			97	29 100
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,341375	9 002	93 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,341375*	*2 311*	*23 899*
13.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,341375	25	259
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,789705	13 050	10 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,789705*	*3 944*	*3 115*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,789705	8 397	6 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,789705*	*2 760*	*2 180*
13.3		материалы, изделия и конструкции			65	19 500
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,3	853	256
13.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00186	4 216 417	7 843

1	2	3	4	5	6	7
13.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0735	2 313	170
13.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00078	7 763 690	6 056
13.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,4	322	1 739
13.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0624	501	31
13.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,16	1 293	2 793
13.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3	1 438	431
13.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,33	1 251	413
14	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**825**	**1 230**	**1 014 750**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			711	586 575
		в том числе оплата труда рабочих			346	285 450
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	103,455	5 669	586 486
14.2		машины и механизмы			445	367 125
		в том числе оплата труда машинистов			119	98 175
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	31,024125	9 002	279 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,024125*	*2 311*	*71 697*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	31,024125	25	776
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,0331363	13 050	52 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0331363*	*3 944*	*15 907*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,0331363	8 397	33 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0331363*	*2 760*	*11 131*
14.3		материалы, изделия и конструкции			74	61 050
14.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,33	853	281
14.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0066	4 216 417	27 828
14.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0792	2 313	183
14.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,004125	7 763 690	32 025
14.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,06864	501	34
14.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,495	1 293	640
14.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,033825	1 438	49
15	**1308-0206-2202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**40**	**450**	**18 000**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			412	16 480
		в том числе оплата труда рабочих			201	8 040
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,008	5 490	16 514
15.2		машины и механизмы			5	200
		в том числе оплата труда машинистов			2	80
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010028	13 050	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010028*	*3 944*	*40*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010028	8 397	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010028*	*2 760*	*28*
15.3		материалы, изделия и конструкции			33	1 320

1	2	3	4	5	6	7
15.3.1	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	2	59	118
15.3.2	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,88	16	78
15.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,124	5 671	703
15.3.4	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,32	160	51
15.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000008	859 926	7
15.3.6	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00024	228 109	55
15.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,064	4 837	310
16	**6401-0201-0708** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям**	**м**	**1 110**	**1 711**	**1 899 210**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 066	1 183 260
		в том числе оплата труда рабочих			519	576 090
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	208,68	5 669	1 183 007
16.2		машины и механизмы			540	599 400
		в том числе оплата труда машинистов			142	157 620
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	58,159893	9 002	523 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,159893*	*2 311*	*134 408*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	58,159893	25	1 454
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,4784625	13 050	45 394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4784625*	*3 944*	*13 719*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4784625	8 397	29 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4784625*	*2 760*	*9 601*
16.3		материалы, изделия и конструкции			105	116 550
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,11	853	947
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00888	4 216 417	37 442
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,27195	2 313	629
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002775	7 763 690	21 544
16.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	113,22	322	36 457
16.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,23088	501	116
16.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,992	1 293	10 334
16.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,111	1 438	160
16.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,882	1 251	8 609
17	**6401-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель контрольный, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по ж/б лоткам**	**м**	**15 040**	**1 230**	**18 499 200**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			711	10 693 440
		в том числе оплата труда рабочих			346	5 203 840
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 886,016	5 669	10 691 825
17.2		машины и механизмы			445	6 692 800
		в том числе оплата труда машинистов			119	1 789 760
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	565,5792	9 002	5 091 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*565,5792*	*2 311*	*1 307 054*
17.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	565,5792	25	14 139
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	73,525296	13 050	959 505

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,525296*	*3 944*	*289 984*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	73,525296	8 397	617 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,525296*	*2 760*	*202 930*
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 112 960
17.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	6,016	853	5 132
17.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,12032	4 216 417	507 319
17.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,44384	2 313	3 340
17.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0752	7 763 690	583 829
17.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	1,251328	501	627
17.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,024	1 293	11 668
17.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,61664	1 438	887
18	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель контрольный, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале**	**м кабеля**	**7 040**	**1 143**	**8 046 720**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			711	5 005 440
		в том числе оплата труда рабочих			346	2 435 840
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	882,816	5 669	5 004 684
18.2		машины и механизмы			367	2 583 680
		в том числе оплата труда машинистов			97	682 880
18.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	242,6776	9 002	2 184 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*242,6776*	*2 311*	*560 828*
18.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	242,6776	25	6 067
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	18,531744	13 050	241 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,531744*	*3 944*	*73 089*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,531744	8 397	155 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,531744*	*2 760*	*51 148*
18.3		материалы, изделия и конструкции			65	457 600
18.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	7,04	853	6 005
18.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,043648	4 216 417	184 038
18.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,7248	2 313	3 989
18.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,018304	7 763 690	142 107
18.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	126,72	322	40 804
18.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	1,46432	501	734
18.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	50,688	1 293	65 540
18.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	7,04	1 438	10 124
18.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	7,744	1 251	9 688
19	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель контрольный, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**3 030**	**1 230**	**3 726 900**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			711	2 154 330
		в том числе оплата труда рабочих			346	1 048 380
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	379,962	5 669	2 154 005
19.2		машины и механизмы			445	1 348 350
		в том числе оплата труда машинистов			119	360 570

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	113,94315	9 002	1 025 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*113,94315*	*2 311*	*263 323*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	113,94315	25	2 849
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,8126095	13 050	193 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,8126095*	*3 944*	*58 421*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,8126095	8 397	124 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,8126095*	*2 760*	*40 883*
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	224 220
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,212	853	1 034
19.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,02424	4 216 417	102 206
19.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,29088	2 313	673
19.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,01515	7 763 690	117 620
19.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,252096	501	126
19.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,818	1 293	2 351
19.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,12423	1 438	179
20	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель контрольный, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям**	**м**	**1 110**	**1 711**	**1 899 210**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 066	1 183 260
		в том числе оплата труда рабочих			519	576 090
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	208,68	5 669	1 183 007
20.2		машины и механизмы			540	599 400
		в том числе оплата труда машинистов			142	157 620
20.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	58,159893	9 002	523 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,159893*	*2 311*	*134 408*
20.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	58,159893	25	1 454
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,4784625	13 050	45 394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4784625*	*3 944*	*13 719*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4784625	8 397	29 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4784625*	*2 760*	*9 601*
20.3		материалы, изделия и конструкции			105	116 550
20.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,11	853	947
20.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00888	4 216 417	37 442
20.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,27195	2 313	629
20.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002775	7 763 690	21 544
20.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	113,22	322	36 457
20.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,23088	501	116
20.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,992	1 293	10 334
20.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,111	1 438	160
20.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,882	1 251	8 609
21	**243-106-0634** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х16+1х10 (мк)-1**	**м**	**30**	**4 080**	**122 400**
22	**243-106-0640** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х50+1х25 (мк)-1**	**м**	**40**	**11 760**	**470 400**

1	2	3	4	5	6	7
23	243-106-0402 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1	м	1 385	350	484 750
24	243-106-0602 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1	м	205	537	110 085
25	243-106-0802 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1	м	1 145	719	823 255
26	243-106-0803 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-1	м	160	1 105	176 800
27	243-106-0805 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1	м	500	2 852	1 426 000
28	243-106-0817 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1	м	500	4 508	2 254 000
29	243-106-0907 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х25 (ок)-0,66	м	310	7 451	2 309 810
30	243-106-0822 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х95 (мк)-1	м	60	26 319	1 579 140
31	243-121-1901 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2	м	3 580	899	3 218 420
32	243-121-2001 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	410	1 176	482 160
33	243-121-2106 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	800	1 632	1 305 600
34	243-121-2306 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	790	2 139	1 689 810
35	243-121-2401 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	4 355	2 805	12 215 775
36	243-121-2601 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	310	3 566	1 105 460
37	243-121-1907 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	7 735	1 314	10 163 790

1	2	3	4	5	6	7
38	**243-121-2107** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2**	**м**	**2 030**	**2 463**	**4 999 890**
39	**243-121-1907** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2**	**м**	**2 860**	**1 314**	**3 758 040**
40	**243-121-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2**	**м**	**3 350**	**2 883**	**9 658 050**
41	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу**	**шт.**	**1**	**75 763**	**75 763**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			29 523	29 523
		в том числе оплата труда рабочих			14 375	14 375
41.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,014	5 888	29 522
41.2		машины и механизмы			11 383	11 383
		в том числе оплата труда машинистов			3 445	3 445
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,30364	276	360
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,513935	13 050	6 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,513935*	*3 944*	*2 027*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,513935	8 397	4 316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,513935*	*2 760*	*1 418*
41.3		материалы, изделия и конструкции			34 857	34 857
41.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 243	34 387
41.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 234	370
41.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 926	43
42	**Приложение** ***п.67***	**Щит переменного тока с двумя основными вводами на 400 А, секционный выключатель 250А, с устройством АВР 0,4 кВ. Фидерные автоматические выключатели, по 20 шт. на каждой секции**	**компл**	**1**	**3 388 508,57**	**3 388 509**
		Отпускная цена -				*3 364 286*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*24 223*
43	**6401-0201-1501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**42**	**7 523**	**315 966**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 106	298 452
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	145 278
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,647	5 669	298 456
43.2		машины и механизмы			269	11 298
		в том числе оплата труда машинистов			84	3 528
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52647	13 050	6 870

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52647*	*3 944*	*2 076*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,52647	8 397	4 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52647*	*2 760*	*1 453*
43.3		материалы, изделия и конструкции			148	6 216
43.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,3	239	1 506
43.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00042	1 562 871	656
43.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1008	2 313	233
43.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,08568	501	43
43.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0336	93 332	3 136
43.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,42	1 438	604
44	**6401-0201-1401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования**	**шт.**	**220**	**3 360**	**739 200**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 848	406 560
		в том числе оплата труда рабочих			899	197 780
44.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,698	5 669	406 456
44.2		машины и механизмы			269	59 180
		в том числе оплата труда машинистов			84	18 480
44.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7577	13 050	35 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7577*	*3 944*	*10 876*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7577	8 397	23 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7577*	*2 760*	*7 611*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 243	273 460
44.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,2	853	1 877
44.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0022	1 562 871	3 438
44.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,011	7 763 690	85 401
44.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	4,4	1 382	6 081
44.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,6908	235 554	162 721
44.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,2	1 438	3 164
44.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	2,2	4 837	10 641
45	**6401-0201-1408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**3 639**	**14 556**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 061	8 244
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	4 012
45.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,454	5 669	8 243
45.2		машины и механизмы			269	1 076
		в том числе оплата труда машинистов			84	336
45.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05014	13 050	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*3 944*	*198*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05014	8 397	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*2 760*	*138*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	5 236
45.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	853	102
45.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63

1	2	3	4	5	6	7
45.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	7 763 690	1 553
45.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,08	1 382	111
45.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01256	235 554	2 959
45.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
45.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,08	4 837	387
46	**6401-0201-1402** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования**	**шт.**	**414**	**4 212**	**1 743 768**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 700	1 117 800
		в том числе оплата труда рабочих			1 314	543 996
46.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	197,1882	5 669	1 117 860
46.2		машины и механизмы			269	111 366
		в том числе оплата труда машинистов			84	34 776
46.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,18949	13 050	67 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,18949*	*3 944*	*20 467*
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,18949	8 397	43 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,18949*	*2 760*	*14 323*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 243	514 602
46.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	4,14	853	3 531
46.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00414	1 562 871	6 470
46.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0207	7 763 690	160 708
46.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	8,28	1 382	11 443
46.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	1,29996	235 554	306 211
46.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	4,14	1 438	5 953
46.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	4,14	4 837	20 025
47	**6401-0201-1403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10. Монтаж оборудования**	**шт.**	**68**	**8 675**	**589 900**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			7 106	483 208
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	235 212
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,238	5 669	483 214
47.2		машины и механизмы			269	18 292
		в том числе оплата труда машинистов			84	5 712
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,85238	13 050	11 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,85238*	*3 944*	*3 362*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,85238	8 397	7 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,85238*	*2 760*	*2 353*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 300	88 400
47.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,36	853	1 160
47.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00068	1 562 871	1 063
47.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0034	7 763 690	26 397
47.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	1,36	1 382	1 880
47.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,21352	235 554	50 295
47.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,68	1 438	978
47.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,36	4 837	6 578

1	2	3	4	5	6	7
48	**6401-0201-1404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14. Монтаж оборудования**	**шт.**	**18**	**8 675**	**156 150**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			7 106	127 908
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	62 262
48.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,563	5 669	127 910
48.2		машины и механизмы			269	4 842
		в том числе оплата труда машинистов			84	1 512
48.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22563	13 050	2 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22563*	*3 944*	*890*
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22563	8 397	1 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22563*	*2 760*	*623*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 300	23 400
48.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,36	853	307
48.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00018	1 562 871	281
48.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009	7 763 690	6 987
48.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,36	1 382	498
48.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,05652	235 554	13 314
48.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,18	1 438	259
48.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,36	4 837	1 741
49	**6401-0201-1405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19. Монтаж оборудования**	**шт.**	**128**	**8 684**	**1 111 552**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			7 106	909 568
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	442 752
49.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	160,448	5 669	909 580
49.2		машины и механизмы			269	34 432
		в том числе оплата труда машинистов			84	10 752
49.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,60448	13 050	20 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,60448*	*3 944*	*6 328*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,60448	8 397	13 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,60448*	*2 760*	*4 428*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	167 552
49.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,84	853	3 276
49.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00128	1 562 871	2 000
49.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0064	7 763 690	49 688
49.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	2,56	1 382	3 538
49.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,40192	235 554	94 674
49.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,28	1 438	1 841
49.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	2,56	4 837	12 383
50	**6401-0201-1406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 27. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**8 692**	**52 152**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			7 106	42 636
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	20 754

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,521	5 669	42 637
50.2		машины и механизмы			269	1 614
		в том числе оплата труда машинистов			84	504
50.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07521	13 050	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07521*	*3 944*	*297*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07521	8 397	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07521*	*2 760*	*208*
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 317	7 902
50.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,24	853	205
50.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1 562 871	94
50.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003	7 763 690	2 329
50.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,12	1 382	166
50.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01884	235 554	4 438
50.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
50.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,12	4 837	580
51	**6401-0201-1409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования**	**шт.**	**170**	**4 491**	**763 470**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 913	495 210
		в том числе оплата труда рабочих			1 418	241 060
51.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87,363	5 669	495 261
51.2		машины и механизмы			269	45 730
		в том числе оплата труда машинистов			84	14 280
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,13095	13 050	27 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,13095*	*3 944*	*8 404*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,13095	8 397	17 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,13095*	*2 760*	*5 881*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 309	222 530
51.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	5,1	853	4 350
51.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0017	1 562 871	2 657
51.3.3	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0085	7 763 690	65 991
51.3.4	261-107-0821	Жир паяльный	кг	3,4	1 382	4 699
51.3.5	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,5338	235 554	125 739
51.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,7	1 438	2 445
51.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	3,4	4 837	16 446
52	**6401-0201-1502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2**	**шт.**	**4**	**7 523**	**30 092**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			7 106	28 424
		в том числе оплата труда рабочих			3 459	13 836
52.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,014	5 669	28 424
52.2		машины и механизмы			269	1 076
		в том числе оплата труда машинистов			84	336
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05014	13 050	654

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*3 944*	*198*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05014	8 397	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05014*	*2 760*	*138*
52.3		материалы, изделия и конструкции			148	592
52.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	239	143
52.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
52.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
52.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00816	501	4
52.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	299
52.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-03-00-04

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	243-121-1907	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	10 595	1 314	13 921 830
2	243-121-2401	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	4 355	2 805	12 215 775
3	243-121-1909	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	3 350	2 883	9 658 050
4	243-121-2107	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2	м	2 030	2 463	4 999 890
5	243-121-1901	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2	м	3 580	899	3 218 420
6	243-106-0907	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х25 (ок)-0,66	м	310	7 451	2 309 810

1	2	3	4	5	6	7
7	243-106-0817	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1	м	500	4 508	2 254 000
8	243-121-2306	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	790	2 139	1 689 810
9	243-106-0822	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х95 (мк)-1	м	60	26 319	1 579 140
10	243-106-0805	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1	м	500	2 852	1 426 000
11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,180384	7 763 690	1 400 445,46
12	243-121-2106	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	800	1 632	1 305 600
13	243-121-2601	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	м	310	3 566	1 105 460
14	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,230514	4 216 417	971 943,15
15	243-106-0802	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1	м	1 145	719	823 255
16	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	3,22792	235 554	760 349,47
17	243-106-0402	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1	м	1 385	350	484 750
18	243-121-2001	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	410	1 176	482 160
19	243-106-0640	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х50+1х25 (мк)-1	м	40	11 760	470 400
20	243-106-0803	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-1	м	160	1 105	176 800

1	2	3	4	5	6	7
21	243-106-0634	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х16+1х10 (мк)-1	м	30	4 080	122 400
22	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	360,9	322	116 209,8
23	243-106-0602	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1	м	205	537	110 085
24	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	82,263	1 293	106 366,06
25	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	14,284	4 837	69 091,71
26	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 243	34 387,29
27	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	35,372	853	30 172,32
28	261-107-0821	Жир паяльный	кг	20,56	1 382	28 413,92
29	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	19,293205	1 438	27 743,63
30	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	21,981	1 251	27 498,23
31	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,01074	1 562 871	16 785,23
32	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	4,48365	2 313	10 370,68
33	241-101-0103	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм	м	20	334	6 680
34	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0368	93 332	3 434,62
35	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	3,840336	501	1 924,01
36	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,2	1 446	1 735,2
37	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,9	239	1 649,1
38	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,124	5 671	703,2
39	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,002	346 653	693,31

1	2	3	4	5	6	7
40	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,51	1 234	629,34
41	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0008	404 664	323,73
42	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,006	31 625	189,75
43	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	2	59	118
44	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,05	2 189	109,45
45	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000108	859 926	92,87
46	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,88	16	78,08
47	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57,24
48	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00024	228 109	54,75
49	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,32	160	51,2
50	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	208	42,43
51	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0004	40 467	16,19
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**61 971 994**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.67	Щит переменного тока с двумя основными вводами на 400 А, секционный выключатель 250А, с устройством АВР 0,4 кВ. Фидерные автоматические выключатели, по 20 шт. на каждой секции	компл	1	3 388 508,57	3 388 508,57
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3 388 509**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**65 360 502,98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167340

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167340'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-04'кабельное хозяйство'4387-027-23-ЭП2''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	У6101-0102-0114'3,6''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
11	У6101-0106-0101'2,4+1,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
12	У6101-0107-0501'2,4+1,2''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
13	Ц13-080206-1706'20''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола'м*
14	С1241-101-0103'20''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм'м*
15	У6401-0201-0101'20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
16	У6401-0201-0804'200''Прокладка по ж/б лоткам кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
17	У6401-0201-0704'90''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
18	У6401-0201-0804'20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
19	У6401-0201-0702'40''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
20	У6401-0201-0802'20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
21	У6401-0201-0801'150+445+160+155+470+220+70''Прокладка по ж/б лоткам кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
22	У6401-0201-0701'30+25+10+15+25+195''Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
23	У6401-0201-0801'50+205+90+90+220+120+50''Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	Ц13-080206-2202'40''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
25	У6401-0201-0708'125+205+210+165+285+120''Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям'м*
26	У6401-0201-0801'400+240+1885+1900+2160+695+2640+725+790+825+985+510+365+290+630''Кабель контрольный, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по ж/б лоткам'м*
27	У6401-0201-0701'560+690+680+330+160+650+475+810+455+310+375+385+380+350+80+350''Кабель контрольный, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельном канале'м кабеля*
28	У6401-0201-0801'170+40+440+520+290+165+270+105+95+105+95+75+110+475+75''Кабель контрольный, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
29	У6401-0201-0708'125+125+175+145+145+155+150+75+15''Кабель контрольный, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям'м*
30	С1243-106-0634'30''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х16+1х10 (мк)-1'м*
31	С1243-106-0640'40''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х50+1х25 (мк)-1'м*
32	С1243-106-0402'1385''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х2,5 (ок)-1'м*
33	С1243-106-0602'205''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1'м*
34	С1243-106-0802'1145''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-1'м*
35	С1243-106-0803'160''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-1'м*
36	С1243-106-0805'500''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х10 (ок)-1'м*
37	С1243-106-0817'500''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х16 (мк)-1'м*
38	С1243-106-0907'310''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х25 (ок)-0,66'м*
39	С1243-106-0822'60''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х95 (мк)-1'м*
40	С1243-121-1901'3580''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2'м*
41	С1243-121-2001'410''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
42	С1243-121-2106'800''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
43	С1243-121-2306'790''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
44	С1243-121-2401'4355''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	С1243-121-2601'310''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 24, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 24х1,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2'м*
46	С1243-121-1907'7735''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
47	С1243-121-2107'2030''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2'м*
48	С1243-121-1907'2860''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*
49	С1243-121-1909'3350''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2'м*
50	У6401-0303-0307'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
51	ТПриложение п.67(=14)(Н27=0,72)'1'3364285,71'Щит переменного тока с двумя основными вводами на 400 А, секционный выключатель 250А, с устройством АВР 0,4 кВ. Фидерные автоматические выключатели, по 20 шт. на каждой секции'компл*
52	У6401-0201-1501'2+4+16+16+4''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
53	У6401-0201-1401'120+16+84''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования'шт.*
54	У6401-0201-1408'4''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования'шт.*
55	У6401-0201-1402'80+6+328''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования'шт.*
56	У6401-0201-1403'32+36''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10. Монтаж оборудования'шт.*
57	У6401-0201-1404'18''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14. Монтаж оборудования'шт.*
58	У6401-0201-1405'128''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19. Монтаж оборудования'шт.*
59	У6401-0201-1406'6''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 27. Монтаж оборудования'шт.*
60	У6401-0201-1409'90+80''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования'шт.*
61	У6401-0201-1502'4''Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2'шт.*
62	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-05

(Локальный сметный расчет)

на Управление и автоматизация подстанции
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-022-35-УП2.СО

Сметная стоимость	**375807,766**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1323,744	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,247	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**375 807 766**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 151 389
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*560 625*
		машины и механизмы	тенге			570 653
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*172 355*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			562 143
		оборудование	тенге			373 523 581
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Раздел 1.	**Шкафы и панели РЗиА**				**201 313 724**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			531 408
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*258 750*
		машины и механизмы	тенге			333 780
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*100 848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 652
		оборудование	тенге			200 418 884
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	120		
1	**6401-0303-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**12**	**74 570**	**894 840**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			44 284	531 408
		в том числе оплата труда рабочих			21 563	258 756
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	90,252	5 888	531 404
1.2		машины и механизмы			27 815	333 780
		в том числе оплата труда машинистов			8 404	100 848
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,46298	276	11 168
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,042	13 050	196 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,042*	*3 944*	*59 326*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,042	8 397	126 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,042*	*2 760*	*41 516*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 471	29 652
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00612	954 056	5 839
1.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	12	1 446	17 352
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,4	1 234	2 962
1.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0048	404 664	1 942
1.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0018	859 926	1 548
2	**Приложение** *п.68*	**Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4**	**шт**	**2**	**22 336 070,08**	**44 672 140**
		Отпускная цена -				*44 352 800*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*319 340*
3	**Приложение** *п.70*	**Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС**	**компл**	**1**	**10 467 685,71**	**10 467 686**
		Отпускная цена -				*10 392 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*74 829*
4	**Приложение** *п.71*	**Шкаф защиты, автоматики и управления трансформатора Т1, Т2, ШЗА-УТО**	**компл**	**2**	**16 920 960**	**33 841 920**
		Отпускная цена -				*33 600 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*241 920*
5	**Приложение** *п.72*	**Шкаф защиты, автоматики и управления линии 110 кВ W4G, W5G на ПС Ленинградская, ШЗА-УЛ-110**	**шт**	**2**	**14 676 342,86**	**29 352 686**
		Отпускная цена -				*29 142 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*209 829*
6	**Приложение** *п.73*	**Шкаф защиты, автоматики и управления линии 110 кВ W1G, W3G на ПС Кзыл Ту, ШЗА-УЛ-110**	**шт**	**2**	**14 676 342,86**	**29 352 686**
		Отпускная цена -				*29 142 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*209 829*
7	**Приложение** *п.74*	**Шкаф защиты, автоматики и управления секционного выключателя 110 кВ, ШЗА-У-СВ-110**	**шт**	**1**	**10 467 685,71**	**10 467 686**
		Отпускная цена -				*10 392 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*74 829*
8	**Приложение** *п.75*	**Шкаф ТН 110 кВ TV1G, TV2G, ШЗА-ТН-110**	**компл**	**1**	**9 483 507,43**	**9 483 507**
		Отпускная цена -				*9 415 714*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*67 793*

1	2	3	4	5	6	7
9	**Приложение** *п.69*	**Шкаф диференцированной защиты шин 110кВ ШЭ2607 065**	**шт**	**1**	**32 780 572,93**	**32 780 573**
		Отпускная цена -				*32 546 240*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*234 333*
	Раздел 2.	**Низковольтное оборудование**				**174 494 042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			619 981
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*301 875*
		машины и механизмы	тенге			236 873
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*71 507*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			532 491
		оборудование	тенге			173 104 697
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
10	**6401-0303-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**4**	**63 225**	**252 900**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			44 284	177 136
		в том числе оплата труда рабочих			21 563	86 252
10.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,084	5 888	177 135
10.2		машины и механизмы			16 532	66 128
		в том числе оплата труда машинистов			4 958	19 832
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,72716	276	2 685
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,95826	13 050	38 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,95826*	*3 944*	*11 667*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,95826	8 397	24 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,95826*	*2 760*	*8 165*
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 409	9 636
10.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00204	954 056	1 946
10.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
10.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 234	740
10.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0016	404 664	647
10.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006	859 926	516
11	**Приложение** *п.76*	**Система бесперебойного питания оперативного тока 220VDC /шкаф ЗВУ с распределением нагрузок 220В DC (2шт), шкаф аккумуляторной батареи 2х120Ач (2шт)/**	**компл**	**1**	**149 731 071,43**	**149 731 071**
		Отпускная цена -				*148 660 714*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 070 357*
12	**6401-0303-0307** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу**	**шт.**	**15**	**75 763**	**1 136 445**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			29 523	442 845
		в том числе оплата труда рабочих			14 375	215 625
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,21	5 888	442 836
12.2		машины и механизмы			11 383	170 745

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 445	51 675
12.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,5546	276	5 397
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,709025	13 050	100 603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,709025*	*3 944*	*30 404*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,709025	8 397	64 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,709025*	*2 760*	*21 277*
12.3		материалы, изделия и конструкции			34 857	522 855
12.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,45	1 146 243	515 809
12.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
12.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,5	1 234	5 553
12.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00075	859 926	645
13	**СпрСЦ** *02.2025 п.77*	**Шкаф наружной установки типа DC-3**	**шт**	**7**	**1 135 149,11**	**7 946 044**
14	**СпрСЦ** *02.2025 п.78*	**Шкаф наружной установки типа DC-1**	**шт**	**2**	**964 209,82**	**1 928 420**
15	**Приложение** *п.79*	**Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору**	**шт**	**6**	**2 240 912,09**	**13 445 473**
		Отпускная цена -				*13 349 357*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*96 115*
16	**541-503-1201004** *СпрСЦ 12.2024*	**Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета**	**шт.**	**70**	**767**	**53 690**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-05

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,45	1 146 243	515 809,35
2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	16	1 446	23 136
3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,5	1 234	9 255
4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00906	954 056	8 643,75
5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00315	859 926	2 708,77
6	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0064	404 664	2 589,85
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**562 143**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.76	Система бесперебойного питания оперативного тока 220VDC /шкаф ЗВУ с распределением нагрузок 220В DC (2шт), шкаф аккумуляторной батареи 2х120Ач (2шт)/	компл	1	149 731 071,43	149 731 071,43
2	ТПриложение п.68	Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4	шт	2	22 336 070,08	44 672 140,16
3	ТПриложение п.71	Шкаф защиты, автоматики и управления трансформатора Т1, Т2, ШЗА-УТО	компл	2	16 920 960	33 841 920
4	ТПриложение п.69	Шкаф диференцированной защиты шин 110кВ ШЭ2607 065	шт	1	32 780 572,93	32 780 572,93

1	2	3	4	5	6	7
5	ТПриложение п.73	Шкаф защиты, автоматики и управления линии 110 кВ W1G, W3G на ПС Кзыл Ту, ШЗА-УЛ-110	шт	2	14 676 342,86	29 352 685,71
6	ТПриложение п.72	Шкаф защиты, автоматики и управления линии 110 кВ W4G, W5G на ПС Ленинградская, ШЗА-УЛ-110	шт	2	14 676 342,86	29 352 685,71
7	ТПриложение п.79	Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору	шт	6	2 240 912,09	13 445 472,53
8	ТПриложение п.74	Шкаф защиты, автоматики и управления секционного выключателя 110 кВ, ШЗА-У-СВ-110	шт	1	10 467 685,71	10 467 685,71
9	ТПриложение п.70	Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС	компл	1	10 467 685,71	10 467 685,71
10	ТПриложение п.75	Шкаф ТН 110 кВ TV1G, TV2G, ШЗА-ТН-110	компл	1	9 483 507,43	9 483 507,43
11	ТСпрСЦ 02.2025 п.77	Шкаф наружной установки типа DC-3	шт	7	1 135 149,11	7 946 043,77
12	ТСпрСЦ 02.2025 п.78	Шкаф наружной установки типа DC-1	шт	2	964 209,82	1 928 419,64
13	541-503-1201004 *СпрСЦ 12.2024*	Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета	шт.	70	767	53 690
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**373 523 581**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**374 085 723,46**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167350

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167350'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-05'Управление и автоматизация подстанции'4387-022-35-УП2.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РШкафы и панели РЗиА*
11	У6401-0303-0203'12''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
12	ТПриложение п.68(=14)(Н27=0,72)'2'22176400'Шкаф оперативной блокировки разъединителей ШЭ2608.10.011БУХЛ4'шт*
13	ТПриложение п.70(=14)(Н27=0,72)'1'10392857,14'Шкаф центральной сигнализации ШЗА-ЦС'компл*
14	ТПриложение п.71(=14)(Н27=0,72)'2'16800000'Шкаф защиты, автоматики и управления трансформатора Т1, Т2, ШЗА-УТО'компл*
15	ТПриложение п.72(=14)(Н27=0,72)'2'14571428,57'Шкаф защиты, автоматики и управления линии 110 кВ W4G, W5G на ПС Ленинградская, ШЗА-УЛ-110'шт*
16	ТПриложение п.73(=14)(Н27=0,72)'2'14571428,57'Шкаф защиты, автоматики и управления линии 110 кВ W1G, W3G на ПС Кзыл Ту, ШЗА-УЛ-110'шт*
17	ТПриложение п.74(=14)(Н27=0,72)'1'10392857,14'Шкаф защиты, автоматики и управления секционного выключателя 110 кВ, ШЗА-У-СВ-110'шт*
18	ТПриложение п.75(=14)(Н27=0,72)'1'9415714,29'Шкаф ТН 110 кВ TV1G, TV2G, ШЗА-ТН-110'компл*
19	ТПриложение п.69(=14)(Н27=0,72)'1'32546240'Шкаф диференцированной защиты шин 110кВ ШЭ2607 065'шт*
20	РНизковольтное оборудование*
21	У6401-0303-0201'4''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
22	ТПриложение п.76(=14)(Н27=0,72)'1'148660714,29'Система бесперебойного питания оперативного тока 220VDC /шкаф ЗВУ с распределением нагрузок 220В DC (2шт), шкаф аккумуляторной батареи 2х120Ач (2шт)/'компл*
23	У6401-0303-0307'2+1+4+2+6''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
24	ТСпрСЦ 02.2025 п.77(=14)'2+1+4'1135149,11'Шкаф наружной установки типа DC-3'шт*
25	ТСпрСЦ 02.2025 п.78(=14)'2'964209,82'Шкаф наружной установки типа DC-1'шт*
26	ТПриложение п.79(=14)(Н27=0,72)'6'2224892,86'Шкаф наружной установки типа ШНУ-1-63-73 комплектно с м/к МИ-1 для монтажа на опору'шт*
27	541-503-1201004'70''Клеммник винтовой проходной, сечением провода 4мм2, 2 точки подключения, С, серого цвета'шт.*
28	LСТПриложение п.71(=13)(Н86=1,2)'70'747,32'Клемма проходная AVK4'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-06

(Локальный сметный расчет)

на заземление
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-23-ЭП2

Сметная стоимость	**6025,914**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3915,734	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,754	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**6 025 914**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 777 173
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 837 126*
		машины и механизмы	тенге			548 095
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*138 561*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 700 646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	754		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**420**	**435**	**182 700**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			435	182 700
		в том числе оплата труда машинистов			91	38 220
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	9,683184	18 847	182 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,683184*	*3 944*	*38 190*
2	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**420**	**97**	**40 740**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			97	40 740
		в том числе оплата труда машинистов			25	10 500

1	2	3	4	5	6	7
2.1.1	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	3,7380336	10 859	40 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7380336*	*2 760*	*10 317*
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**420**	**757**	**317 940**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			467	196 140
		в том числе оплата труда рабочих			225	94 500
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,422	3 359	196 240
3.2		машины и механизмы			290	121 800
		в том числе оплата труда машинистов			93	39 060
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14,2002	8 507	120 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,2002*	*2 760*	*39 193*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	56,8008	18	1 022
4	**6401-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм**	**м**	**1 500**	**1 183**	**1 774 500**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 101	1 651 500
		в том числе оплата труда рабочих			536	804 000
4.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300,9	5 490	1 651 941
4.2		машины и механизмы			49	73 500
		в том числе оплата труда машинистов			12	18 000
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	58,851825	276	16 243
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,63235	13 050	34 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,63235*	*3 944*	*10 382*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,63235	8 397	22 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,63235*	*2 760*	*7 265*
4.3		материалы, изделия и конструкции			33	49 500
4.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	30	1 293	38 790
4.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9	1 234	11 106
5	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**2,37**	**331 776**	**786 309**
6	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**14,4**	**435**	**6 264**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			435	6 264
		в том числе оплата труда машинистов			91	1 310
6.1.1	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	0,3319949	18 847	6 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3319949*	*3 944*	*1 309*
7	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**14,4**	**97**	**1 397**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			97	1 397
		в том числе оплата труда машинистов			25	360

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	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	0,1281612	10 859	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281612*	*2 760*	*354*
8	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**14,4**	**757**	**10 901**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			467	6 725
		в том числе оплата труда рабочих			225	3 240
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,00304	3 359	6 728
8.2		машины и механизмы			290	4 176
		в том числе оплата труда машинистов			93	1 339
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,486864	8 507	4 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486864*	*2 760*	*1 344*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,947456	18	35
9	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм - L=3м**	**шт.**	**90**	**5 636**	**507 240**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 817	433 530
		в том числе оплата труда рабочих			2 345	211 050
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,975	5 490	433 573
9.2		машины и механизмы			464	41 760
		в том числе оплата труда машинистов			117	10 530
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,65501	276	7 909
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,57941	13 050	20 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,57941*	*3 944*	*6 229*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,57941	8 397	13 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,57941*	*2 760*	*4 359*
9.3		материалы, изделия и конструкции			355	31 950
9.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18	1 293	23 274
9.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,02	1 234	8 663
10	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,4266**	**331 776**	**141 536**
11	**6401-0203-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 16 мм**	**м**	**1 200**	**1 353**	**1 623 600**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 239	1 486 800
		в том числе оплата труда рабочих			603	723 600
11.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	270,72	5 490	1 486 253
11.2		машины и механизмы			63	75 600
		в том числе оплата труда машинистов			16	19 200
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50,54112	276	13 949
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,85798	13 050	37 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,85798*	*3 944*	*11 272*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,85798	8 397	23 998

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,85798*	*2 760*	*7 888*
11.3		материалы, изделия и конструкции			51	61 200
11.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	18	300	5 400
11.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,048	354 405	17 011
11.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,8	1 234	13 327
11.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0288	859 926	24 766
12	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**1,896**	**331 776**	**629 047**
13	**6401-0203-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**2**	**1 870**	**3 740**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 239	2 478
		в том числе оплата труда рабочих			603	1 206
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4512	5 490	2 477
13.2		машины и механизмы			79	158
		в том числе оплата труда машинистов			21	42
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0842352	276	23
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062675	13 050	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062675*	*3 944*	*25*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062675	8 397	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062675*	*2 760*	*17*
13.3		материалы, изделия и конструкции			552	1 104
13.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,03	300	9
13.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00008	354 405	28
13.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,026	1 234	32
13.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0026	382 220	994
13.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000046	859 926	40

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-03-00-06

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	4,6926	331 776	1 556 892,06
2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	48	1 293	62 064
3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	26,846	1 234	33 127,96
4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,028846	859 926	24 805,43
5	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,04808	354 405	17 039,79
6	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	18,03	300	5 409
7	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0026	382 220	993,77
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 700 332**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 700 332,01**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167360

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167360'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-06'заземление'4387-113-23-ЭП2''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	У6101-0102-0114'1500.0,4.0,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
7	У6101-0106-0101'1500.0,4.0,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0107-0501'1500.0,4.0,7''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
9	У6401-0203-0201(РС279846)'1500''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм'м*
10	С1214-206-0202'1500.1,58.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
11	У6101-0102-0114'180.0,4.0,2''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
12	У6101-0106-0101'180.0,4.0,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
13	У6101-0107-0501'180.0,4.0,2''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
14	У6401-0203-0104(РС286033)'90''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм - L=3м'шт.*
15	С1214-206-0202'90.4,74.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
16	У6401-0203-0307(РС279845)'1200''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 16 мм'м*
17	С1214-206-0202'1200.1,58.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
18	У6401-0203-0305'2''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
19	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-07

(Локальный сметный расчет)

на учет и измерения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-109-10-АИС2.СО

Сметная стоимость	**15770,749**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	296,509	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,062	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**15 770 749**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			263 079
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*135 715*
		машины и механизмы	тенге			110 017
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 430*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			485 179
		оборудование	тенге			14 912 474
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Подраздел 0.1.	**Шкаф АСКУЭ**				**8 374 836**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53 339
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 969*
		машины и механизмы	тенге			32 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 492*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 921
		оборудование	тенге			8 257 760
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
1	**6401-0303-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене**	**шт.**	**1**	**35 283**	**35 283**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			14 761	14 761
		в том числе оплата труда рабочих			7 187	7 187
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 888	14 761
1.2		машины и механизмы			2 955	2 955
		в том числе оплата труда машинистов			840	840
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,965195	276	266
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12535	13 050	1 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*3 944*	*494*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12535	8 397	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12535*	*2 760*	*346*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 567	17 567
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 243	17 194
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
2	**6401-0202-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Антенны. Установка**	**шт.**	**1**	**45 542**	**45 542**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			23 618	23 618
		в том числе оплата труда рабочих			11 500	11 500
2.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0112	5 888	23 618
2.2		машины и механизмы			20 215	20 215
		в том числе оплата труда машинистов			6 732	6 732
2.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,967995	9 862	19 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,967995*	*3 300*	*6 494*
2.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1667155	276	46
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0354741	13 050	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354741*	*3 944*	*140*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0354741	8 397	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354741*	*2 760*	*98*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	1 709
2.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
2.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168
2.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	58
2.3.4	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	32
2.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,052	1 234	64
2.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
3	**СпрСЦ** ***02.2025 п.84***	**Шкаф АСКУЭ в комплекте с оборудованием**	**шт**	**1**	**8 257 760**	**8 257 760**
4	**247-216-1306** ***СпрСЦ 12.2024***	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**1**	**613**	**613**
5	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**9 905**	**9 905**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 000	7 000

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	3 409
5.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 584	7 000
5.2		машины и механизмы			46	46
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05014	17	1
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162955	276	45
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	2 859
5.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 243	1 146
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
5.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
5.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
5.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
5.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
5.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
5.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
5.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
5.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
5.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	859 926	31
5.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
6	**247-204-0731** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 297**	**1 297**
7	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**8**	**2 373**	**18 984**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			995	7 960
		в том числе оплата труда рабочих			484	3 872
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,404	5 669	7 959
7.2		машины и механизмы			1 200	9 600
		в том числе оплата труда машинистов			365	2 920
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,3920948	9 002	3 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3920948*	*2 311*	*906*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,3920948	25	10
7.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,5234616	9 862	5 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5234616*	*3 300*	*1 727*
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0421176	13 050	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421176*	*3 944*	*166*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0421176	8 397	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421176*	*2 760*	*116*
7.3		материалы, изделия и конструкции			178	1 424
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000128	4 216 417	540
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00196	2 313	5
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00004	7 763 690	311
7.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,816	322	263
7.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
7.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2304	1 293	298

1	2	3	4	5	6	7
7.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00008	1 438	0
8	**243-304-0118** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый**	**м**	**2**	**1 546**	**3 092**
9	**243-304-0119** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**1**	**815**	**815**
10	**243-402-0105** *РСНБ РК 2022*	**Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2**	**м**	**5**	**309**	**1 545**
	Подраздел 0.2.	**Шкаф учета**				**7 338 463**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			183 090
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*96 780*
		машины и механизмы	тенге			63 701
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			436 958
		оборудование	тенге			6 654 714
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
11	**6125-1101-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Аппаратура напольная**	**шт**	**1**	**134 395**	**134 395**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			121 456	121 456
		в том числе оплата труда рабочих			66 783	66 783
11.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,3235	4 614	121 457
11.2		машины и механизмы			12 717	12 717
		в том числе оплата труда машинистов			3 890	3 890
11.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,539005	13 568	7 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,539005*	*3 944*	*2 126*
11.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,90252	40	36
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639285	8 397	5 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,639285*	*2 760*	*1 764*
11.3		материалы, изделия и конструкции			222	222
11.3.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	55
11.3.2	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124
11.3.3	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 410 554	14
11.3.4	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,0267	1 092	29
12	**Приложение** *п.85*	**Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием**	**шт**	**1**	**6 654 714,29**	**6 654 714**
		Отпускная цена -				*6 607 143*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*47 571*
13	**247-216-1306** *СпрСЦ 12.2024*	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**13**	**613**	**7 969**
14	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании**	**шт.**	**2**	**6 733**	**13 466**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 422	12 844
		в том числе оплата труда рабочих			3 127	6 254

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,181	5 888	12 842
14.2		машины и механизмы			269	538
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02507	13 050	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*3 944*	*99*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02507	8 397	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02507*	*2 760*	*69*
14.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
14.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
15	**247-301-0326** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т**	**шт.**	**2**	**77 711**	**155 422**
16	**248-601-0111** *СпрСЦ 12.2024*	**Резистор терминальный 0ETERMRESI0**	**шт.**	**1**	**244 834**	**244 834**
17	**6401-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**9 905**	**9 905**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 000	7 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	3 409
17.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	5 584	7 000
17.2		машины и механизмы			46	46
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05014	17	1
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162955	276	45
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	2 859
17.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 243	1 146
17.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
17.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
17.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
17.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
17.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
17.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
17.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
17.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
17.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
17.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	859 926	31
17.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
18	**247-204-0728** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 572**	**1 572**
19	**6401-0201-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**42**	**2 373**	**99 666**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			995	41 790
		в том числе оплата труда рабочих			484	20 328
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,371	5 669	41 786
19.2		машины и механизмы			1 200	50 400

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			365	15 330
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,0584977	9 002	18 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0584977*	*2 311*	*4 757*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,0584977	25	51
19.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,7481734	9 862	27 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7481734*	*3 300*	*9 069*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2211174	13 050	2 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2211174*	*3 944*	*872*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2211174	8 397	1 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2211174*	*2 760*	*610*
19.3		материалы, изделия и конструкции			178	7 476
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,042	853	36
19.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000672	4 216 417	2 833
19.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01029	2 313	24
19.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00021	7 763 690	1 630
19.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,284	322	1 379
19.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,008736	501	4
19.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2096	1 293	1 564
19.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00042	1 438	1
20	**243-304-0119** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**7**	**815**	**5 705**
21	**243-402-0105** *РСНБ РК 2022*	**Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2**	**м**	**35**	**309**	**10 815**
	Подраздел 0.3.	**Кабельное хозяйство**				**57 450**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 650
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 966*
		машины и механизмы	тенге			13 500
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 550*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 300
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
22	**6401-0201-0708** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**25**	**1 711**	**42 775**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 066	26 650
		в том числе оплата труда рабочих			519	12 975
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7	5 669	26 644
22.2		машины и механизмы			540	13 500
		в том числе оплата труда машинистов			142	3 550
22.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,3099075	9 002	11 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3099075*	*2 311*	*3 027*
22.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,3099075	25	33
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0783438	13 050	1 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783438*	*3 944*	*309*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0783438	8 397	658

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783438*	*2 760*	*216*
22.3		материалы, изделия и конструкции			105	2 625
22.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,025	853	21
22.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0002	4 216 417	843
22.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006125	2 313	14
22.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000625	7 763 690	485
22.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,55	322	821
22.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0052	501	3
22.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18	1 293	233
22.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0025	1 438	4
22.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,155	1 251	194
23	**243-304-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22**	**м**	**15**	**815**	**12 225**
24	**243-142-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2**	**м**	**10**	**245**	**2 450**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-07

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	248-601-0111	Резистор терминальный 0ETERMRESI0	шт.	1	244 834	244 834
2	247-301-0326	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т	шт.	2	77 711	155 422
3	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,017	1 146 243	19 486,13
4	243-304-0119	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22	м	23	815	18 745
5	243-402-0105	Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2x2,5 мм2	м	40	309	12 360
6	247-216-1306	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	14	613	8 582
7	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001	4 216 417	4 216,42
8	243-304-0118	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый	м	2	1 546	3 092
9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
10	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,65	322	2 463,3
11	243-142-0309	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	10	245	2 450

1	2	3	4	5	6	7
12	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003125	7 763 690	2 426,15
13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,62	1 293	2 094,66
14	247-204-0728	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 572	1 572
15	247-204-0731	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 297	1 297
16	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168,2
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000648	954 056	618,23
18	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,342	1 234	422,03
19	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,155	1 251	193,9
20	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,029	4 837	140,27
21	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	62	124
22	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000102	859 926	87,71
23	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84,18
24	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,075	853	63,98
25	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,043	1 438	61,83
26	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	57,84
27	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	10 935	54,68
28	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,018375	2 313	42,5
29	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	31,83
30	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,0267	1 092	29,16
31	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	16,63

1	2	3	4	5	6	7
32	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00001	1 410 554	14,11
33	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
34	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0156	501	7,82
35	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95
36	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
37	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**485 169**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТСпрСЦ 02.2025 п.84	Шкаф АСКУЭ в комплекте с оборудованием	шт	1	8 257 760	8 257 760
2	ТПриложение п.85	Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием	шт	1	6 654 714,29	6 654 714,29
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**14 912 474**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 397 643,7**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167370

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167370'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-07'учет и измерения'4387-109-10-АИС2.СО''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРШкаф АСКУЭ*
11	У6401-0303-0303'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене'шт.*
12	У6401-0202-0504'1''Антенны. Установка'шт.*
13	ТСпрСЦ 02.2025 п.84(=14)'1'8257760'Шкаф АСКУЭ в комплекте с оборудованием'шт*
14	С1247-216-1306'1''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
15	У6401-0302-0301'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
16	С1247-204-0731'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
17	У6401-0201-0602'1+2+5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
18	С1243-304-0118'2''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый'м*
19	С1243-304-0119'1''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
20	С1243-402-0105'5''Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2х2,5 мм2'м*
21	ПРШкаф учета*
22	У6125-1101-0304'1''Аппаратура напольная'шт*
23	ТПриложение п.85(=14)(Н27=0,72)'1'6607142,86'Шкаф учета 110 кВ в комплекте с оборудованием'шт*
24	С1247-216-1306'13''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
25	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.*
26	С1247-301-0326'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM2-00, PBR.R 3x57,7/100 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,2S/0,5, на 2 направления трансформаторного включения, Мн.т'шт.*
27	С1248-601-0111'1''Резистор терминальный 0ETERMRESI0'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6401-0302-0301'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
29	С1247-204-0728'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 3А 4,5 кА "С"'шт.*
30	У6401-0201-0602'7+35''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
31	С1243-304-0119'7''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
32	С1243-402-0105'35''Монтажный провод плоский, универсальный, гибкий, многопроволочный, на напряжение 250 В, число жил 2, марки ПУГНП 2х2,5 мм2'м*
33	ПРКабельное хозяйство*
34	У6401-0201-0708'15+10''Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
35	С1243-304-0119'15''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22'м*
36	С1243-142-0309'10''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
37	LCTПриложение п.106(=13)(Н86=1,2)'6'80000'Освидетельствование ИКУЭ (счетчик, ТТ, ТН)'компл*
38	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-08

(Локальный сметный расчет)

на Телемеханизация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-024-13-АСУ2

Сметная стоимость	**10597,323**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	494,231	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,098	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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:				**10 597 323**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			443 670
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*219 062*
		машины и механизмы	тенге			190 870
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 561*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 346 251
		оборудование	тенге			6 616 532
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Подраздел 0.1.		**Оборудование комплектное**				**8 818 184**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36 142
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 598*
		машины и механизмы	тенге			8 286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 437*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 703 577
		оборудование	тенге			6 070 179
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
1	**6401-0303-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене**	**шт.**	**1**	**59 489**	**59 489**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			22 142	22 142
		в том числе оплата труда рабочих			10 781	10 781
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7605	5 888	22 142
1.2		машины и механизмы			8 194	8 194
		в том числе оплата труда машинистов			2 437	2 437
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,441525	276	398
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,363515	13 050	4 744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363515*	*3 944*	*1 434*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,363515	8 397	3 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363515*	*2 760*	*1 003*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 153	29 153
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 243	28 656
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 234	309
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
2	**Приложение** *п.88*	**Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200x800x250**	**компл**	**1**	**6 070 178,57**	**6 070 179**
		Отпускная цена -				*6 026 786*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*43 393*
3	**248-601-0111** *СпрСЦ 12.2024*	**Резистор терминальный 0ETERMRESI0**	**шт.**	**5**	**244 834**	**1 224 170**
4	**6401-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**	**9 905**	**19 810**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 000	14 000
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	6 818
4.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,507	5 584	13 999
4.2		машины и механизмы			46	92
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,10028	17	2
4.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32591	276	90
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	5 718
4.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 243	2 292
4.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
4.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
4.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
4.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
4.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
4.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
4.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
4.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
4.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
4.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 926	62
4.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
5	**247-204-0731** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 297**	**1 297**

1	2	3	4	5	6	7
6	**247-204-0733** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 139**	**1 139**
7	**Приложение** ***п.89***	**Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)**	**шт**	**1**	**1 442 100**	**1 442 100**
	Подраздел 0.2.	**АРМ диспетчера**				**598 455**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			50 418
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 716*
		машины и механизмы	тенге			1 684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*554*
		оборудование	тенге			546 353
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
8	**6125-1101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 953**	**6 953**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 269	5 269
		в том числе оплата труда рабочих			2 897	2 897
8.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2535	4 204	5 270
8.2		машины и механизмы			1 684	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			554	554
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20056	8 397	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20056*	*2 760*	*554*
9	**521-101-0420001** ***СпрСЦ 12.2024***	**Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021**	**шт.**	**1**	**499 121**	**499 121**
10	**6125-0205-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Включение электропитания оборудования**	**шт.**	**1**	**45 149**	**45 149**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			45 149	45 149
		в том числе оплата труда рабочих			24 819	24 819
10.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,521	6 003	45 149
11	**521-101-0401025** ***СпрСЦ 12.2024***	**Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.**	**шт.**	**1**	**47 232**	**47 232**
	Подраздел 0.3.	**Кабельное хозяйство**				**1 180 684**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			357 110
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173 748*
		машины и механизмы	тенге			180 900
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 570*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			642 674
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		

1	2	3	4	5	6	7
12	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям**	**м**	**335**	**1 711**	**573 185**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 066	357 110
		в том числе оплата труда рабочих			519	173 865
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,98	5 669	357 034
12.2		машины и механизмы			540	180 900
		в том числе оплата труда машинистов			142	47 570
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	17,5527605	9 002	158 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,5527605*	*2 311*	*40 564*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	17,5527605	25	439
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0498063	13 050	13 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0498063*	*3 944*	*4 140*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0498063	8 397	8 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0498063*	*2 760*	*2 897*
12.3		материалы, изделия и конструкции			105	35 175
12.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,335	853	286
12.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00268	4 216 417	11 300
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,082075	2 313	190
12.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0008375	7 763 690	6 502
12.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	34,17	322	11 003
12.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,06968	501	35
12.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,412	1 293	3 119
12.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0335	1 438	48
12.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,077	1 251	2 598
13	**243-121-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2**	**м**	**40**	**677**	**27 080**
14	**243-205-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 14x1,5**	**м**	**38**	**1 371**	**52 098**
15	**243-205-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7x1,5**	**м**	**64**	**729**	**46 656**
16	**243-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5**	**м**	**16**	**457**	**7 312**
17	**243-304-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64**	**м**	**128**	**3 367**	**430 976**
18	**243-304-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый**	**м**	**44**	**958**	**42 152**
19	**243-142-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2**	**м**	**5**	**245**	**1 225**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-08

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 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	СТПриложение	Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)	шт	1	1 442 100	1 442 100
2	248-601-0111	Резистор терминальный 0ETERMRESI0	шт.	5	244 834	1 224 170
3	243-304-0112	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64	м	128	3 367	430 976
4	243-205-0503	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 14х1,5	м	38	1 371	52 098
5	243-205-0303	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7х1,5	м	64	729	46 656
6	243-304-0116	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	м	44	958	42 152
7	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,027	1 146 243	30 948,56
8	243-121-0102	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2	м	40	677	27 080
9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00268	4 216 417	11 300
10	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	34,17	322	11 002,74

1	2	3	4	5	6	7
11	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	16	457	7 312
12	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0008375	7 763 690	6 502,09
13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,412	1 293	3 118,72
14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,077	1 251	2 598,33
16	247-204-0731	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 297	1 297
17	243-142-0309	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	5	245	1 225
18	247-204-0733	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 139	1 139
19	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481,26
20	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,335	853	285,76
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000268	954 056	255,69
22	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,082075	2 313	189,84
23	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116,09
24	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0735	1 438	105,69
25	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000102	859 926	87,71
26	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,06968	501	34,91
27	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	16,63
28	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
29	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95

1	2	3	4	5	6	7
30	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
31	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 346 159**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПриложение п.88	Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200x800x250	компл	1	6 070 178,57	6 070 178,57
2	521-101-0420001 *СпрСЦ 12.2024*	Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021	шт.	1	499 121	499 121
3	521-101-0401025 *СпрСЦ 12.2024*	Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.	шт.	1	47 232	47 232
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6 616 532**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 962 690,43**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167380

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167380'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'2'2-03-00-08'Телемеханизация'4387-024-13-АСУ2''Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРОборудование комплектное*
11	У6401-0303-0304'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
12	ТПриложение п.88(=14)(Н27=0,72)'1'6026785,71'Шкаф телемеханики ЭСК ШТМ, навесной 1200х800х250'компл*
13	С1248-601-0111'5''Резистор терминальный 0ETERMRESI0'шт.*
14	У6401-0302-0301'1+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
15	С1247-204-0731'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
16	С1247-204-0733'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 2Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
17	СТПриложение п.89(=13)(Н86=1,2)'1'1425000'Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (500 телепараметров)'шт*
18	ПРАРМ диспетчера*
19	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
20	521-101-0420001'1''Моноблок HP ProOne 240 G9, i3-1215U / 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SODIMM Memory / 256GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive / 23.8 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA IPS 250 LCD Panel / Windows 11 Pro 64 StF MSNA Standard / Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN / Office LTSC Professional Plus 2021'шт.*
21	У6125-0205-0401'1''Включение электропитания оборудования'шт.*
22	521-101-0401025'1''Источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD, 1200VA, 720W, 2x12V/7 Ah, AVR 145-290V, 3 розет.'шт.*
23	ПРКабельное хозяйство*
24	У6401-0201-0708'40+38+64+16+128+44+5''Кабель силовой, прокладываемый по установленным конструкциям и металлическим лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - по конструкциям'м*
25	С1243-121-0102'40''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCY CT AO 2х2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	C1243-205-0503'38''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 14x1,5'м*
27	C1243-205-0303'64''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 7x1,5'м*
28	C1243-205-0103'16''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5'м*
29	C1243-304-0112'128''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64'м*
30	C1243-304-0116'44''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый'м*
31	C1243-142-0309'5''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
32	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы

Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ПС 110/35/10 кВ "Талшык"

Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-09

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-032-14-ВН2.СО

Сметная стоимость	**2616,379**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1095,144	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,224	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2 616 379**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 002 640
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*504 711*
		машины и механизмы	тенге			357 456
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92 504*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 256 285
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	224		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Подраздел 0.1.		**Опора h=3,7 (5шт)**				**1 600 510**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			750 661
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*366 166*
		машины и механизмы	тенге			355 563
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			494 288
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	177		
1	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,3**	**11 823**	**3 547**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 755	2 027
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	1 009

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,52164	3 885	2 027
1.2		машины и механизмы			3 316	995
		в том числе оплата труда машинистов			645	194
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,069552	14 159	985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069552*	*2 760*	*192*
1.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,185472	30	6
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005023	8 397	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005023*	*2 760*	*1*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	526
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	36	0
1.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	7 006	525
2	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,306**	**36 996**	**11 321**
3	**1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**1,5**	**30 999**	**46 498**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			23 121	34 682
		в том числе оплата труда рабочих			11 510	17 265
3.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,61205	4 556	34 681
3.2		машины и механизмы			3 277	4 916
		в том числе оплата труда машинистов			967	1 451
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,40572	59	24
3.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3864	11 176	4 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3864*	*3 300*	*1 275*
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052164	11 866	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052164*	*2 760*	*14*
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020286	13 050	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020286*	*3 944*	*80*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295596	8 397	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295596*	*2 760*	*82*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 601	6 901
3.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,01035	145 504	1 506
3.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012	100 947	121
3.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	101 324	304
3.3.4	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	$м^3$	0,01035	101 324	1 049
3.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00075	64 460	48
3.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02625	36	1
3.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7425	2 758	2 048
3.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6	2 146	1 288

1	2	3	4	5	6	7
3.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,555	861	478
3.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0084	7 006	59
4	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,53**	**39 745**	**60 810**
5	**1109-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные. Монтаж**	**т конструкций**	**0,23616**	**159 608**	**37 693**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			119 656	28 258
		в том числе оплата труда рабочих			59 561	14 066
5.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2622116	5 370	28 258
5.2		машины и механизмы			24 853	5 869
		в том числе оплата труда машинистов			5 663	1 337
5.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,3535747	473	640
5.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0243339	12 884	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243339*	*3 300*	*80*
5.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2889654	13 252	3 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2889654*	*3 300*	*954*
5.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2615897	132	35
5.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0760435	261	20
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0365009	13 050	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365009*	*3 944*	*144*
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0577931	8 397	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577931*	*2 760*	*160*
5.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6813499	103	70
5.3		материалы, изделия и конструкции			15 099	3 566
5.3.1	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	0,0044162	10 602	47
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009446	954 056	901
5.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,460512	502	231
5.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1393344	239	33
5.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007321	289 955	2 123
5.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000732	680 949	50
5.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001417	943 399	134
5.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0070848	2 146	15
5.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000236	1 352 536	32
6	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	**т**	**0,2346**	**337 761**	**79 239**
7	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00156**	**341 838**	**533**
8	**1113-0301-1406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**10,6272**	**288**	**3 061**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
8.1		затраты на труд рабочих			263	2 795
		в том числе оплата труда рабочих			132	1 403
8.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5515517	5 049	2 785
8.2		машины и механизмы			8	85
		в том числе оплата труда машинистов			2	21
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0025909	40	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025909	11 866	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025909*	*2 760*	*7*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025909	8 397	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025909*	*2 760*	*7*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1684092	200	34
8.3		материалы, изделия и конструкции			17	181
8.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002976	602 024	179
9	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**87,8**	**435**	**38 193**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			435	38 193
		в том числе оплата труда машинистов			91	7 990
9.1.1	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	2,0242466	18 847	38 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0242466*	*3 944*	*7 984*
10	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**87,8**	**113**	**9 921**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			113	9 921
		в том числе оплата труда машинистов			29	2 546
10.1.1	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	0,9114764	10 859	9 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9114764*	*2 760*	*2 516*
11	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**87,8**	**757**	**66 465**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			467	41 003
		в том числе оплата труда рабочих			225	19 755
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,21298	3 359	41 023
11.2		машины и механизмы			290	25 462
		в том числе оплата труда машинистов			93	8 165
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,968518	8 507	25 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,968518*	*2 760*	*8 193*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,874072	18	214
12	**6401-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**168**	**657**	**110 376**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			629	105 672
		в том числе оплата труда рабочих			307	51 576

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2944	5 210	105 734
12.2		машины и механизмы			24	4 032
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0210588	13 050	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210588*	*3 944*	*83*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0210588	8 397	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210588*	*2 760*	*58*
12.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,7815196	402	3 530
12.3		материалы, изделия и конструкции			4	672
12.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001008	602 024	607
12.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0168	1 103	19
13	**241-207-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**154**	**656**	**101 024**
14	**241-207-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**14**	**1 968**	**27 552**
15	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**154**	**1 230**	**189 420**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			711	109 494
		в том числе оплата труда рабочих			346	53 284
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,3116	5 669	109 477
15.2		машины и механизмы			445	68 530
		в том числе оплата труда машинистов			119	18 326
15.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,79117	9 002	52 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,79117*	*2 311*	*13 383*
15.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,79117	25	145
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7528521	13 050	9 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7528521*	*3 944*	*2 969*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7528521	8 397	6 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7528521*	*2 760*	*2 078*
15.3		материалы, изделия и конструкции			74	11 396
15.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0616	853	53
15.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001232	4 216 417	5 195
15.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,014784	2 313	34
15.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00077	7 763 690	5 978
15.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0128128	501	6
15.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0924	1 293	119
15.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,006314	1 438	9
16	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельных лотках**	**м кабеля**	**530**	**1 143**	**605 790**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			711	376 830
		в том числе оплата труда рабочих			346	183 380

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,462	5 669	376 773
16.2		машины и механизмы			367	194 510
		в том числе оплата труда машинистов			97	51 410
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	18,2697625	9 002	164 464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2697625*	*2 311*	*42 221*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	18,2697625	25	457
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3951455	13 050	18 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3951455*	*3 944*	*5 502*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3951455	8 397	11 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3951455*	*2 760*	*3 851*
16.3		материалы, изделия и конструкции			65	34 450
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,53	853	452
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003286	4 216 417	13 855
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,12985	2 313	300
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001378	7 763 690	10 698
16.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,54	322	3 072
16.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,11024	501	55
16.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,816	1 293	4 934
16.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,53	1 438	762
16.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,583	1 251	729
17	**243-304-0132** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE**	**м**	**684**	**188**	**128 592**
18	**1308-0206-2101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**25**	**2 567**	**64 175**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 996	49 900
		в том числе оплата труда рабочих			971	24 275
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0875	5 490	49 890
18.2		машины и механизмы			122	3 050
		в том числе оплата труда машинистов			19	475
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6094125	276	1 548
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0689425	13 050	900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689425*	*3 944*	*272*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0689425	8 397	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689425*	*2 760*	*190*
18.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,391385	22	31
18.3		материалы, изделия и конструкции			449	11 225
18.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,75	853	640
18.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,25	2 011	503
18.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,25	300	1 875
18.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,5	17	43
18.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,5	16	40
18.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,25	1 446	1 808
18.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2625	1 234	324

1	2	3	4	5	6	7
18.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,012875	404 664	5 210
18.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,545	1 403	765
19	**243-904-0107** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32**	**м**	**25**	**652**	**16 300**
	Подраздел 0.2.	**Монтаж оборудования**				**1 015 869**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			251 979
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*138 545*
		машины и механизмы	тенге			1 893
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*589*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			761 997
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
20	**6125-0408-0623** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования - установка видеорегистратора**	**шт.**	**1**	**15 199**	**15 199**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			15 050	15 050
		в том числе оплата труда рабочих			8 273	8 273
20.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	6 003	15 050
20.2		машины и механизмы			149	149
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
20.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,012535	11 866	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012535*	*2 760*	*35*
21	**248-403-0401** *СпрСЦ 12.2024*	**Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
22	**248-404-0310** *РСНБ РК 2022*	**Диск жесткий Dahua на 6Тб**	**шт.**	**2**	**61 879**	**123 758**
23	**6125-1101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 953**	**6 953**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 269	5 269
		в том числе оплата труда рабочих			2 897	2 897
23.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2535	4 204	5 270
23.2		машины и механизмы			1 684	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			554	554
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20056	8 397	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20056*	*2 760*	*554*
24	**248-404-0203** *РСНБ РК 2022*	**Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"**	**шт.**	**1**	**151 874**	**151 874**
25	**6125-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж**	**камера**	**6**	**19 743**	**118 458**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 733	118 398
		в том числе оплата труда рабочих			10 850	65 100
25.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20,0808	5 896	118 396
25.2		машины и механизмы			10	60
25.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,72983	26	45

1	2	3	4	5	6	7
25.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,82731	22	18
26	**248-402-0708** ***СпрСЦ 12.2024***	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп**	**шт.**	**6**	**46 050**	**276 300**
27	**248-306-0203** ***СпрСЦ 12.2024***	**Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision**	**шт.**	**6**	**8 140**	**48 840**
28	**6125-0203-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования**	**комплект**	**6**	**25 200**	**151 200**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			18 877	113 262
		в том числе оплата труда рабочих			10 379	62 274
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,563	5 020	113 266
28.2		материалы, изделия и конструкции			6 323	37 938
28.2.1	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6	629	3 774
28.2.2	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006	58 637	352
28.2.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0006	35 441	21
28.2.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00006	1 576 025	95
28.2.5	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,06	773	46
28.2.6	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00012	6 325 216	759
28.2.7	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6	189	1 134
28.2.8	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	4 489	26 934
28.2.9	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
28.2.10	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006	538 343	3 230
28.2.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,26	1 186	1 494
28.2.12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 251	75
29	**248-404-0411** ***РСНБ РК 2022***	**Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet**	**шт.**	**6**	**6 235**	**37 410**

Составил _____ Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-09

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-402-0708	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп	шт.	6	46 050	276 300
2	248-404-0203	Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"	шт.	1	151 874	151 874
3	243-304-0132	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE	м	684	188	128 592
4	248-404-0310	Диск жесткий Dahua на 6Тб	шт.	2	61 879	123 758
5	241-207-1101	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	154	656	101 024
6	248-403-0401	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)	шт.	1	85 877	85 877
7	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,2346	337 761	79 238,73
8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	39 745	60 809,85
9	248-306-0203	Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision	шт.	6	8 140	48 840
10	248-404-0411	Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet	шт.	6	6 235	37 410
11	241-207-1203	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	14	1 968	27 552
12	261-404-0608	Устройство защитное абонентское АЗУ-4 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	4 489	26 934

1	2	3	4	5	6	7
13	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,004518	4 216 417	19 049,77
14	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002148	7 763 690	16 676,41
15	243-904-0107	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32	м	25	652	16 300
16	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,306	36 996	11 320,78
17	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,012875	404 664	5 210,05
18	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,9084	1 293	5 053,56
19	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6	629	3 774
20	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006	538 343	3 230,06
21	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,54	322	3 071,88
22	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007321	289 955	2 122,75
23	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7425	2 758	2 047,82
24	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,25	300	1 875
25	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,25	1 446	1 807,5
26	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,01035	145 504	1 505,97
27	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,26	1 186	1 494,36
28	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6070848	2 146	1 302,8
29	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,3416	853	1 144,38
30	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6	189	1 134
31	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	$м^3$	0,01035	101 324	1 048,7

1	2	3	4	5	6	7
32	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009446	954 056	901,24
33	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,643	1 251	804,39
34	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0013056	602 024	785,98
35	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,536314	1 438	771,22
36	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,545	1 403	764,64
37	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00012	6 325 216	759,03
38	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0834	7 006	584,3
39	214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00156	341 838	533,27
40	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,25	2 011	502,75
41	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,555	861	477,86
42	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006	58 637	351,82
43	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,144634	2 313	334,54
44	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2625	1 234	323,92
45	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	101 324	303,97
46	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,460512	502	231,18
47	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001417	943 399	133,68
48	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	$м^3$	0,0012	100 947	121,14
49	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00006	1 576 025	94,56
50	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,1230528	501	61,65
51	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000732	680 949	49,85
52	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00075	64 460	48,34

1	2	3	4	5	6	7
53	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	0,0044162	10 602	46,82
54	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,06	773	46,38
55	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,5	17	42,5
56	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,5	16	40
57	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1393344	239	33,3
58	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000236	1 352 536	31,95
59	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0006	35 441	21,26
60	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0168	1 103	18,53
61	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	14,76
62	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02685	36	0,97
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 256 615**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 256 615,15**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167390

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167390'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-03'ПС 110/35/10 кВ "Талшык"'РП'2'2-03-00-09'Видеонаблюдение'4387-032-14-ВН2.СО''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Строительство ОРУ ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=2-03*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	ПРОпора h=3,7 (5шт)*
11	Н43=5*
12	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,06''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
13	С1212-101-1701'1,02.0,06''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
14	Е11-060201-0101(РС100467)'0,3''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
15	С1212-101-2001'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
16	Е11-090305-0305(РС131019)(РС131534)(РС279826)(РС286164)(РС295605)'(1.46,92+1.0,312).0,001''Конструкции опорные. Монтаж'т конструкций*
17	С1214-205-0103'1.46,92.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
18	С1214-102-0102'1.0,312.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
19	Н43=1*
20	Е11-130301-1406(РС287782)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(0,00156+0,2346).45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
21	У6101-0102-0114'87,8''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
22	У6101-0106-0102'20,85+66,95''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
23	У6101-0107-0501'20,85+66,95''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
24	У6401-0201-3101'154+14''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
25	С1241-207-1101'154''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	LCTЦена (=13)(H86=1,2)'154'750:1,12'Двустенная гофрированная труба в комплекте с муфтой, d=50 мм. Сертификат соответствия ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014'шт*
27	С1241-207-1203'14''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
28	У6401-0201-0801'154''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
29	У6401-0201-0701'530''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы - в кабельных лотках'м кабеля*
30	С1243-304-0132'684''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE'м*
31	Ц13-080206-2101'25''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
32	С1243-904-0107'25''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32'м*
33	ПРМонтаж оборудования*
34	У6125-0408-0623(РМ20)'1''Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования - установка видеорегистратора'шт.*
35	С1248-403-0401'1''Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)'шт.*
36	С1248-404-0310'2''Диск жесткий Dahua на 6Тб'шт.*
37	LCTПриложение п.72(=13)(H86=1,2)'2'77367,86'Диск жесткий WD62PURX на 6Тб'шт*
38	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
39	С1248-404-0203'1''Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"'шт.*
40	У6125-0801-0101'6''Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж'камера*
41	С1248-402-0708'6''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1127G2-LUF, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп'шт.*
42	LTПриложение п.73(=14)(H27=0,72)'6'62391,07'DS-2CD2T23G2-2I (2,8 мм) IP видеокамера 2МП, уличная, Hikvision DS-2CD2T23G2-2I'шт*
43	С1248-306-0203'6''Коробка распределительная для купольных камер DS-1260ZJ, типа Hikvision'шт.*
44	LCTПриложение п.74(=13)(H86=1,2)'6'8793,75'Hikvision DS-1280ZJ-S. Монтажная коробка для уличных видеокамер 137x53,4x164,8'шт*
45	У6125-0203-0105(РМ296262)(РМ20)'6''Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования'комплект*
46	С1248-404-0411'6''Сетевое оборудование RVi-LS, устройство грозозащиты линии Ethernet'шт.*
47	К'Варламова'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 2-04

(Объектный сметный расчет)

на строительство ЛЭП 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1266156,904	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	37,517	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	178042,779	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-04-00-01	Строительство ВЛ 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская" протяженностью 36,64 км	1 165 937,193	--	--	1 165 937,193	34,452	163 227,865	--
2.	2-04-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"	88 982,382	7 085,788	--	96 068,17	2,535	12 293,166	--
3.	2-04-00-03	Демонтажные работы	4 151,541	--	--	4 151,541	0,53	2 521,748	--
		Всего :	**1 259 071,116**	**7 085,788**	**--**	**1 266 156,904**	**37,517**	**178 042,779**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ЛЭП 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская"
Шифр объекта 2-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-04-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительство ВЛ 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская" протяженностью 36,64 км
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-360-26.ЛЭП.ВОР2;4387-360-26-ЛЭП.СО1

Сметная стоимость	**1165937,193**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	163227,865	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	34,452	тыс.чел-ч
Строительный объем	36,64	КМ
Расчетный измеритель конструктивного решения	31821430	Тенге

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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:	КМ	36,64	31821430	**1 165 937 193**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			144 937 107
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*71 141 987*
		машины и механизмы	тенге			69 210 526
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 290 758*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			951 789 561
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34 452		
Раздел 1.		**Земляные работы см. Ведомость №1, лист 3**				**91 839 965**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 248 619
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 192 310*
		машины и механизмы	тенге			16 412 679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 598 864*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 178 667
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12 405		
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**5 162**	**303**	**1 564 086**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			28	144 536
		в том числе оплата труда рабочих			13	67 106
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	35,6178	4 015	143 005
1.2		машины и механизмы			275	1 419 550
		в том числе оплата труда машинистов			58	299 396
1.2.1	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	75,2743488	18 847	1 418 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,2743488*	*3 944*	*296 882*
2	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**4 867**	**98**	**476 966**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			98	476 966
		в том числе оплата труда машинистов			25	121 675
2.1.1	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	43,9353824	10 859	477 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,9353824*	*2 760*	*121 262*
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4 867**	**658**	**3 202 486**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			406	1 976 002
		в том числе оплата труда рабочих			196	953 932
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	588,907	3 359	1 978 139
3.2		машины и механизмы			252	1 226 484
		в том числе оплата труда машинистов			81	394 227
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	143,0898	8 507	1 217 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*143,0898*	*2 760*	*394 928*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	572,3592	18	10 302
4	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**295**	**20**	**5 900**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			20	5 900
		в том числе оплата труда машинистов			5	1 475
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,125552	21 563	2 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,125552*	*3 944*	*495*
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,201544	15 779	3 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,201544*	*3 944*	*795*
5	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы . Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$.** ***Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1***	**$м^3$ грунта**	**3 583**	**333**	**1 193 139**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			31	111 073
		в том числе оплата труда рабочих			14	50 162
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,2308	4 015	109 332
5.2		машины и механизмы			302	1 082 066
		в том числе оплата труда машинистов			63	225 729
5.2.1	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	57,4736131	18 847	1 083 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,4736131*	*3 944*	*226 676*
6	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**318**	**303**	**96 354**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			28	8 904
		в том числе оплата труда рабочих			13	4 134
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1942	4 015	8 810
6.2		машины и механизмы			275	87 450
		в том числе оплата труда машинистов			58	18 444
6.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,6372032	18 847	87 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6372032*	*3 944*	*18 289*
7	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2 125**	**98**	**208 250**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			98	208 250
		в том числе оплата труда машинистов			25	53 125
7.1.1	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	19,1828	10 859	208 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,1828*	*2 760*	*52 945*
8	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 125**	**658**	**1 398 250**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			406	862 750
		в том числе оплата труда рабочих			196	416 500
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	257,125	3 359	863 683
8.2		машины и механизмы			252	535 500
		в том числе оплата труда машинистов			81	172 125
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	62,475	8 507	531 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,475*	*2 760*	*172 431*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	249,9	18	4 498
9	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**1 776**	**20**	**35 520**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		машины и механизмы			20	35 520
		в том числе оплата труда машинистов			5	8 880
9.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,7558656	21 563	16 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7558656*	*3 944*	*2 981*
9.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,2133632	15 779	19 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2133632*	*3 944*	*4 786*
10	**6101-0103-0118** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4**	**м^3**	**4 220**	**589**	**2 485 580**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			63	265 860
		в том числе оплата труда рабочих			31	130 820
10.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,704	4 799	267 324
10.2		машины и механизмы			526	2 219 720
		в том числе оплата труда машинистов			110	464 200
10.2.1	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	117,734624	18 847	2 218 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*117,734624*	*3 944*	*464 345*
11	**6101-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**3 825**	**115**	**439 875**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			115	439 875
		в том числе оплата труда машинистов			29	110 925
11.1.1	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	40,35528	10 859	438 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,35528*	*2 760*	*111 381*
12	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**3 825**	**786**	**3 006 450**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			485	1 855 125
		в том числе оплата труда рабочих			234	895 050
12.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	552,7125	3 359	1 856 561
12.2		машины и механизмы			301	1 151 325
		в том числе оплата труда машинистов			97	371 025
12.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	133,875	8 507	1 138 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*133,875*	*2 760*	*369 495*
12.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	535,5	18	9 639
13	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**395**	**27**	**10 665**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			27	10 665
		в том числе оплата труда машинистов			6	2 370
13.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,19908	21 563	4 293

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19908*	*3 944*	*785*
13.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,393736	15 779	6 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,393736*	*3 944*	*1 553*
14	**6101-0103-0118** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3.** ***Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1***	**м^3 грунта**	**521**	**647**	**337 087**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			69	35 949
		в том числе оплата труда рабочих			34	17 714
14.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5545	4 799	36 254
14.2		машины и механизмы			578	301 138
		в том числе оплата труда машинистов			121	63 041
14.2.1	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	15,9890315	18 847	301 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9890315*	*3 944*	*63 061*
15	**6101-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**359**	**115**	**41 285**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			115	41 285
		в том числе оплата труда машинистов			29	10 411
15.1.1	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	3,7875936	10 859	41 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7875936*	*2 760*	*10 454*
16	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**359**	**786**	**282 174**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			485	174 115
		в том числе оплата труда рабочих			234	84 006
16.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,8755	3 359	174 250
16.2		машины и механизмы			301	108 059
		в том числе оплата труда машинистов			97	34 823
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	12,565	8 507	106 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,565*	*2 760*	*34 679*
16.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	50,26	18	905
17	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**162**	**27**	**4 374**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			27	4 374
		в том числе оплата труда машинистов			6	972
17.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,081648	21 563	1 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*3 944*	*322*

1	2	3	4	5	6	7
17.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1614816	15 779	2 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1614816*	*3 944*	*637*
18	**6101-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка щебнем бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**$м^3$ грунта**	**1 753**	**115**	**201 595**
		из них:				
18.1		машины и механизмы			115	201 595
		в том числе оплата труда машинистов			29	50 837
18.1.1	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	18,4948512	10 859	200 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,4948512*	*2 760*	*51 046*
19	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 753**	**658**	**1 153 474**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			406	711 718
		в том числе оплата труда рабочих			196	343 588
19.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	212,113	3 359	712 488
19.2		машины и механизмы			252	441 756
		в том числе оплата труда машинистов			81	141 993
19.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	51,5382	8 507	438 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,5382*	*2 760*	*142 245*
19.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	206,1528	18	3 711
20	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1 753**	**4 853**	**8 507 309**
		Щебеночная подготовка				
21	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**409**	**15 311**	**6 262 199**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			4 055	1 658 495
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	825 362
21.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	389,368	4 259	1 658 318
21.2		машины и механизмы			5 525	2 259 725
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	702 662
21.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	210,7168	8 507	1 792 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*210,7168*	*2 760*	*581 578*
21.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	421,4336	18	7 586
21.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	36,6464	12 529	459 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,6464*	*3 300*	*120 933*
21.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	2 343 979
21.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	470,35	4 979	2 341 873
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	61,35	36	2 209
		Отмостка из глины				

1	2	3	4	5	6	7
22	**1108-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Боковая изоляция глиной**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**671**	**35 710**	**23 961 410**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			30 154	20 233 334
		в том числе оплата труда рабочих			15 011	10 072 381
22.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5 208,0336	3 885	20 233 211
22.2		машины и механизмы			5 549	3 723 379
		в том числе оплата труда машинистов			1 793	1 203 103
22.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	435,8816	8 507	3 708 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*435,8816*	*2 760*	*1 203 033*
22.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	871,7632	18	15 692
22.3		материалы, изделия и конструкции			7	4 697
22.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	134,2	36	4 831
23	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**$м^3$**	**671**	**13 151,45**	**8 824 623**
		Шпунтовое ограждение				
24	**6101-0207-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые**	**$м^2$ креплений**	**2 174**	**6 032**	**13 113 568**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 677	10 167 798
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	4 898 022
24.1.1	001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 001,3844	5 080	10 167 033
24.2		машины и механизмы			116	252 184
		в том числе оплата труда машинистов			38	82 612
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	29,949024	8 397	251 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,949024*	*2 760*	*82 659*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 239	2 693 586
24.3.1	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	13,2614	145 504	1 929 587
24.3.2	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	11,7396	58 637	688 375
24.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	84,786	861	73 001
		Гидролизоляция поверхностей бетонных				
25	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**4 928,2**	**1 969**	**9 703 626**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			444	2 188 121
		в том числе оплата труда рабочих			222	1 094 060
25.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	432,69596	5 049	2 184 682
25.2		машины и механизмы			10	49 282
		в том числе оплата труда машинистов			2	9 856
25.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,0447784	40	42
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0447784	11 866	12 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0447784*	*2 760*	*2 884*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0895568	8 397	17 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0895568*	*2 760*	*5 767*
25.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	67,910596	200	13 582
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	7 466 223
25.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,49282	380 806	187 669
25.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3 154,048	2 308	7 279 543
		Защита от размыва,см.4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, лист 4				
26	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство**	**$м^3$ камня (в деле)**	**30**	**14 355**	**430 650**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			14 345	430 350
		в том числе оплата труда рабочих			6 908	207 240
26.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	94,416	4 558	430 348
26.2		машины и механизмы			10	300
		в том числе оплата труда машинистов			3	90
26.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0336	8 626	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*2 760*	*93*
27	**1101-0204-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,15 м**	**$м^2$ мощения**	**445**	**9 980**	**4 441 100**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 493	4 224 385
		в том числе оплата труда рабочих			4 572	2 034 540
27.1.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	897,12	4 709	4 224 538
27.2		машины и механизмы			1	445
27.2.1	323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 $м^3$	маш.-ч	52,0828	8	417
27.3		материалы, изделия и конструкции			486	216 270
27.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	47,615	4 538	216 077
28	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную для каменной наброски**	**$м^3$ грунта**	**20,4**	**9 809**	**200 104**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			9 809	200 104
		в том числе оплата труда рабочих			4 725	96 390
28.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43,18272	4 634	200 109
29	**211-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм**	**$м^3$**	**30**	**4 066**	**121 980**
		Водоотлив				
30	**325-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**94,6**	**1 373**	**129 886**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			1 373	129 886
		в том числе оплата труда машинистов			580	54 868
	Раздел 2.	**Установка анкерно-угловых стальных опор, см.4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, лист 4,Ведомость №1**				**388 699 466**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35 392 255
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 332 341*
		машины и механизмы	тенге			19 163 782
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 417 893*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			334 143 428
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 842		
		Фундаменты железобетонные				
31	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,25; к времени эксплуатации машин - 1,25***	**м^3**	**19,32**	**46 660**	**901 471**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			25 096	484 855
		в том числе оплата труда рабочих			12 289	237 423
31.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	93,58608	5 181	484 869
31.2		машины и механизмы			21 542	416 192
		в том числе оплата труда машинистов			5 643	109 023
31.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7048	1 395	3 773
31.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	22,72032	15 318	348 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,72032*	*3 944*	*89 609*
31.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	7,03248	9 156	64 389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,03248*	*2 760*	*19 410*
31.3		материалы, изделия и конструкции			22	424
31.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015456	278 998	431
32	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка**	**м^3**	**109,48**	**37 332**	**4 087 107**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			20 077	2 198 030
		в том числе оплата труда рабочих			9 831	1 076 298
32.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	424,256896	5 181	2 198 075
32.2		машины и механизмы			17 233	1 886 669
		в том числе оплата труда машинистов			4 515	494 302
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,26176	1 395	17 105
32.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	102,998784	15 318	1 577 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*102,998784*	*3 944*	*406 227*
32.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	31,880576	9 156	291 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,880576*	*2 760*	*87 990*
32.3		материалы, изделия и конструкции			22	2 408
32.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0087584	278 998	2 444
33	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка**	**м^3**	**49,92**	**37 332**	**1 863 613**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			20 077	1 002 244
		в том числе оплата труда рабочих			9 831	490 764
33.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	193,449984	5 181	1 002 264
33.2		машины и механизмы			17 233	860 272
		в том числе оплата труда машинистов			4 515	225 389
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,59104	1 395	7 800
33.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	46,964736	15 318	719 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,964736*	*3 944*	*185 229*
33.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	14,536704	9 156	133 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,536704*	*2 760*	*40 121*
33.3		материалы, изделия и конструкции			22	1 097
33.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0039936	278 998	1 114
34	**225-204-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А**	**шт.**	**80**	**602 217,09**	**48 177 367**
35	**225-204-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А**	**шт.**	**24**	**842 752,31**	**20 226 055**
36	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**126,84**	**111 940**	**14 198 470**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			70 793	8 979 384
		в том числе оплата труда рабочих			34 665	4 396 909
36.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 733,14176	5 181	8 979 407
36.2		машины и механизмы			41 147	5 219 085
		в том числе оплата труда машинистов			12 431	1 576 748
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	394,929024	13 050	5 153 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*394,929024*	*3 944*	*1 557 600*
36.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	6,932567	9 421	65 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,932567*	*2 760*	*19 134*
37	**225-204-1515** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6**	**шт.**	**453**	**179 418,05**	**81 276 377**
38	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**6,206**	**1 114 679**	**6 917 698**
		Установка стальных опор,см.4387-360-26-ЛЭП.ВОР2,Ведомость №2				
39	**1133-0104-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка**	**т**	**58,276**	**302 541**	**17 630 879**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			207 808	12 110 219
		в том числе оплата труда рабочих			101 744	5 929 233
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 029,869632	5 966	12 110 202
39.2		машины и механизмы			94 733	5 520 660
		в том числе оплата труда машинистов			26 871	1 565 934

1	2	3	4	5	6	7
39.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	233,6634496	12	2 804
39.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	59,3948992	15 318	909 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,3948992*	*3 944*	*234 253*
39.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	294,3637312	11 594	3 412 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*294,3637312*	*3 300*	*971 400*
39.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	130,53824	9 156	1 195 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*130,53824*	*2 760*	*360 286*
40	**1133-0104-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.2 Кзтр=1,35, Кэм=1,35***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35***	**т**	**7,856**	**408 431**	**3 208 634**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			280 541	2 203 930
		в том числе оплата труда рабочих			137 355	1 079 061
40.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	369,4142592	5 966	2 203 925
40.2		машины и механизмы			127 890	1 004 704
		в том числе оплата труда машинистов			36 276	284 984
40.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	42,5242138	12	510
40.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	10,8092275	15 318	165 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8092275*	*3 944*	*42 632*
40.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	53,5710067	11 594	621 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,5710067*	*3 300*	*176 784*
40.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	23,756544	9 156	217 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,756544*	*2 760*	*65 568*
41	**1133-0104-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка**	**т**	**56,268**	**215 515**	**12 126 598**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			143 611	8 080 704
		в том числе оплата труда рабочих			70 321	3 956 822
41.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 380,141504	5 855	8 080 729
41.2		машины и механизмы			71 904	4 045 894
		в том числе оплата труда машинистов			19 615	1 103 697
41.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	175,1960448	12	2 102
41.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	42,2235072	15 318	646 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,2235072*	*3 944*	*166 530*
41.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	159,4410048	11 594	1 848 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*159,4410048*	*3 300*	*526 155*
41.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	97,681248	9 156	894 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,681248*	*2 760*	*269 600*
41.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	42,8537088	15 262	654 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,8537088*	*3 300*	*141 417*
42	**252-301-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1, с распорками**	**шт.**	**12**	**4 256 298**	**51 075 576**
43	**252-301-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+5, с распорками**	**шт.**	**6**	**6 555 361**	**39 332 166**

1	2	3	4	5	6	7
44	**252-301-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+10, с распорками**	**шт.**	**3**	**8 571 050**	**25 713 150**
45	**252-301-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1а+10, с распорками**	**шт.**	**1**	**8 571 050**	**8 571 050**
46	**252-301-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+15, с распорками**	**шт.**	**4**	**11 470 049**	**45 880 196**
47	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы**	**кг**	**3 072**	**1 092**	**3 354 624**
48	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**112,143**	**7 791**	**873 706**
49	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3***	**Сталь 255**	**т**	**3,796**	**14 178**	**53 820**
50	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**4,436**	**127 444**	**565 342**
		Балка для обводки шлейфа Бм1				
51	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Балки под установку оборудования сооружений высотой до 25 м. Монтаж**	**т**	**0,053**	**185 446**	**9 829**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			108 994	5 777
		в том числе оплата труда рабочих			54 260	2 876
51.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9669744	5 974	5 777
51.2		машины и механизмы			69 108	3 663
		в том числе оплата труда машинистов			13 748	729
51.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0255248	473	12
51.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,0338352	22 751	770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0338352*	*3 300*	*112*
51.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1096973	23 233	2 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096973*	*4 713*	*517*
51.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0094976	54	1
51.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124656	13 050	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124656*	*3 944*	*49*
51.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0184016	8 397	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184016*	*2 760*	*51*
51.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1412768	103	15
51.3		материалы, изделия и конструкции			7 344	389
51.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03127	239	7
51.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1643	2 280	375
51.3.3	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000053	1 352 536	7
52	**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 марка стали С245**	**т**	**0,052**	**346 653**	**18 026**
53	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1**	**1 092**	**1 092**
54	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,002**	**127 444**	**255**
		Кабельная площадка ПЛ1,накладки,короба на опоре				

1	2	3	4	5	6	7
55	**6106-0203-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж площадки с настилом и ограждением**	**т**	**1,842**	**299 494**	**551 668**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			177 585	327 112
		в том числе оплата труда рабочих			88 408	162 848
55.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,002944	5 544	327 112
55.2		машины и механизмы			112 184	206 643
		в том числе оплата труда машинистов			30 992	57 087
55.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,6722112	473	1 737
55.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,180528	13 568	124 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,180528*	*3 944*	*36 208*
55.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	2,0217792	29 431	59 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,0435584*	*7 244*	*14 646*
55.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5982816	54	32
55.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,3713472	9 742	3 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3713472*	*2 760*	*1 025*
55.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2475648	11 306	2 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2475648*	*3 300*	*817*
55.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5363904	13 050	7 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5363904*	*3 944*	*2 116*
55.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,825216	8 397	6 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,825216*	*2 760*	*2 278*
55.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,4974272	103	463
55.3		материалы, изделия и конструкции			9 725	17 913
55.3.1	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	0,0344454	10 602	365
55.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005526	954 056	5 272
55.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,5919	502	1 803
55.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,08678	239	260
55.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000571	680 949	389
55.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011052	943 399	1 043
55.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,684	2 280	8 400
55.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05526	2 146	119
55.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01842	861	16
55.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001842	1 352 536	249
56	**222-525-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т**	**т**	**1,84**	**1 127 021**	**2 073 719**
57	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2**	**1 092**	**2 184**
58	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,069**	**127 444**	**8 794**
	Раздел 3.	**Установка промежуточных железобетонных опор-2ПБ-110-3а, см.4387-360-26-ЛЭП.ВОРсм.Ведомость №3, лист 2**				**201 906 400**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			20 519 403
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 045 890*
		машины и механизмы	тенге			9 738 781
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 553 029*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			171 648 216
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 270		
59	**1133-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.2 Кзтр=1,35, Кэм=1,35***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35***	**м^3**	**103,17**	**99 934**	**10 310 191**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			57 731	5 956 107
		в том числе оплата труда рабочих			28 265	2 916 100
59.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	998,355456	5 966	5 956 189
59.2		машины и механизмы			42 189	4 352 639
		в том числе оплата труда машинистов			11 081	1 143 227
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,599304	1 395	21 761
59.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	77,99652	15 318	1 194 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,99652*	*3 944*	*307 618*
59.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	126,3543624	11 594	1 464 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*126,3543624*	*3 300*	*416 969*
59.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	73,3167288	9 156	671 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,3167288*	*2 760*	*202 354*
59.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	65,5170768	15 262	999 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,5170768*	*3 300*	*216 206*
59.3		материалы, изделия и конструкции			14	1 445
59.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0051585	278 998	1 439
60	**1133-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Установка**	**м^3**	**159,28**	**74 029**	**11 791 339**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			42 764	6 811 450
		в том числе оплата труда рабочих			20 937	3 334 845
60.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 141,71904	5 966	6 811 496
60.2		машины и механизмы			31 251	4 977 659
		в том числе оплата труда машинистов			8 208	1 307 370
60.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,83936	1 395	24 886
60.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	89,1968	15 318	1 366 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*89,1968*	*3 944*	*351 792*
60.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	144,498816	11 594	1 675 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*144,498816*	*3 300*	*476 846*
60.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	83,844992	9 156	767 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,844992*	*2 760*	*231 412*

1	2	3	4	5	6	7
60.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	74,925312	15 262	1 143 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74,925312*	*3 300*	*247 254*
60.3		материалы, изделия и конструкции			14	2 230
60.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007964	278 998	2 222
61	**225-204-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3**	**шт.**	**145**	**805 437,75**	**116 788 474**
62	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Установка**	**м^3**	**2,465**	**37 551**	**92 563**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			22 399	55 214
		в том числе оплата труда рабочих			10 968	27 036
62.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,656688	5 181	55 212
62.2		машины и механизмы			15 152	37 349
		в том числе оплата труда машинистов			4 364	10 757
62.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,567544	11 594	29 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,567544*	*3 300*	*8 473*
62.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,82824	9 156	7 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82824*	*2 760*	*2 286*
63	**225-204-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2**	**шт.**	**145**	**7 434,69**	**1 078 030**
		Стальные конструкции опор				
64	**1133-0109-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные массой до 1 т. Установка**	**т**	**19,7616**	**62 764**	**1 240 317**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			42 698	843 781
		в том числе оплата труда рабочих			20 905	413 116
64.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	141,4298189	5 966	843 770
64.2		машины и механизмы			18 671	368 968
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	91 140
64.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	48,2499226	1 395	67 309
64.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	22,7969818	13 050	297 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,7969818*	*3 944*	*89 911*
64.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,4426598	9 421	4 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4426598*	*2 760*	*1 222*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 395	27 568
64.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,098808	278 998	27 567
65	**1133-0103-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Лестницы стальные для опор. Установка**	**т**	**21,0985**	**324 568**	**6 847 898**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			324 568	6 847 898
		в том числе оплата труда рабочих			158 888	3 352 298
65.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 214,598448	5 638	6 847 906

1	2	3	4	5	6	7
66	**222-525-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т**	**т**	**40,8601**	**1 123 035**	**45 887 322**
67	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Метизы**	**т**	**7,4966**	**954 056**	**7 152 176**
68	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**40,8601**	**7 791**	**318 341**
69	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**2,03**	**127 444**	**258 711**
		Крепление м/к для спусков оптико-волоконного кабеля и муфты				
70	**1133-0109-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные массой до 1 т. Установка**	**т**	**0,116**	**62 764**	**7 281**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			42 698	4 953
		в том числе оплата труда рабочих			20 905	2 425
70.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8301888	5 966	4 953
70.2		машины и механизмы			18 671	2 166
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	535
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2832256	1 395	395
70.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1338176	13 050	1 746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1338176*	*3 944*	*528*
70.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0025984	9 421	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025984*	*2 760*	*7*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 395	162
70.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00058	278 998	162
71	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,116**	**1 131 473**	**131 251**
72	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1**	**1 092**	**1 092**
73	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**0,116**	**7 791**	**904**
74	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,004**	**127 444**	**510**
	Раздел 4.	**Устройство монтажа провода**				**184 683 788**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 873 611
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 667 861*
		машины и механизмы	тенге			12 480 450
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 838 738*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			146 329 726
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 620		
75	**1133-0105-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**3,881**	**767 146**	**2 977 294**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			480 843	1 866 152
		в том числе оплата труда рабочих			235 400	913 587

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	336,001456	5 554	1 866 152
75.2		машины и механизмы			286 303	1 111 142
		в том числе оплата труда машинистов			58 585	227 368
75.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	34,556424	20 871	721 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,556424*	*3 944*	*136 291*
75.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	4,0859168	1 576	6 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,8171834*	*552*	*2 255*
75.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,0818464	15 262	306 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,0818464*	*3 300*	*66 270*
75.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	8,1718336	9 421	76 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1718336*	*2 760*	*22 554*
76	**1133-0105-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км**	**км линии**	**30,335**	**676 053**	**20 508 068**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			434 812	13 190 022
		в том числе оплата труда рабочих			212 865	6 457 260
76.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 374,86648	5 554	13 190 008
76.2		машины и механизмы			241 241	7 318 045
		в том числе оплата труда машинистов			49 183	1 491 966
76.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	236,807144	20 871	4 942 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*236,807144*	*3 944*	*933 967*
76.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	31,936688	1 576	50 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*6,3873376*	*552*	*17 629*
76.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	120,272208	15 262	1 835 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*120,272208*	*3 300*	*396 898*
76.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	51,982056	9 421	489 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,982056*	*2 760*	*143 470*
77	**1133-0105-0505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода на переходах между промежуточными опорами через ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 35 и 110 кВ (3 провода). Подвеска**	**переход**	**1**	**900 738**	**900 738**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			504 256	504 256
		в том числе оплата труда рабочих			246 921	246 921
77.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	97,328	5 181	504 256
77.2		машины и механизмы			234 825	234 825
		в том числе оплата труда машинистов			66 205	66 205
77.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,6656	20 871	55 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6656*	*3 944*	*10 513*
77.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,2	11 977	134 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,2*	*3 944*	*44 173*
77.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,2912	1 576	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*552*	*161*
77.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,456	15 262	22 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,456*	*3 300*	*4 805*
77.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,3744	9 421	22 369

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3744*	*2 760*	*6 553*
77.3		материалы, изделия и конструкции			161 657	161 657
77.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6	943	5 658
77.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	1	145 504	145 504
77.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011	954 056	10 495
78	**1133-0105-0419** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода на переходах между анкерными опорами через автомобильные и шоссейные дороги, линии связи, ВЛ до 20 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска**	**переход**	**9**	**884 662**	**7 961 958**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			555 321	4 997 889
		в том числе оплата труда рабочих			271 926	2 447 334
78.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	964,656	5 181	4 997 883
78.2		машины и механизмы			216 190	1 945 710
		в том числе оплата труда машинистов			57 716	519 444
78.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	9,072	20 871	189 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,072*	*3 944*	*35 780*
78.2.2	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	82,3536	10 370	854 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,3536*	*3 300*	*271 767*
78.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	7,3584	1 576	11 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*1,47168*	*552*	*4 062*
78.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	45,36	15 262	692 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,36*	*3 300*	*149 688*
78.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	21,0672	9 421	198 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,0672*	*2 760*	*58 145*
78.3		материалы, изделия и конструкции			113 151	1 018 359
78.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	45	943	42 435
78.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	6,21	145 504	903 580
78.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,072	954 056	68 692
78.3.4	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	63	58	3 654
79	**1133-0105-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска**	**переход**	**3**	**2 440 885**	**7 322 655**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 410 061	4 230 183
		в том числе оплата труда рабочих			690 470	2 071 410
79.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	816,48	5 181	4 230 183
79.2		машины и механизмы			490 275	1 470 825
		в том числе оплата труда машинистов			140 053	420 159
79.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	3,024	20 871	63 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024*	*3 944*	*11 927*
79.2.2	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	86,016	10 370	891 986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,016*	*3 300*	*283 853*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	4,9056	1 576	7 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,98112*	*552*	*2 708*
79.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	23,184	15 262	353 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,184*	*3 300*	*76 507*
79.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	16,3632	9 421	154 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,3632*	*2 760*	*45 162*
79.3		материалы, изделия и конструкции			540 549	1 621 647
79.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	60	943	56 580
79.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	10,02	145 504	1 457 950
79.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,111	954 056	105 900
79.3.4	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	21	58	1 218
80	**1133-0105-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 35 кВ (3 провода). Подвеска**	**переход**	**1**	**1 781 144**	**1 781 144**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 085 109	1 085 109
		в том числе оплата труда рабочих			531 349	531 349
80.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	209,44	5 181	1 085 109
80.2		машины и механизмы			399 903	399 903
		в том числе оплата труда машинистов			113 596	113 596
80.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,008	20 871	21 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,008*	*3 944*	*3 976*
80.2.2	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	23,072	10 370	239 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,072*	*3 300*	*76 138*
80.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,6496	1 576	1 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,12992*	*552*	*359*
80.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,384	15 262	97 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,384*	*3 300*	*21 067*
80.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	4,368	9 421	41 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,368*	*2 760*	*12 056*
80.3		материалы, изделия и конструкции			296 132	296 132
80.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	11	943	10 373
80.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	1,83	145 504	266 272
80.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02	954 056	19 081
80.3.4	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	7	58	406
		Провод				
81	**243-604-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2**	**м**	**113 200**	**658**	**74 485 600**
		Линейная арматура см.4387-360-26-ЛЭП.СО1,лист 4				
82	**252-106-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W**	**шт.**	**3 700**	**6 620**	**24 494 000**
83	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**2 265**	**4 674**	**10 586 610**

1	2	3	4	5	6	7
84	252-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Серьга типа СР-7-16	шт.	685	954	653 490
85	252-201-0109 *РСНБ РК 2022*	Серьга типа СРС-7-16	шт.	3	980	2 940
86	252-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Серьга типа СР-12-16	шт.	2	1 199	2 398
87	252-201-0211 *РСНБ РК 2022*	Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое	шт.	4	2 318	9 272
88	252-201-0216 *РСНБ РК 2022*	Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое	шт.	137	2 010	275 370
89	252-201-0224 *РСНБ РК 2022*	Ушко типа УСК-7-16 специальное укороченное	шт.	92	2 650	243 800
90	252-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Скоба типа СК-7-1А	шт.	467	1 226	572 542
91	252-201-0503 *РСНБ РК 2022*	Скоба типа СК-12-1А	шт.	11	2 434	26 774
92	252-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	150	1 160	174 000
93	252-201-0603 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое	шт.	9	1 640	14 760
94	252-201-0692 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПТР-7-1	шт.	9	6 622	59 598
95	252-201-0675 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПРВ-7-1 вывернутое	шт.	2	1 537	3 074
96	252-201-0677 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое	шт.	186	2 187	406 782
97	252-201-0634 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое	шт.	188	3 644	685 072
98	252-201-0661 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	489	1 279	625 431
99	252-201-0736 *РСНБ РК 2022*	Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное	шт.	186	1 484	276 024
100	252-201-0703 *РСНБ РК 2022*	Звено типа ПТМ-7-3 монтажное	шт.	197	2 085	410 745
101	252-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Узел крепления типа КГП-7-3	шт.	461	1 127	519 547
102	252-201-0320 *РСНБ РК 2022*	Узел крепления типа КГ-12-1	шт.	195	4 614	899 730
103	252-201-0321 *РСНБ РК 2022*	Узел крепления типа КГ-12-3	шт.	2	3 979	7 958
104	252-201-0433 *РСНБ РК 2022*	Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное	шт.	31	9 556	296 236
105	252-202-0112 *РСНБ РК 2022*	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-5-3	шт.	458	17 518	8 023 244
106	252-202-0111 *РСНБ РК 2022*	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5	шт.	2	3 015	6 030
107	252-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7	шт.	169	5 755	972 595
108	252-202-0705 *СпрСЦ 12.2024*	Протектор стандартный защитный спиральный для поддерживающего зажима FYH-132140	шт.	458	19 880	9 105 040
109	251-304-0901 *РСНБ РК 2022*	Палец, гайка	т	0,000574	1 488 771	855

1	2	3	4	5	6	7
110	**261-107-0648** ***РСНБ РК 2022***	**Шплинты ГОСТ 397-79**	**кг**	**0,006**	**258**	**2**
111	**252-205-1901** ***СпрСЦ 12.2024***	**Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2**	**шт.**	**1 040**	**8 135**	**8 460 400**
112	**252-204-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3**	**шт.**	**58**	**2 576**	**149 408**
113	**252-204-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3**	**шт.**	**77**	**2 576**	**198 352**
114	**252-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ремонтный типа РАС-95-4А**	**шт.**	**29**	**4 428**	**128 412**
115	**252-204-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2**	**шт.**	**296**	**1 540**	**455 840**
	Раздел 5.	**Оптический кабель ВОЛС, см.4387-360-26-ЛЭП.СО2,лист 3**				**207 504 375**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 720 693
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 894 919*
		машины и механизмы	тенге			5 773 085
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 349 822*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			194 010 597
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 777		
		Подвеска троса ОКГТ-36,640км				
116	**1133-0105-0301** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**3,881**	**204 391**	**793 241**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			167 336	649 431
		в том числе оплата труда рабочих			81 917	317 920
116.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	115,18808	5 638	649 430
116.2		машины и механизмы			37 055	143 810
		в том числе оплата труда машинистов			8 563	33 233
116.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	2,390696	1 576	3 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,4781392*	*552*	*1 320*
116.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,7806288	15 262	118 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7806288*	*3 300*	*25 676*
116.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,2602944	9 421	21 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2602944*	*2 760*	*6 238*
117	**1133-0105-0302** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км**	**км линии**	**30,335**	**176 608**	**5 357 404**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			145 867	4 424 875
		в том числе оплата труда рабочих			71 407	2 166 131
117.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	784,82712	5 638	4 424 855
117.2		машины и механизмы			30 741	932 529
		в том числе оплата труда машинистов			7 133	216 380
117.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	18,68636	1 576	29 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*3,737272*	*552*	*10 315*

1	2	3	4	5	6	7
117.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	49,943544	15 262	762 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,943544*	*3 300*	*164 814*
117.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	14,949088	9 421	140 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,949088*	*2 760*	*41 259*
118	**1133-0105-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**2,424**	**368 895**	**894 201**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			302 036	732 135
		в том числе оплата труда рабочих			147 892	358 490
118.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	134,115072	5 459	732 134
118.2		машины и механизмы			66 859	162 066
		в том числе оплата труда машинистов			15 431	37 405
118.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	2,171904	1 576	3 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,4343808*	*552*	*1 199*
118.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,7690624	15 262	133 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7690624*	*3 300*	*28 938*
118.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,6334336	9 421	24 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6334336*	*2 760*	*7 268*
119	**СпрСЦ** ***02.2025 п.92***	**Оптический кабель ,встроенный в горозозащитный трос ОКГТ-Ц-А-24 G.652.D-9,6мм-20кА2с-50кН**	**м**	**39 165**	**4 290**	**168 017 850**
		Оборудование				
120	**6125-0704-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Муфты соединительная. Монтаж с числом волокон 24**	**муфта**	**10**	**543 115**	**5 431 150**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			159 521	1 595 210
		в том числе оплата труда рабочих			87 699	876 990
120.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	222,36	7 174	1 595 211
120.2		машины и механизмы			377 890	3 778 900
		в том числе оплата труда машинистов			88 567	885 670
120.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	172,329	8 976	1 546 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*172,329*	*2 760*	*475 628*
120.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	148,567	15 024	2 232 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*148,567*	*2 760*	*410 045*
120.3		материалы, изделия и конструкции			5 704	57 040
120.3.1	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00161	414 094	667
120.3.2	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	3,2	1 744	5 581
120.3.3	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	4,73	5 445	25 755
120.3.4	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,073	1 096	80
120.3.5	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,1	5 790	579
120.3.6	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,13	1 720	224
120.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	300	4	1 200
120.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0025	93 332	233
120.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	4,7	4 837	22 734
121	**СпрСЦ** ***02.2025 п.97***	**Муфта соединительная МОПГ-М-1/128-4КУ3260К**	**шт**	**10**	**340 556**	**3 405 560**

1	2	3	4	5	6	7
122	**СпрСЦ** *02.2025 п.100*	**Комплект для ввода грозотроса в соединительную муфту КВГ 9-14/2-3,6**	**шт**	**20**	**11 785**	**235 700**
123	**6125-0704-0506** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Муфты концевая. Монтаж с числом волокон 24**	**муфта**	**2**	**543 115**	**1 086 230**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			159 521	319 042
		в том числе оплата труда рабочих			87 699	175 398
123.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	44,472	7 174	319 042
123.2		машины и механизмы			377 890	755 780
		в том числе оплата труда машинистов			88 567	177 134
123.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	34,4658	8 976	309 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,4658*	*2 760*	*95 126*
123.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	29,7134	15 024	446 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,7134*	*2 760*	*82 009*
123.3		материалы, изделия и конструкции			5 704	11 408
123.3.1	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000322	414 094	133
123.3.2	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,64	1 744	1 116
123.3.3	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,946	5 445	5 151
123.3.4	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0146	1 096	16
123.3.5	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	5 790	116
123.3.6	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,026	1 720	45
123.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	60	4	240
123.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	93 332	47
123.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,94	4 837	4 547
124	**СпрСЦ** *02.2025 п.97*	**Муфта концевая МОПГ-М-1/128-4КУ3260К**	**шт**	**2**	**340 556**	**681 112**
125	**СпрСЦ** *02.2025 п.100*	**Комплект для ввода грозотроса в концевую муфту КВГ 9-14/2-3,6**	**шт**	**2**	**11 785**	**23 570**
126	**СпрСЦ** *02.2025 п.100*	**Комплект для ввода ОК в муфту**	**шт**	**2**	**11 785**	**23 570**
127	**СпрСЦ** *02.2025 п.99*	**Барабан шлейфовый (для крепления муфт на опоре) БШ-1-3**	**шт**	**12**	**140 117**	**1 681 404**
128	**СпрСЦ** *02.2025 п.104*	**Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-1**	**шт**	**24**	**101,2**	**2 429**
129	**СпрСЦ** *02.2025 п.104*	**Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-2**	**шт**	**24**	**101,2**	**2 429**
130	**СпрСЦ** *02.2025 п.103*	**Зажим шлейфовый для крепления троса на опоре ЗКШ-2-11/14-2**	**шт**	**142**	**3 537**	**502 254**
131	**СпрСЦ** *02.2025 п.93*	**Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4643-02М-ТРИАС**	**шт**	**340**	**11 390**	**3 872 600**
132	**СпрСЦ** *02.2025 п.94*	**Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4533-02М-ТРИАС**	**шт**	**302**	**11 390**	**3 439 780**
133	**СпрСЦ** *02.2025 п.101*	**Протектор защитный для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ПЗС-9,4/9,6-13-350-ТРИАС**	**шт**	**302**	**18 705**	**5 648 910**
		Линейная арматура				
134	**252-201-0109** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**53**	**980**	**51 940**

1	2	3	4	5	6	7
135	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**201**	**1 763**	**354 363**
136	**252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**105**	**1 226**	**128 730**
137	**252-201-0521** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СКД-10-1**	**шт.**	**1**	**2 103**	**2 103**
138	**252-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое**	**шт.**	**53**	**1 160**	**61 480**
139	**252-201-0634** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое**	**шт.**	**53**	**3 644**	**193 132**
140	**252-201-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Звено типа ПТМ-7-3А монтажное**	**шт.**	**53**	**1 967**	**104 251**
141	**252-201-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Узел крепления типа КГП-7-2В**	**шт.**	**148**	**2 021**	**299 108**
142	**252-204-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В**	**шт.**	**645**	**502**	**323 790**
143	**252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**53**	**665**	**35 245**
144	**СпрСЦ** ***02.2025 п.96***	**Зажим поддерживающий спиральный (лодочка ЛТ-18) ПСО-9,4/9,6П-33**	**шт**	**145**	**17 236**	**2 499 220**
145	**СпрСЦ** ***02.2025 п.98***	**Зажим натяжной спиральный с протектором и коушем К-70**	**шт**	**52**	**12 696**	**660 192**
146	**СпрСЦ** ***02.2025 п.95***	**Заземляющий проводник ОКГТ**	**м**	**394**	**4 290**	**1 690 260**
147	**252-207-1809** ***СпрСЦ 12.2024***	**Лента крепления типа F 207**	**шт.**	**1**	**1 036**	**1 036**
148	**252-207-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа NC20**	**шт.**	**1**	**131**	**131**
	Раздел 6.	**Опора ОТ 110-1-М (2шт) см. лист 175, 176,178**				**964 417**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			233 590
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 165*
		машины и механизмы	тенге			99 763
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 349*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			631 064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
		Земляные работы				
149	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**52**	**303**	**15 756**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			28	1 456
		в том числе оплата труда рабочих			13	676
149.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3588	4 015	1 441
149.2		машины и механизмы			275	14 300
		в том числе оплата труда машинистов			58	3 016
149.2.1	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	0,7582848	18 847	14 291

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7582848*	*3 944*	*2 991*
150	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**50**	**84**	**4 200**
		из них:				
150.1		машины и механизмы			84	4 200
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 050
150.1.1	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	0,38696	10 859	4 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38696*	*2 760*	*1 068*
151	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**50**	**658**	**32 900**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			406	20 300
		в том числе оплата труда рабочих			196	9 800
151.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,05	3 359	20 322
151.2		машины и механизмы			252	12 600
		в том числе оплата труда машинистов			81	4 050
151.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,47	8 507	12 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47*	*2 760*	*4 057*
151.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,88	18	106
152	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**2**	**20**	**40**
		из них:				
152.1		машины и механизмы			20	40
		в том числе оплата труда машинистов			5	10
152.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0008512	21 563	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008512*	*3 944*	*3*
152.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013664	15 779	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013664*	*3 944*	*5*
		Отмостка асфальтобетонная				
153	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**48**	**4 654**	**223 392**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 197	57 456
		в том числе оплата труда рабочих			601	28 848
153.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,3824	4 293	57 451
153.2		машины и механизмы			444	21 312
		в том числе оплата труда машинистов			112	5 376
153.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,590208	9 855	5 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,590208*	*2 760*	*1 629*
153.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,59488	167	433
153.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,391776	11 866	4 649

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,391776*	*2 760*	*1 081*
153.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07632	8 397	641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07632*	*2 760*	*211*
153.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,620736	15 779	9 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620736*	*3 944*	*2 448*
153.3		материалы, изделия и конструкции			3 013	144 624
153.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,8832	5 088	4 494
153.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,4416	5 015	2 215
153.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,4304	4 979	7 122
153.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,5952	219 736	130 787
154	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**48**	**2 989**	**143 472**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			684	32 832
		в том числе оплата труда рабочих			344	16 512
154.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,2768	4 514	32 847
154.2		машины и механизмы			205	9 840
		в том числе оплата труда машинистов			59	2 832
154.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,71232	9 855	7 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,71232*	*2 760*	*1 966*
154.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,259488	8 507	2 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,259488*	*2 760*	*716*
154.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5088	18	9
154.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055968	8 397	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055968*	*2 760*	*154*
154.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,33072	390	129
154.3		материалы, изделия и конструкции			2 100	100 800
154.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,7792	26 812	74 516
154.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0048	100 947	485
154.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00828	231 976	1 921
154.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,02484	961 398	23 881
155	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903**	**$м^2$ покрытия**	**48**	**2 094**	**100 512**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			480	23 040
		в том числе оплата труда рабочих			240	11 520
155.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,112	4 514	23 076
155.2		машины и механизмы			59	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			19	912
155.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,33072	8 507	2 813

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*2 760*	*913*
155.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,66144	18	12
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 555	74 640
155.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,784	26 812	74 645
		Гидролизоляция				
156	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**11,6**	**984**	**11 414**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			222	2 575
		в том числе оплата труда рабочих			111	1 288
156.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,50924	5 049	2 571
156.2		машины и механизмы			4	47
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
156.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012296	40	0
156.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012296	11 866	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012296*	*2 760*	*3*
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024592	8 397	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024592*	*2 760*	*7*
156.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,079924	200	16
156.3		материалы, изделия и конструкции			758	8 793
156.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00058	380 806	221
156.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,712	2 308	8 567
		Основание под Фундаменты				
157	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1**	**15 311**	**15 311**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			4 055	4 055
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	2 018
157.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,952	4 259	4 055
157.2		машины и механизмы			5 525	5 525
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	1 718
157.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5152	8 507	4 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5152*	*2 760*	*1 422*
157.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0304	18	19
157.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0896	12 529	1 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 300*	*296*
157.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	5 731
157.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	4 979	5 726
157.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	36	5
		Стойки УСО-1А				
158	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,64**	**61 042**	**39 067**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
158.1		затраты на труд рабочих			31 017	19 851
		в том числе оплата труда рабочих			15 188	9 720
158.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,390464	5 855	19 851
158.2		машины и механизмы			30 025	19 216
		в том числе оплата труда машинистов			9 030	5 779
158.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4336	59	85
158.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,440768	13 050	18 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,440768*	*3 944*	*5 682*
158.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0349798	9 421	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0349798*	*2 760*	*97*
159	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**2**	**108 398,76**	**216 798**
160	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,24**	**63 353**	**15 205**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			37 260	8 942
		в том числе оплата труда рабочих			18 241	4 378
160.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,610112	5 554	8 943
160.2		машины и механизмы			26 093	6 262
		в том числе оплата труда машинистов			7 881	1 891
160.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4704	13 050	6 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4704*	*3 944*	*1 855*
160.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0131174	9 421	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131174*	*2 760*	*36*
161	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,24**	**56 044**	**13 451**
		Стальные изделия				
162	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,2208**	**312 947**	**69 099**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			285 701	63 083
		в том числе оплата труда рабочих			142 229	31 404
162.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,5595392	5 974	63 083
162.2		машины и механизмы			16 256	3 589
		в том числе оплата труда машинистов			3 184	703
162.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,25504	276	1 450
162.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2547149	8 397	2 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2547149*	*2 760*	*703*
162.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	2 427
162.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008832	274 757	2 427
163	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0244**	**416 119**	**10 153**

1	2	3	4	5	6	7
164	**214-208-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,0024**	**359 775**	**863**
165	**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**	**т**	**0,1398**	**346 322**	**48 416**
166	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**4**	**1 092**	**4 368**
	Раздел 7.	**Опора ОТ 110-1а-М (1шт),см. лист 175, 176,178**				**501 478**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			128 823
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*64 070*
		машины и механизмы	тенге			50 566
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 810*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			322 090
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
		Земляные работы				
167	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**26**	**303**	**7 878**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			28	728
		в том числе оплата труда рабочих			13	338
167.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1794	4 015	720
167.2		машины и механизмы			275	7 150
		в том числе оплата труда машинистов			58	1 508
167.2.1	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	0,3791424	18 847	7 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3791424*	*3 944*	*1 495*
168	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**25**	**84**	**2 100**
		из них:				
168.1		машины и механизмы			84	2 100
		в том числе оплата труда машинистов			21	525
168.1.1	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	0,19348	10 859	2 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19348*	*2 760*	*534*
169	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**25**	**658**	**16 450**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			406	10 150
		в том числе оплата труда рабочих			196	4 900
169.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,025	3 359	10 161
169.2		машины и механизмы			252	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			81	2 025
169.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,735	8 507	6 253

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,735*	*2 760*	*2 029*
169.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,94	18	53
170	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**1**	**20**	**20**
		из них:				
170.1		машины и механизмы			20	20
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
170.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0004256	21 563	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004256*	*3 944*	*2*
170.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0006832	15 779	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006832*	*3 944*	*3*
		Отмостка асфальтобетонная				
171	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**24**	**4 654**	**111 696**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 197	28 728
		в том числе оплата труда рабочих			601	14 424
171.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,6912	4 293	28 725
171.2		машины и механизмы			444	10 656
		в том числе оплата труда машинистов			112	2 688
171.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,295104	9 855	2 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,295104*	*2 760*	*814*
171.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,29744	167	217
171.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,195888	11 866	2 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195888*	*2 760*	*541*
171.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03816	8 397	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03816*	*2 760*	*105*
171.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,310368	15 779	4 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,310368*	*3 944*	*1 224*
171.3		материалы, изделия и конструкции			3 013	72 312
171.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,4416	5 088	2 247
171.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,2208	5 015	1 107
171.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,7152	4 979	3 561
171.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2976	219 736	65 393
172	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**24**	**2 989**	**71 736**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			684	16 416
		в том числе оплата труда рабочих			344	8 256
172.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6384	4 514	16 424
172.2		машины и механизмы			205	4 920

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			59	1 416
172.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,35616	9 855	3 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35616*	*2 760*	*983*
172.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,129744	8 507	1 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129744*	*2 760*	*358*
172.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2544	18	5
172.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027984	8 397	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*2 760*	*77*
172.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,16536	390	64
172.3		материалы, изделия и конструкции			2 100	50 400
172.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,3896	26 812	37 258
172.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	100 947	242
172.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00414	231 976	960
172.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01242	961 398	11 941
173	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903**	**$м^2$ покрытия**	**24**	**2 094**	**50 256**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			480	11 520
		в том числе оплата труда рабочих			240	5 760
173.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,556	4 514	11 538
173.2		машины и механизмы			59	1 416
		в том числе оплата труда машинистов			19	456
173.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,16536	8 507	1 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16536*	*2 760*	*456*
173.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,33072	18	6
173.3		материалы, изделия и конструкции			1 555	37 320
173.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,392	26 812	37 322
		Гидролизоляция				
174	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**5,8**	**984**	**5 707**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			222	1 288
		в том числе оплата труда рабочих			111	644
174.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,25462	5 049	1 286
174.2		машины и механизмы			4	23
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
174.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006148	40	0
174.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006148	11 866	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006148*	*2 760*	*2*
174.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012296	8 397	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012296*	*2 760*	*3*
174.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,039962	200	8
174.3		материалы, изделия и конструкции			758	4 396
174.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00029	380 806	110

1	2	3	4	5	6	7
174.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,856	2 308	4 284
		Основание под Фундаменты				
175	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,5**	**15 311**	**7 656**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			4 055	2 028
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	1 009
175.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,476	4 259	2 027
175.2		машины и механизмы			5 525	2 763
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	859
175.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2576	8 507	2 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576*	*2 760*	*711*
175.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5152	18	9
175.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0448	12 529	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 300*	*148*
175.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	2 866
175.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,575	4 979	2 863
175.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,075	36	3
		Стойки УСО-1А				
176	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,32**	**61 042**	**19 533**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			31 017	9 925
		в том числе оплата труда рабочих			15 188	4 860
176.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,695232	5 855	9 926
176.2		машины и механизмы			30 025	9 608
		в том числе оплата труда машинистов			9 030	2 890
176.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7168	59	42
176.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,720384	13 050	9 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,720384*	*3 944*	*2 841*
176.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0174899	9 421	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174899*	*2 760*	*48*
177	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**1**	**108 398,76**	**108 399**
178	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,12**	**63 353**	**7 602**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			37 260	4 471
		в том числе оплата труда рабочих			18 241	2 189
178.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,805056	5 554	4 471

1	2	3	4	5	6	7
178.2		машины и механизмы			26 093	3 131
		в том числе оплата труда машинистов			7 881	946
178.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2352	13 050	3 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2352*	*3 944*	*928*
178.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0065587	9 421	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065587*	*2 760*	*18*
179	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,12**	**56 044**	**6 725**
		Стальные изделия				
180	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,1525**	**312 947**	**47 724**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			285 701	43 569
		в том числе оплата труда рабочих			142 229	21 690
180.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,29316	5 974	43 569
180.2		машины и механизмы			16 256	2 479
		в том числе оплата труда машинистов			3 184	486
180.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,6295	276	1 002
180.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,175924	8 397	1 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,175924*	*2 760*	*486*
180.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	1 676
180.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0061	274 757	1 676
181	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0122**	**416 119**	**5 077**
182	**214-208-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,0012**	**359 775**	**432**
183	**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**	**т**	**0,0875**	**346 322**	**30 303**
184	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2**	**1 092**	**2 184**
	Раздел 8.	**Опора ОТ 110-1-ОПН (3шт),см. лист 176,178**				**7 190 073**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			309 845
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*154 064*
		машины и механизмы	тенге			147 338
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 572*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 732 891
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	80		
		Земляные работы				
185	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**78**	**303**	**23 634**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			28	2 184
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 014

1	2	3	4	5	6	7
185.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5382	4 015	2 161
185.2		машины и механизмы			275	21 450
		в том числе оплата труда машинистов			58	4 524
185.2.1	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	1,1374272	18 847	21 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1374272*	*3 944*	*4 486*
186	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**75**	**84**	**6 300**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			84	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 575
186.1.1	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	0,58044	10 859	6 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,58044*	*2 760*	*1 602*
187	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**75**	**658**	**49 350**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			406	30 450
		в том числе оплата труда рабочих			196	14 700
187.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,075	3 359	30 483
187.2		машины и механизмы			252	18 900
		в том числе оплата труда машинистов			81	6 075
187.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,205	8 507	18 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,205*	*2 760*	*6 086*
187.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,82	18	159
188	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м^2 спланированной площади**	**3**	**20**	**60**
		из них:				
188.1		машины и механизмы			20	60
		в том числе оплата труда машинистов			5	15
188.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0012768	21 563	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012768*	*3 944*	*5*
188.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0020496	15 779	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020496*	*3 944*	*8*
		Отмостка асфальтобетонная				
189	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м^2 покрытия**	**72**	**4 654**	**335 088**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			1 197	86 184
		в том числе оплата труда рабочих			601	43 272
189.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,0736	4 293	86 176
189.2		машины и механизмы			444	31 968

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			112	8 064
189.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,885312	9 855	8 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,885312*	*2 760*	*2 443*
189.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	3,89232	167	650
189.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,587664	11 866	6 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,587664*	*2 760*	*1 622*
189.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11448	8 397	961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*2 760*	*316*
189.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,931104	15 779	14 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,931104*	*3 944*	*3 672*
189.3		материалы, изделия и конструкции			3 013	216 936
189.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,3248	5 088	6 741
189.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,6624	5 015	3 322
189.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,1456	4 979	10 683
189.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,8928	219 736	196 180
190	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**2 989**	**215 208**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			684	49 248
		в том числе оплата труда рабочих			344	24 768
190.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,9152	4 514	49 271
190.2		машины и механизмы			205	14 760
		в том числе оплата труда машинистов			59	4 248
190.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,06848	9 855	10 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06848*	*2 760*	*2 949*
190.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,389232	8 507	3 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389232*	*2 760*	*1 074*
190.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7632	18	14
190.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,083952	8 397	705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083952*	*2 760*	*232*
190.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,49608	390	193
190.3		материалы, изделия и конструкции			2 100	151 200
190.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,1688	26 812	111 774
190.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0072	100 947	727
190.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01242	231 976	2 881
190.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,03726	961 398	35 822
191	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**2 094**	**150 768**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			480	34 560
		в том числе оплата труда рабочих			240	17 280

1	2	3	4	5	6	7
191.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,668	4 514	34 613
191.2		машины и механизмы			59	4 248
		в том числе оплата труда машинистов			19	1 368
191.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,49608	8 507	4 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49608*	*2 760*	*1 369*
191.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,99216	18	18
191.3		материалы, изделия и конструкции			1 555	111 960
191.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,176	26 812	111 967
		Гидролизоляция				
192	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**17,4**	**984**	**17 122**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			222	3 863
		в том числе оплата труда рабочих			111	1 931
192.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,76386	5 049	3 857
192.2		машины и механизмы			4	69
		в том числе оплата труда машинистов			1	17
192.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018444	40	0
192.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018444	11 866	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018444*	*2 760*	*5*
192.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036888	8 397	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036888*	*2 760*	*10*
192.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,119886	200	24
192.3		материалы, изделия и конструкции			758	13 189
192.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00087	380 806	331
192.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,568	2 308	12 851
		Основание под Фундаменты				
193	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,5**	**15 311**	**22 966**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			4 055	6 083
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	3 027
193.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,428	4 259	6 082
193.2		машины и механизмы			5 525	8 288
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	2 577
193.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7728	8 507	6 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*2 760*	*2 133*
193.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,5456	18	28
193.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1344	12 529	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*3 300*	*444*
193.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	8 597
193.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,725	4 979	8 589
193.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,225	36	8

1	2	3	4	5	6	7
		Стойки УСО-1А				
194	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,96**	**61 042**	**58 600**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			31 017	29 776
		в том числе оплата труда рабочих			15 188	14 580
194.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,085696	5 855	29 777
194.2		машины и механизмы			30 025	28 824
		в том числе оплата труда машинистов			9 030	8 669
194.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1504	59	127
194.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,161152	13 050	28 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,161152*	*3 944*	*8 524*
194.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0524698	9 421	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0524698*	*2 760*	*145*
195	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**3**	**108 398,76**	**325 196**
196	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,36**	**63 353**	**22 807**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			37 260	13 414
		в том числе оплата труда рабочих			18 241	6 567
196.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,415168	5 554	13 414
196.2		машины и механизмы			26 093	9 393
		в том числе оплата труда машинистов			7 881	2 837
196.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7056	13 050	9 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7056*	*3 944*	*2 783*
196.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0196762	9 421	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196762*	*2 760*	*54*
197	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,36**	**56 044**	**20 176**
		Стальные изделия				
198	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,1893**	**312 947**	**59 241**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			285 701	54 083
		в том числе оплата труда рабочих			142 229	26 924
198.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,0530832	5 974	54 083
198.2		машины и механизмы			16 256	3 078
		в том числе оплата труда машинистов			3 184	603
198.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,50534	276	1 243
198.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2183765	8 397	1 834

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2183765*	*2 760*	*603*
198.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	2 080
198.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007572	274 757	2 080
199	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0282**	**416 119**	**11 735**
200	**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**	**т**	**0,1317**	**346 322**	**45 611**
201	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**6**	**1 092**	**6 552**
		Заземление ЛЭП 110кв "ПС Талшык-ПС Ленинградкая, см. ВОР 1				
202	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**17,0676**	**340 977**	**5 819 659**
	Раздел 9.	**Переустройство ВЛ 35кВ на ПС 110кВ Ленинградская, 4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, см. лист 7**				**39 806 113**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 832 276
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 371 972*
		машины и механизмы	тенге			2 835 319
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*761 775*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 138 517
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 197		
203	**6101-0103-0118** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4**	**м^3**	**897**	**589**	**528 333**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			63	56 511
		в том числе оплата труда рабочих			31	27 807
203.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,8404	4 799	56 822
203.2		машины и механизмы			526	471 822
		в том числе оплата труда машинистов			110	98 670
203.2.1	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	25,0255824	18 847	471 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,0255824*	*3 944*	*98 701*
204	**6101-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**432**	**115**	**49 680**
		из них:				
204.1		машины и механизмы			115	49 680
		в том числе оплата труда машинистов			29	12 528
204.1.1	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	4,5577728	10 859	49 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5577728*	*2 760*	*12 579*
205	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**432**	**786**	**339 552**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			485	209 520
		в том числе оплата труда рабочих			234	101 088

1	2	3	4	5	6	7
205.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	62,424	3 359	209 682
205.2		машины и механизмы			301	130 032
		в том числе оплата труда машинистов			97	41 904
205.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	15,12	8 507	128 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,12*	*2 760*	*41 731*
205.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	60,48	18	1 089
206	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**$м^2$**	**465**	**27**	**12 555**
		из них:				
206.1		машины и механизмы			27	12 555
		в том числе оплата труда машинистов			6	2 790
206.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,23436	21 563	5 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23436*	*3 944*	*924*
206.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,463512	15 779	7 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,463512*	*3 944*	*1 828*
207	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**432**	**98**	**42 336**
		из них:				
207.1		машины и механизмы			98	42 336
		в том числе оплата труда машинистов			25	10 800
207.1.1	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	3,8997504	10 859	42 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8997504*	*2 760*	*10 763*
208	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**432**	**658**	**284 256**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			406	175 392
		в том числе оплата труда рабочих			196	84 672
208.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	52,272	3 359	175 582
208.2		машины и механизмы			252	108 864
		в том числе оплата труда машинистов			81	34 992
208.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,7008	8 507	108 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7008*	*2 760*	*35 054*
208.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	50,8032	18	914
209	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**432**	**4 853**	**2 096 496**
		Щебеночная подготовка				
210	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**15**	**15 311**	**229 665**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			4 055	60 825
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	30 270

1	2	3	4	5	6	7
210.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,28	4 259	60 819
210.2		машины и механизмы			5 525	82 875
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	25 770
210.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,728	8 507	65 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,728*	*2 760*	*21 329*
210.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	15,456	18	278
210.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,344	12 529	16 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,344*	*3 300*	*4 435*
210.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	85 965
210.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	17,25	4 979	85 888
210.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,25	36	81
		Отмостка из глины				
211	**1108-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Боковая изоляция глиной**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**27**	**35 710**	**964 170**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			30 154	814 158
		в том числе оплата труда рабочих			15 011	405 297
211.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	209,5632	3 885	814 153
211.2		машины и механизмы			5 549	149 823
		в том числе оплата труда машинистов			1 793	48 411
211.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	17,5392	8 507	149 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,5392*	*2 760*	*48 408*
211.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	35,0784	18	631
211.3		материалы, изделия и конструкции			7	189
211.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,4	36	194
212	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**$м^3$**	**27**	**13 151,45**	**355 089**
		Гидролизоляция поверхностей бетонных				
213	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**174**	**1 969**	**342 606**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			444	77 256
		в том числе оплата труда рабочих			222	38 628
213.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,2772	5 049	77 135
213.2		машины и механизмы			10	1 740
		в том числе оплата труда машинистов			2	348
213.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,036888	40	1
213.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,036888	11 866	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036888*	*2 760*	*102*
213.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073776	8 397	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073776*	*2 760*	*204*
213.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,39772	200	480

1	2	3	4	5	6	7
213.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	263 610
213.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0174	380 806	6 626
213.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	111,36	2 308	257 019
		Установка фундамента				
214	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка**	**м^3**	**19,32**	**37 624**	**726 896**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			20 077	387 888
		в том числе оплата труда рабочих			9 831	189 935
214.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	74,868864	5 181	387 896
214.2		машины и механизмы			17 233	332 942
		в том числе оплата труда машинистов			4 515	87 230
214.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,16384	1 395	3 019
214.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	18,176256	15 318	278 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,176256*	*3 944*	*71 687*
214.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	5,625984	9 156	51 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,625984*	*2 760*	*15 528*
214.3		материалы, изделия и конструкции			314	6 066
214.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015456	278 998	431
214.3.2	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,015456	365 426	5 648
215	**225-204-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А**	**шт.**	**12**	**602 217,09**	**7 226 605**
		Анкеровка существующей ж.б. опоры				
216	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**86**	**303**	**26 058**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			28	2 408
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 118
216.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5934	4 015	2 383
216.2		машины и механизмы			275	23 650
		в том числе оплата труда машинистов			58	4 988
216.2.1	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	1,2540864	18 847	23 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2540864*	*3 944*	*4 946*
217	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**86**	**84**	**7 224**
		из них:				
217.1		машины и механизмы			84	7 224
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 806
217.1.1	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	0,6655712	10 859	7 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6655712*	*2 760*	*1 837*
218	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**86**	**658**	**56 588**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			406	34 916
		в том числе оплата труда рабочих			196	16 856
218.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,406	3 359	34 954
218.2		машины и механизмы			252	21 672
		в том числе оплата труда машинистов			81	6 966
218.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,5284	8 507	21 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5284*	*2 760*	*6 978*
218.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,1136	18	182
219	**1133-0203-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные объемом до 0,3 $м^3$ для опор ВЛ 35 кВ. Установка**	**шт.**	**0,54**	**11 274**	**6 088**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			6 325	3 416
		в том числе оплата труда рабочих			3 097	1 672
219.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,659232	5 181	3 415
219.2		машины и механизмы			4 949	2 672
		в том числе оплата труда машинистов			1 510	815
219.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,18144	13 050	2 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18144*	*3 944*	*716*
219.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036288	8 397	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036288*	*2 760*	*100*
220	**225-204-1007** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1**	**шт.**	**2**	**24 145,71**	**48 291**
		Детали крепления Д-5,7,25 и В202-3шт,В203-3шт				
221	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,364**	**312 947**	**113 913**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			285 701	103 995
		в том числе оплата труда рабочих			142 229	51 771
221.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,407936	5 974	103 995
221.2		машины и механизмы			16 256	5 917
		в том числе оплата труда машинистов			3 184	1 159
221.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,6632	276	2 391
221.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4199104	8 397	3 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4199104*	*2 760*	*1 159*
221.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	4 000
221.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01456	274 757	4 000
222	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,006**	**331 776**	**1 991**
223	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,012**	**404 664**	**4 856**
224	**261-102-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления Д-5,Д-7,Д-25**	**т**	**2,1062**	**409 769**	**863 055**

1	2	3	4	5	6	7
		Линейная арматура				
225	**252-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Зажимы натяжные заклинивающиеся НЗ-2-7 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**3**	**5 755**	**17 265**
226	**252-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**3**	**1 160**	**3 480**
227	**252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**3**	**1 226**	**3 678**
228	**252-204-0815** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПАМ-3-1**	**шт.**	**6**	**4 483**	**26 898**
		Установка анкерно-угловых опор				
229	**1133-0104-0110** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка**	**т**	**8,814**	**302 541**	**2 666 596**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			207 808	1 831 620
		в том числе оплата труда рабочих			101 744	896 772
229.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	307,009248	5 966	1 831 617
229.2		машины и механизмы			94 733	834 977
		в том числе оплата труда машинистов			26 871	236 841
229.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	35,3406144	12	424
229.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	8,9832288	15 318	137 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9832288*	*3 944*	*35 430*
229.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	44,5212768	11 594	516 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,5212768*	*3 300*	*146 920*
229.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	19,74336	9 156	180 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,74336*	*2 760*	*54 492*
230	**1133-0104-0111** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка**	**т**	**6,53**	**215 515**	**1 407 313**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			143 611	937 780
		в том числе оплата труда рабочих			70 321	459 196
230.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	160,16784	5 855	937 783
230.2		машины и механизмы			71 904	469 533
		в том числе оплата труда машинистов			19 615	128 086
230.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	20,331808	12	244
230.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,900112	15 318	75 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,900112*	*3 944*	*19 326*
230.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,503408	11 594	214 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,503408*	*3 300*	*61 061*
230.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	11,33608	9 156	103 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,33608*	*2 760*	*31 288*
230.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,973248	15 262	75 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,973248*	*3 300*	*16 412*
231	**252-301-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа У35-1Т-ТС**	**шт.**	**2**	**4 237 502**	**8 475 004**
232	**252-301-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У35-2+10, без распорок**	**шт.**	**1**	**9 925 156**	**9 925 156**

1	2	3	4	5	6	7
233	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**563**	**1 092**	**614 796**
234	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**13,835**	**7 791**	**107 788**
235	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3***	**Сталь 255**	**т**	**0,504**	**14 178**	**7 146**
236	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,442**	**127 444**	**56 330**
237	**261-107-0568** ***РСНБ РК 2022***	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,03**	**309 392**	**9 282**
		Монтаж провода см 4387-360-26-ЛЭП.СО1 л.7,8				
238	**1133-0105-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**0,247**	**905 249**	**223 597**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			553 001	136 591
		в том числе оплата труда рабочих			270 725	66 869
238.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,593296	5 554	136 591
238.2		машины и механизмы			352 248	87 005
		в том числе оплата труда машинистов			71 543	17 671
238.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,877056	20 871	60 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,877056*	*3 944*	*11 347*
238.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,2600416	1 576	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,0520083*	*552*	*144*
238.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,3638352	15 262	20 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3638352*	*3 300*	*4 501*
238.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,608608	9 421	5 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,608608*	*2 760*	*1 680*
239	**243-604-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм2**	**м**	**760**	**853**	**648 280**
		Линейная арматура				
240	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**105**	**4 674**	**490 770**
241	**252-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СР-7-16**	**шт.**	**18**	**954**	**17 172**
242	**252-201-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**2**	**1 948**	**3 896**
243	**252-201-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое**	**шт.**	**18**	**2 010**	**36 180**
244	**252-201-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-12-1А**	**шт.**	**12**	**2 434**	**29 208**
245	**252-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое**	**шт.**	**24**	**1 160**	**27 840**
246	**252-201-0677** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое**	**шт.**	**12**	**2 187**	**26 244**
247	**252-201-0634** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое**	**шт.**	**18**	**3 644**	**65 592**
248	**252-201-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Звено типа ПТМ-7-3 монтажное**	**шт.**	**18**	**2 085**	**37 530**

1	2	3	4	5	6	7
249	**252-201-0736** ***РСНБ РК 2022***	**Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное**	**шт.**	**18**	**1 484**	**26 712**
250	**252-201-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Узел крепления типа КГП-7-2Б**	**шт.**	**2**	**2 067**	**4 134**
251	**252-201-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Узел крепления типа КГ-12-1**	**шт.**	**12**	**4 614**	**55 368**
252	**252-202-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5**	**шт.**	**2**	**3 015**	**6 030**
253	**252-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7**	**шт.**	**18**	**5 755**	**103 590**
254	**252-205-1901** ***СпрСЦ 12.2024***	**Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2**	**шт.**	**25**	**8 135**	**203 375**
255	**252-204-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-120-3**	**шт.**	**6**	**3 666**	**21 996**
256	**252-204-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-120-3**	**шт.**	**9**	**3 666**	**32 994**
		Заземление см. ВОР1				
257	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,28908**	**340 977**	**98 570**
	Раздел 10.	**Переустройство 2хВЛ 110кВ Ленинская на ПС 110кВ Талшык,4387-360-26-ЛЭП,ВОР2, лист 5**				**37 188 364**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 530 262
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 735 336*
		машины и механизмы	тенге			1 872 266
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*496 747*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			31 785 836
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	831		
		Земляные работы				
258	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**618**	**303**	**187 254**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			28	17 304
		в том числе оплата труда рабочих			13	8 034
258.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2642	4 015	17 121
258.2		машины и механизмы			275	169 950
		в том числе оплата труда машинистов			58	35 844
258.2.1	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	9,0119232	18 847	169 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0119232*	*3 944*	*35 543*
259	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**588**	**84**	**49 392**
		из них:				
259.1		машины и механизмы			84	49 392
		в том числе оплата труда машинистов			21	12 348

1	2	3	4	5	6	7
259.1.1	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	4,5506496	10 859	49 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5506496*	*2 760*	*12 560*
260	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**30**	**658**	**19 740**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			406	12 180
		в том числе оплата труда рабочих			196	5 880
260.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,63	3 359	12 193
260.2		машины и механизмы			252	7 560
		в том числе оплата труда машинистов			81	2 430
260.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,882	8 507	7 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,882*	*2 760*	*2 434*
260.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,528	18	64
		Щебеночная подготовка				
261	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**14**	**15 311**	**214 354**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			4 055	56 770
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	28 252
261.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,328	4 259	56 764
261.2		машины и механизмы			5 525	77 350
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	24 052
261.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,2128	8 507	61 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2128*	*2 760*	*19 907*
261.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	14,4256	18	260
261.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,2544	12 529	15 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*3 300*	*4 140*
261.3		материалы, изделия и конструкции			5 731	80 234
261.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	16,1	4 979	80 162
261.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1	36	76
		Отмостка из глины				
262	**1108-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Боковая изоляция глиной**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**20**	**35 710**	**714 200**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			30 154	603 080
		в том числе оплата труда рабочих			15 011	300 220
262.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	155,232	3 885	603 076
262.2		машины и механизмы			5 549	110 980
		в том числе оплата труда машинистов			1 793	35 860
262.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,992	8 507	110 523

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,992*	*2 760*	*35 858*
262.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	25,984	18	468
262.3		материалы, изделия и конструкции			7	140
262.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4	36	144
263	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**$м^3$**	**20**	**13 151,45**	**263 029**
		Гидролизоляция поверхностей бетонных				
264	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**144**	**1 969**	**283 536**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			444	63 936
		в том числе оплата труда рабочих			222	31 968
264.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,6432	5 049	63 836
264.2		машины и механизмы			10	1 440
		в том числе оплата труда машинистов			2	288
264.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,030528	40	1
264.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,030528	11 866	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030528*	*2 760*	*84*
264.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061056	8 397	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061056*	*2 760*	*169*
264.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,98432	200	397
264.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	218 160
264.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0144	380 806	5 484
264.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	92,16	2 308	212 705
		Установка фундамента				
265	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 $м^3$. Установка**	**$м^3$**	**16,64**	**37 624**	**626 063**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			20 077	334 081
		в том числе оплата труда рабочих			9 831	163 588
265.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64,483328	5 181	334 088
265.2		машины и механизмы			17 233	286 758
		в том числе оплата труда машинистов			4 515	75 130
265.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,86368	1 395	2 600
265.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	15,654912	15 318	239 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,654912*	*3 944*	*61 743*
265.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	4,845568	9 156	44 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,845568*	*2 760*	*13 374*
265.3		материалы, изделия и конструкции			314	5 224
265.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013312	278 998	371
265.3.2	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,013312	365 426	4 865
266	**225-204-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А**	**шт.**	**8**	**842 752,31**	**6 742 018**
		Анкеровка проводов и троса				

1	2	3	4	5	6	7
267	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**172**	**303**	**52 116**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			28	4 816
		в том числе оплата труда рабочих			13	2 236
267.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1868	4 015	4 765
267.2		машины и механизмы			275	47 300
		в том числе оплата труда машинистов			58	9 976
267.2.1	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	2,5081728	18 847	47 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5081728*	*3 944*	*9 892*
268	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**172**	**84**	**14 448**
		из них:				
268.1		машины и механизмы			84	14 448
		в том числе оплата труда машинистов			21	3 612
268.1.1	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	1,3311424	10 859	14 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3311424*	*2 760*	*3 674*
269	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**172**	**658**	**113 176**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			406	69 832
		в том числе оплата труда рабочих			196	33 712
269.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,812	3 359	69 908
269.2		машины и механизмы			252	43 344
		в том числе оплата труда машинистов			81	13 932
269.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,0568	8 507	43 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0568*	*2 760*	*13 957*
269.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	20,2272	18	364
270	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Установка**	**м^3**	**1,08**	**37 551**	**40 555**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			22 399	24 191
		в том числе оплата труда рабочих			10 968	11 845
270.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,669056	5 181	24 190
270.2		машины и механизмы			15 152	16 364
		в том числе оплата труда машинистов			4 364	4 713
270.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,124928	11 594	13 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,124928*	*3 300*	*3 712*
270.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,36288	9 156	3 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*2 760*	*1 002*

1	2	3	4	5	6	7
271	**225-204-1007** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1**	**шт.**	**4**	**24 145,71**	**96 583**
		Детали крепления Д-5,7,25 и В202-7шт,В203-7шт				
272	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,798**	**312 947**	**249 732**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			285 701	227 989
		в том числе оплата труда рабочих			142 229	113 499
272.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,163552	5 974	227 989
272.2		машины и механизмы			16 256	12 972
		в том числе оплата труда машинистов			3 184	2 541
272.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,9924	276	5 242
272.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9205728	8 397	7 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9205728*	*2 760*	*2 541*
272.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	8 770
272.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03192	274 757	8 770
273	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,014**	**331 776**	**4 645**
274	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,028**	**404 664**	**11 331**
275	**261-102-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления Д-5,Д-7,Д-25**	**т**	**4,8644**	**409 769**	**1 993 280**
		Линейная арматура				
276	**252-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б**	**шт.**	**1**	**3 318**	**3 318**
277	**252-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Зажимы натяжные заклинивающиеся НЗ-2-7 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**	**5 755**	**34 530**
278	**252-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**7**	**1 160**	**8 120**
279	**252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**7**	**1 226**	**8 582**
280	**252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**3**	**665**	**1 995**
281	**252-204-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2**	**шт.**	**6**	**1 540**	**9 240**
		Опоры анкерно-угловые				
282	**1133-0104-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка**	**т**	**4,435**	**302 541**	**1 341 769**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			207 808	921 628
		в том числе оплата труда рабочих			101 744	451 235
282.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	154,47992	5 966	921 627
282.2		машины и механизмы			94 733	420 141
		в том числе оплата труда машинистов			26 871	119 173
282.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	17,782576	12	213
282.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,520152	15 318	69 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,520152*	*3 944*	*17 827*

1	2	3	4	5	6	7
282.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	22,402072	11 594	259 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,402072*	*3 300*	*73 927*
282.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	9,9344	9 156	90 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,9344*	*2 760*	*27 419*
283	**1133-0104-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка**	**т**	**6,165**	**215 515**	**1 328 650**
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			143 611	885 362
		в том числе оплата труда рабочих			70 321	433 529
283.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	151,21512	5 855	885 365
283.2		машины и механизмы			71 904	443 288
		в том числе оплата труда машинистов			19 615	120 926
283.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	19,195344	12	230
283.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,626216	15 318	70 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,626216*	*3 944*	*18 246*
283.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	17,469144	11 594	202 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,469144*	*3 300*	*57 648*
283.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	10,70244	9 156	97 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,70244*	*2 760*	*29 539*
283.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,695264	15 262	71 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,695264*	*3 300*	*15 494*
284	**252-301-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-2, с распорками**	**шт.**	**1**	**6 572 837**	**6 572 837**
285	**252-301-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-2+5, с распорками**	**шт.**	**1**	**9 231 149**	**9 231 149**
286	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**449**	**1 092**	**490 308**
287	**261-107-0568** ***РСНБ РК 2022***	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**309 392**	**6 188**
288	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**6,826**	**7 791**	**53 181**
289	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3***	**Сталь 255**	**т**	**0,356**	**14 178**	**5 047**
290	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.5***	**Сталь 345**	**т**	**2,572**	**22 369**	**57 533**
291	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,397**	**127 444**	**50 595**
		Монтаж провода см.4387-360-26-ЛЭП.СО1 л.9,10				
292	**1133-0105-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**0,39**	**905 249**	**353 047**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			553 001	215 670
		в том числе оплата труда рабочих			270 725	105 583
292.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,83152	5 554	215 670
292.2		машины и механизмы			352 248	137 377
		в том числе оплата труда машинистов			71 543	27 902

1	2	3	4	5	6	7
292.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	4,54272	20 871	94 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,54272*	*3 944*	*17 916*
292.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,410592	1 576	647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,0821184*	*552*	*227*
292.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,153424	15 262	32 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,153424*	*3 300*	*7 106*
292.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,96096	9 421	9 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96096*	*2 760*	*2 652*
293	**1133-0105-0301** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**0,39**	**204 391**	**79 712**
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			167 336	65 261
		в том числе оплата труда рабочих			81 917	31 948
293.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,5752	5 638	65 261
293.2		машины и механизмы			37 055	14 452
		в том числе оплата труда машинистов			8 563	3 340
293.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,24024	1 576	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,048048*	*552*	*133*
293.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,781872	15 262	11 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,781872*	*3 300*	*2 580*
293.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,227136	9 421	2 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,227136*	*2 760*	*627*
294	**1133-0105-0901** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой**	**км троса**	**0,394**	**177 155**	**69 799**
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			71 478	28 162
		в том числе оплата труда рабочих			35 000	13 790
294.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,809952	5 855	28 162
294.2		машины и механизмы			48 604	19 150
		в том числе оплата труда машинистов			11 877	4 680
294.2.1	314-504-0105	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	0,99288	19 224	19 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99288*	*4 713*	*4 679*
294.2.2	324-203-0701	Аппараты смазочные тросовые	маш.-ч	1,191456	53	63
294.3		материалы, изделия и конструкции			57 073	22 487
294.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	8,668	2 233	19 356
294.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0052008	602 024	3 131
295	**243-604-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2**	**м**	**2 049**	**658**	**1 348 242**
296	**СпрСЦ** ***02.2025 п.102***	**Грозозащитный трос-стальной канат ТК-9,1-Г-1-ОЖ-Р-1370(140) ГОСТ 3063-80**	**м**	**400**	**4 341,48**	**1 736 592**
		Линейная арматура				
297	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**350**	**4 674**	**1 635 900**
298	**252-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СР-7-16**	**шт.**	**31**	**954**	**29 574**

1	2	3	4	5	6	7
299	**252-201-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**6**	**980**	**5 880**
300	**252-201-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**6**	**1 948**	**11 688**
301	**252-201-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое**	**шт.**	**31**	**2 010**	**62 310**
302	**252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**10**	**1 226**	**12 260**
303	**252-201-0521** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СКД-10-1**	**шт.**	**2**	**2 103**	**4 206**
304	**252-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое**	**шт.**	**35**	**1 160**	**40 600**
305	**252-201-0677** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое**	**шт.**	**24**	**2 187**	**52 488**
306	**252-201-0634** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое**	**шт.**	**29**	**3 644**	**105 676**
307	**252-201-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Звено типа ПТМ-7-3 монтажное**	**шт.**	**29**	**2 085**	**60 465**
308	**252-201-0736** ***РСНБ РК 2022***	**Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное**	**шт.**	**24**	**1 484**	**35 616**
309	**252-201-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Узел крепления типа КГП-7-3**	**шт.**	**6**	**1 127**	**6 762**
310	**252-201-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Узел крепления типа КГ-12-1**	**шт.**	**24**	**4 614**	**110 736**
311	**252-204-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим заземляющий типа ЗПС-50-3В**	**шт.**	**6**	**786**	**4 716**
312	**252-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б**	**шт.**	**6**	**3 318**	**19 908**
313	**252-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7**	**шт.**	**31**	**5 755**	**178 405**
314	**252-204-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3**	**шт.**	**6**	**2 576**	**15 456**
315	**252-204-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный для соединения стальных канатов типа СВС-50-3**	**шт.**	**1**	**893**	**893**
316	**252-204-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3**	**шт.**	**12**	**2 576**	**30 912**
317	**252-205-1901** ***СпрСЦ 12.2024***	**Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2**	**шт.**	**25**	**8 135**	**203 375**
318	**252-205-1901** ***СпрСЦ 12.2024***	**Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2**	**шт.**	**4**	**8 135**	**32 540**
		Заземление см. ВОР1				
319	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,18216**	**340 977**	**62 112**
	Раздел 11.	**Переустройство ВЛ 10кВ на ПС 110кВ Талшык,4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, см.лист 202**				**5 652 754**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 147 730
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*567 059*
		машины и механизмы	тенге			636 497
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*192 159*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 868 529
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	342		
		Земляные работы				
320	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**315,5**	**303**	**95 596**
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			28	8 834
		в том числе оплата труда рабочих			13	4 102
320.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,17695	4 015	8 740
320.2		машины и механизмы			275	86 763
		в том числе оплата труда машинистов			58	18 299
320.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,6007472	18 847	86 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6007472*	*3 944*	*18 145*
321	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**277,5**	**84**	**23 310**
		из них:				
321.1		машины и механизмы			84	23 310
		в том числе оплата труда машинистов			21	5 828
321.1.1	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	2,147628	10 859	23 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,147628*	*2 760*	*5 927*
322	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**277,5**	**658**	**182 595**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			406	112 665
		в том числе оплата труда рабочих			196	54 390
322.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,5775	3 359	112 787
322.2		машины и механизмы			252	69 930
		в том числе оплата труда машинистов			81	22 478
322.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	8,1585	8 507	69 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1585*	*2 760*	*22 517*
322.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	32,634	18	587
323	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**38**	**20**	**760**
		из них:				
323.1		машины и механизмы			20	760
		в том числе оплата труда машинистов			5	190
323.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0161728	21 563	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161728*	*3 944*	*64*
323.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0259616	15 779	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0259616*	*3 944*	*102*

1	2	3	4	5	6	7
		Щебеночная подготовка				
324	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**33**	**9 580**	**316 140**
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			4 055	133 815
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	66 594
324.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,416	4 259	133 801
324.2		машины и механизмы			5 525	182 325
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	56 694
324.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	17,0016	8 507	144 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,0016*	*2 760*	*46 924*
324.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	34,0032	18	612
324.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,9568	12 529	37 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9568*	*3 300*	*9 757*
325	**211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**37,95**	**4 979**	**188 953**
326	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая**	**м^3**	**4,95**	**36**	**178**
		Отмостка из глины				
327	**1108-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Боковая изоляция глиной**	**м^3 изолирующего слоя**	**19**	**35 703**	**678 357**
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			30 154	572 926
		в том числе оплата труда рабочих			15 011	285 209
327.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	147,4704	3 885	572 923
327.2		машины и механизмы			5 549	105 431
		в том числе оплата труда машинистов			1 793	34 067
327.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	12,3424	8 507	104 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,3424*	*2 760*	*34 065*
327.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	24,6848	18	444
328	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая**	**м^3**	**3,8**	**36**	**137**
329	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**м^3**	**19**	**13 151,45**	**249 878**
		Гидролизоляция поверхностей бетонных				
330	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**м^2**	**72,3**	**454**	**32 824**
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			444	32 101
		в том числе оплата труда рабочих			222	16 051
330.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,34794	5 049	32 051
330.2		машины и механизмы			10	723
		в том числе оплата труда машинистов			2	145

1	2	3	4	5	6	7
330.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0153276	40	1
330.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0153276	11 866	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153276*	*2 760*	*42*
330.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0306552	8 397	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306552*	*2 760*	*85*
330.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,996294	200	199
331	**261-107-0397** *РСНБ РК 2022*	**Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78**	**т**	**0,00723**	**380 806**	**2 753**
332	**236-201-0806** *РСНБ РК 2022*	**Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**46,272**	**2 308**	**106 796**
		Ж/б конструкции				
333	**1133-0101-0110** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28*	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Установка**	**м^3**	**0,95**	**37 551**	**35 673**
		из них:				
333.1		затраты на труд рабочих			22 399	21 279
		в том числе оплата труда рабочих			10 968	10 420
333.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,10704	5 181	21 279
333.2		машины и механизмы			15 152	14 395
		в том числе оплата труда машинистов			4 364	4 146
333.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,98952	11 594	11 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,98952*	*3 300*	*3 265*
333.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3192	9 156	2 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3192*	*2 760*	*881*
334	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**19**	**7 926,92**	**150 611**
335	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**19**	**12 765**	**242 535**
336	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка.** ***Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч***	**опора**	**5**	**44 919**	**224 595**
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			28 298	141 490
		в том числе оплата труда рабочих			13 854	69 270
336.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,84	4 906	141 489
336.2		машины и механизмы			15 701	78 505
		в том числе оплата труда машинистов			5 167	25 835
336.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,984	11 977	59 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,984*	*3 944*	*19 657*
336.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,24	8 397	18 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24*	*2 760*	*6 182*
336.3		материалы, изделия и конструкции			920	4 600
336.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00015	929 207	139

1	2	3	4	5	6	7
336.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,5	2 233	1 117
336.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	59	1 770
336.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2	605	1 210
336.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5	507	254
336.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1	1 103	110
337	**225-204-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105**	**шт.**	**10**	**97 218,18**	**972 182**
338	**1133-0202-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка.** ***Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 1,44 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 1,18 маш.-ч***	**опора**	**3**	**67 245**	**201 735**
		из них:				
338.1		затраты на труд рабочих			41 540	124 620
		в том числе оплата труда рабочих			20 338	61 014
338.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,4016	4 906	124 620
338.2		машины и механизмы			24 785	74 355
		в том числе оплата труда машинистов			8 159	24 477
338.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,7712	11 977	57 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7712*	*3 944*	*18 818*
338.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0496	8 397	17 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0496*	*2 760*	*5 657*
338.3		материалы, изделия и конструкции			920	2 760
338.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	929 207	84
338.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
338.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1 062
338.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	605	726
338.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	507	152
338.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
339	**225-204-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105**	**шт.**	**9**	**97 218,18**	**874 964**
340	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**0,5376**	**7 791**	**4 188**
341	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы**	**кг**	**73**	**1 092**	**79 716**
		Линейная арматура для концевой опоры А10-1 с КМ				
342	**252-106-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W**	**шт.**	**30**	**6 620**	**198 600**
343	**252-102-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)**	**шт.**	**5**	**4 075**	**20 375**
344	**252-201-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**15**	**980**	**14 700**
345	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**15**	**1 763**	**26 445**
346	**252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**15**	**1 226**	**18 390**

1	2	3	4	5	6	7
347	252-204-0801 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1	шт.	25	479	11 975
348	252-204-0804 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	15	343	5 145
349	252-201-0661 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	15	1 279	19 185
350	252-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	15	3 318	49 770
351	243-604-0104 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2	м	30	245	7 350
352	252-206-0312 *РСНБ РК 2022*	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 35Г-2	шт.	30	1 170	35 100
353	252-108-0703 *РСНБ РК 2022*	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-7 (КП-22)	шт.	5	65	325
354	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный	шт.	10	6 497	64 970
355	243-601-0105 *РСНБ РК 2022*	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 25 мм2	м	5	1 882	9 410
356	214-209-0110 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,8305	494	410
		Линейная арматура для анкерно-угловой опоры УА10-1				
357	243-604-0104 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2	м	430	245	105 350
358	252-106-0111 *РСНБ РК 2022*	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W	шт.	36	6 620	238 320
359	252-102-0225 *РСНБ РК 2022*	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	6	4 075	24 450
360	252-201-0109 *РСНБ РК 2022*	Серьга типа СРС-7-16	шт.	18	980	17 640
361	252-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	18	1 763	31 734
362	252-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Скоба типа СК-7-1А	шт.	18	1 226	22 068
363	252-204-0801 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1	шт.	6	479	2 874
364	252-204-0804 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	9	343	3 087
365	252-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	18	3 318	59 724
366	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	6	66	396
367	214-209-0110 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,9815	494	485

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-04-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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	ТСпрСЦ 02.2025 п.92	Оптический кабель ,встроенный в горозозащитный трос ОКГТ-Ц-А-24 G.652.D-9,6мм-20кА2с-50кН	м	39 165	4 290	168 017 850
2	225-204-0407 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3	шт.	145	805 437,75	116 788 473,75
3	225-204-1515 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6	шт.	453	179 418,05	81 276 376,65
4	243-604-0110	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2	м	115 249	658	75 833 842
5	225-204-0212 *РСНБ РК 2022*	Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А	шт.	92	602 217,09	55 403 972,28
6	252-301-0201	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1, с распорками	шт.	12	4 256 298	51 075 576
7	222-525-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	40,8601	1 123 035	45 887 322,4
8	252-301-0207	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+15, с распорками	шт.	4	11 470 049	45 880 196
9	252-301-0203	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+5, с распорками	шт.	6	6 555 361	39 332 166
10	225-204-0214 *РСНБ РК 2022*	Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А	шт.	32	842 752,31	26 968 073,92
11	252-301-0205	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+10, с распорками	шт.	3	8 571 050	25 713 150

1	2	3	4	5	6	7
12	252-106-0111	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W	шт.	3 766	6 620	24 930 920
13	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	2 720	4 674	12 713 280
14	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2 185	4 853	10 603 805
15	252-301-0109	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У35-2+10, без распорок	шт.	1	9 925 156	9 925 156
16	211-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Глина природная	$м^3$	737	13 151,45	9 692 618,65
17	252-301-0211	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-2+5, с распорками	шт.	1	9 231 149	9 231 149
18	252-202-0705	Протектор стандартный защитный спиральный для поддерживающего зажима FYH-132140	шт.	458	19 880	9 105 040
19	252-205-1901	Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2	шт.	1 094	8 135	8 899 690
20	252-301-0205 *РСНБ РК 2022*	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1а+10, с распорками	шт.	1	8 571 050	8 571 050
21	252-301-0126	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа У35-1Т-ТС	шт.	2	4 237 502	8 475 004
22	252-202-0112	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-5-3	шт.	458	17 518	8 023 244
23	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3 414,976	2 308	7 881 764,61
24	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Метизы	т	7,4966	954 056	7 152 176,21
25	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	6,206	1 114 679	6 917 697,87
26	252-301-0209	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-2, с распорками	шт.	1	6 572 837	6 572 837
27	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	17,53884	340 977	5 980 341,05
28	ТСпрСЦ 02.2025 п.101	Протектор защитный для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ПЗС-9,4/9,6-13-350-ТРИАС	шт	302	18 705	5 648 910
29	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	32,3214	145 504	4 702 892,99

1	2	3	4	5	6	7
30	ТСпрСЦ 02.2025 п.93	Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4643-02М-ТРИАС	шт	340	11 390	3 872 600
31	ТСпрСЦ 02.2025 п.94	Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4533-02М-ТРИАС	шт	302	11 390	3 439 780
32	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы	кг	3 145	1 092	3 434 340
33	ТСпрСЦ 02.2025 п.97	Муфта соединительная МОПГ-М-1/128-4КУ3260К	шт	10	340 556	3 405 560
34	261-102-0127 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления Д-5,Д-7,Д-25	т	6,9706	409 769	2 856 335,79
35	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	549,3912	4 979	2 735 418,78
36	ТСпрСЦ 02.2025 п.96	Зажим поддерживающий спиральный (лодочка ЛТ-18) ПСО-9,4/9,6П-33	шт	145	17 236	2 499 220
37	222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	1,84	1 127 021	2 073 718,64
38	225-204-0307 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105	шт.	19	97 218,18	1 847 145,42
39	ТСпрСЦ 02.2025 п.102	Грозозащитный трос-стальной канат ТК-9,1-Г-1-ОЖ-Р-1370(140) ГОСТ 3063-80	м	400	4 341,48	1 736 592
40	ТСпрСЦ 02.2025 п.95	Заземляющий проводник ОКГТ	м	394	4 290	1 690 260
41	ТСпрСЦ 02.2025 п.99	Барабан шлейфовый (для крепления муфт на опоре) БШ-1-3	шт	12	140 117	1 681 404
42	252-203-0501	Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7	шт.	218	5 755	1 254 590
43	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1 028	1 092	1 122 576
44	225-204-1104 *РСНБ РК 2022*	Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2	шт.	145	7 434,69	1 078 030,05
45	252-201-0320	Узел крепления типа КГ-12-1	шт.	231	4 614	1 065 834
46	252-201-0634	Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое	шт.	288	3 644	1 049 472
47	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2	Сталь 245	т	133,3416	7 791	1 038 864,41

1	2	3	4	5	6	7
48	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	615	1 226	753 990
49	252-201-0102	Серьга типа СР-7-16	шт.	734	954	700 236
50	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	11,7396	58 637	688 374,93
51	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10	Оцинковка	т	5,346	127 444	681 315,62
52	ТСпрСЦ 02.2025 п.97	Муфта концевая МОПГ-М-1/128-4КУ3260К	шт	2	340 556	681 112
53	ТСпрСЦ 02.2025 п.98	Зажим натяжной спиральный с протектором и коушем К-70	шт	52	12 696	660 192
54	225-204-0601 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А	шт.	6	108 398,76	650 392,56
55	243-604-0113	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм2	м	760	853	648 280
56	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	504	1 279	644 616
57	252-201-0306	Узел крепления типа КГП-7-3	шт.	467	1 127	526 309
58	252-201-0703	Звено типа ПТМ-7-3 монтажное	шт.	244	2 085	508 740
59	ТСпрСЦ 02.2025 п.103	Зажим шлейфовый для крепления троса на опоре ЗКШ-2-11/14-2	шт	142	3 537	502 254
60	252-201-0677	Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое	шт.	222	2 187	485 514
61	252-204-0807	Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2	шт.	302	1 540	465 080
62	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	16,6896	26 812	447 481,56
63	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	234	1 763	412 542
64	252-204-0107	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3	шт.	153	2 576	394 128

1	2	3	4	5	6	7
65	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,7856	219 736	392 360,6
66	252-201-0216	Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое	шт.	186	2 010	373 860
67	252-201-0736	Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное	шт.	228	1 484	338 352
68	252-204-0901	Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В	шт.	645	502	323 790
69	С ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2	Сталь 245	т	40,9761	7 791	319 244,8
70	252-201-0602	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	262	1 160	303 920
71	252-201-0305	Узел крепления типа КГП-7-2В	шт.	148	2 021	299 108
72	252-201-0433	Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное	шт.	31	9 556	296 236
73	С ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10	Оцинковка	т	2,034	127 444	259 221,1
74	252-201-0224	Ушко типа УСК-7-16 специальное укороченное	шт.	92	2 650	243 800
75	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	19	12 765	242 535
76	ТСпрСЦ 02.2025 п.100	Комплект для ввода грозотроса в соединительную муфту КВГ 9-14/2-3,6	шт	20	11 785	235 700
77	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	47,615	4 538	216 076,87
78	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,219526	954 056	209 440,1
79	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,53359	380 806	203 194,27
80	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	19	7 926,92	150 611,48
81	225-204-1007 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1	шт.	6	24 145,71	144 874,26
82	252-203-0101	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	40	3 318	132 720

1	2	3	4	5	6	7
83	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,116	1 131 473	131 250,87
84	252-204-1001	Зажим ремонтный типа РАС-95-4А	шт.	29	4 428	128 412
85	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,359	346 322	124 329,6
86	211-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	30	4 066	121 980
87	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	122	943	115 046
88	243-604-0104	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2	м	460	245	112 700
89	252-201-0704	Звено типа ПТМ-7-3А монтажное	шт.	53	1 967	104 251
90	252-201-0109	Серьга типа СРС-7-16	шт.	95	980	93 100
91	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	84,80442	861	73 016,61
92	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,07452	961 398	71 643,38
93	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3	Сталь 255	т	4,656	14 178	66 012,77
94	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный	шт.	10	6 497	64 970
95	252-201-0692	Звено промежуточное типа ПТР-7-1	шт.	9	6 622	59 598
96	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.5	Сталь 345	т	2,572	22 369	57 533,07
97	252-201-0503	Скоба типа СК-12-1А	шт.	23	2 434	55 982
98	252-204-0108	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-120-3	шт.	15	3 666	54 990
99	252-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Зажимы натяжные заклинивающиеся НЗ-2-7 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	5 755	51 795

1	2	3	4	5	6	7
100	252-102-0225	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	11	4 075	44 825
101	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,72	56 044	40 351,68
102	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	56	665	37 240
103	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1296849	278 998	36 181,83
104	252-206-0312	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 35Г-2	шт.	30	1 170	35 100
105	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	5,676	5 445	30 905,82
106	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	5,64	4 837	27 280,68
107	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0648	416 119	26 964,51
108	252-204-0815	Зажим соединительный плашечный типа ПАМ-3-1	шт.	6	4 483	26 898
109	ТСпрСЦ 02.2025 п.100	Комплект для ввода ОК в муфту	шт	2	11 785	23 570
110	ТСпрСЦ 02.2025 п.100	Комплект для ввода грозотроса в концевую муфту КВГ 9-14/2-3,6	шт	2	11 785	23 570
111	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	9,468	2 233	21 142,04
112	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,068984	274 757	18 953,84
113	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 марка стали С245	т	0,052	346 653	18 025,96
114	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,04	404 664	16 186,56
115	252-201-0209	Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое	шт.	8	1 948	15 584
116	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,05	309 392	15 469,6
117	252-204-0801	Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1	шт.	31	479	14 849

1	2	3	4	5	6	7
118	252-201-0603	Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое	шт.	9	1 640	14 760
119	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,6496	5 088	13 481,16
120	252-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	10	1 226	12 260
121	252-202-0111	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5	шт.	4	3 015	12 060
122	252-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10	1 160	11 600
123	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,028768	365 426	10 512,58
124	243-601-0105	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 25 мм2	м	5	1 882	9 410
125	252-201-0211	Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое	шт.	4	2 318	9 272
126	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,8483	2 280	8 774,12
127	252-204-0804	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	24	343	8 232
128	252-201-0321	Узел крепления типа КГ-12-3	шт.	2	3 979	7 958
129	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	218,5	36	7 866
130	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	3,84	1 744	6 696,96
131	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,3248	5 015	6 643,87
132	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,02	331 776	6 635,52
133	252-201-0521	Скоба типа СКД-10-1	шт.	3	2 103	6 309
134	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02484	231 976	5 762,28
135	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	91	58	5 278
136	252-204-0902	Зажим заземляющий типа ЗПС-50-3В	шт.	6	786	4 716

1	2	3	4	5	6	7
137	252-201-0304	Узел крепления типа КГП-7-2Б	шт.	2	2 067	4 134
138	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0052008	602 024	3 131,01
139	252-201-0675	Звено промежуточное типа ПРВ-7-1 вывернутое	шт.	2	1 537	3 074
140	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48	59	2 832
141	ТСпрСЦ 02.2025 п.104	Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-1	шт	24	101,2	2 428,8
142	ТСпрСЦ 02.2025 п.104	Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-2	шт	24	101,2	2 428,8
143	252-201-0103	Серьга типа СР-12-16	шт.	2	1 199	2 398
144	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	3,2	605	1 936
145	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,5919	502	1 803,13
146	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	$м^3$	0,0144	100 947	1 453,64
147	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	360	4	1 440
148	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0036	359 775	1 295,19
149	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011052	943 399	1 042,64
150	252-207-1809	Лента крепления типа F 207	шт.	1	1 036	1 036
151	214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,812	494	895,13
152	252-204-0501	Зажим соединительный для соединения стальных канатов типа СВС-50-3	шт.	1	893	893
153	251-304-0901 *РСНБ РК 2022*	Палец, гайка	т	0,000574	1 488 771	854,55
154	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,001932	414 094	800,03

1	2	3	4	5	6	7
155	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,12	5 790	694,8
156	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,8	507	405,6
157	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	6	66	396
158	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000571	680 949	388,84
159	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	0,0344454	10 602	365,19
160	252-108-0703	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-7 (КП-22)	шт.	5	65	325
161	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003	93 332	280
162	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,156	1 720	268,32
163	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,11805	239	267,21
164	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001895	1 352 536	256,31
165	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00024	929 207	223,01
166	218-103-0201	Ветошь	кг	0,16	1 103	176,48
167	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1	131	131
168	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05526	2 146	118,59
169	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0876	1 096	96,01
170	261-107-0648	Шплинты ГОСТ 397-79	кг	0,006	258	1,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**951 788 125**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**951 788 124,73**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167410

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167410'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3''''36,64'КМ*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-04'ЛЭП 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская"'РП'2'2-04-00-01'Строительство ВЛ 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская" протяженностью 36,64 км'4387-360-26.ЛЭП.ВОР2;4387-360-26-ЛЭП.СО1''Составлен(а) в текущих ценах на 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ЛЭП 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская"'object-cipher=2-04'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=15.3*
4	М0=0'С1225-204-0407 Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3 шт.=805437,75*
5	М0=0'С1211-102-0101 Глина природная м^3=13151,45'С1225-203-0206 Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=189335,75'С1225-204-1007 Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1 шт.=24145,71'С1225-204-1001 Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и шт.=7926,92'С1225-202-1104 Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=102608,91'С1225-204-1104 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2 шт.=7434,69'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=179418,05'С1225-204-0307 Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105 шт.=97218,18'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=108398,76'С1225-204-0212 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А шт.=602217,09'С1225-204-0214 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А шт.=842752,31*
6	LКурсы валют от 13.12.2024г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РЗемляные работы см. Ведомость №1, лист 3*
11	У6101-0103-0116'5162''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
12	У6101-0106-0102'4867''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	У6101-0107-0501'4867''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
14	У6101-0109-0106'295''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
15	У6101-0103-0116(Н5.1,10)(Н52.1,10)'3583''Грунты 2 группы . Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
16	У6101-0103-0116'318''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
17	У6101-0106-0102'1831+294''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
18	У6101-0107-0501'1831+294''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
19	У6101-0109-0106'1752+24''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	У6101-0103-0118'576+3644''Разработка грунта в в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4'м^3*
21	У6101-0106-0103'394+3431''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
22	У6101-0107-0502'394+3431''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
23	У6101-0109-0107'182+213''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
24	У6101-0103-0118(Н5.1,10)(Н52.1,10)'265+256''Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
25	У6101-0106-0103'122+237''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
26	У6101-0107-0502'122+237''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
27	У6101-0109-0107'143+19''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
28	У6101-0106-0103'153+1600''Траншеи и котлованы. Засыпка щебнем бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
29	У6101-0107-0501'153+1600''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
30	С1211-201-0406'153+1600''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
31	П2Щебеночная подготовка*
32	У6101-0108-0102'15+155+239''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
33	П2Отмостка из глины*
34	Е11-080101-0401(РС100007)'30+179+462''Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
35	С1211-102-0101(К ОЦС=3.1)'30+179+462'##904'Глина природная'м^3*
36	П2Шпунтовое ограждение*
37	У6101-0207-0206'2174''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые'м^2 креплений*
38	П2Гидролизоляция поверхностей бетонных*
39	У6111-0501-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4928,2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
40	П2Защита от размыва,см.4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, лист 4*
41	Е11-10204-601(РС244647)(К РЗП=1)'30''Наброска или призма каменная. Устройство'м^3 камня (в деле)*
42	Е11-10204-501(РС244647)(К РЗП=1)'445''Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,15 м'м^2 мощения*
43	У6101-0201-0102'20,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную для каменной наброски'м^3 грунта*
44	С1211-701-0101'30'4066##'Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм'м^3*
45	П2Водоотлив*
46	С2325-101-0101'90+4,6''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
47	РУстановка анкерно-угловых стальных опор, см.4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, лист 4,Ведомость №1*
48	П2Фундаменты железобетонные*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	Е11-330101-108(Н5.1,25)(Н52.1,25)(РС279845)(РС295549)(К РЗП=1)'12.1,61''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,25; к времени эксплуатации машин - 1,25'м^3*
50	Е11-330101-108(РС279845)(РС295549)(К РЗП=1)'68.1,61''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка'м^3*
51	Е11-330101-108(РС279845)(РС295549)(К РЗП=1)'24.2,08''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка'м^3*
52	С1225-204-0212(К ОЦС=14.01)'4+12+36+28'##390731'Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А'шт.*
53	С1225-204-0214(К ОЦС=14.01)'4+12+8'##569088'Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А'шт.*
54	Е11-330107-111(РС295549)(РС295835)(К РЗП=1)'(162+15+139+104+18+15).0,28''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
55	С1225-204-1515(К ОЦС=09.12)'162+15+139+104+18+15'##138754'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6'шт.*
56	С1222-509-1001'6,206''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
57	П2Установка стальных опор,см.4387-360-26-ЛЭП.ВОР2,Ведомость №2*
58	Е11-330104-110(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'58,276''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка'т*
59	Е11-330104-110(П-1133021)(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'7,856''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35'т*
60	Е11-330104-111(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'15,978+40,290''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка'т*
61	С1252-301-0201'12''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1, с распорками'шт.*
62	С1252-301-0203'6''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+5, с распорками'шт.*
63	С1252-301-0205'3''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+10, с распорками'шт.*
64	С1252-301-0205'1''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1а+10, с распорками'шт.*
65	С1252-301-0207'4''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+15, с распорками'шт.*
66	С1217-101-0101'1380+918+516+172+86''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы'кг*
67	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2(=19)'58,818+53,325'7791'Сталь 245'т*
68	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3(=19)'2,628+1,168'14178'Сталь 255'т*
69	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'1,368+1,02+0,663+0,221+1,164'127444'Оцинковка'т*
70	П2Балка для обводки шлейфа Бм1*
71	У6106-301-203(РС128849)(РС131019)(РС131534)(РС144746)(РС146649)(РС149219)(РС272105)(РС279117)(РС279826)(РС286164)(РМ295605)(К РЗП=1)'0,053''Балки под установку оборудования сооружений высотой до 25 м. Монтаж'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	С1214-201-0102'0,052''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм марка стали С245'т*
73	С1217-101-0101'1''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
74	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'0,002'127444'Оцинковка'т*
75	П2Кабельная площадка ПЛ1,накладки,короба на опоре*
76	У6106-203-102(РС131018)(РС131534)(РС279826)(РМ295605)(К РЗП=1)'1,842''Монтаж площадки с настилом и ограждением'т*
77	С1222-525-0202'1,840''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т'т*
78	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
79	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'0,069'127444'Оцинковка'т*
80	РУстановка промежуточных железобетонных опор-2ПБ-110-3а, см.4387-360-26-ЛЭП.ВОРсм.Ведомость №3, лист 2*
81	Е11-330103-101(П-1133021)(РС100414)(РС279845)(РС144746)(РС295549)(РС295588)(РС295888)(К РЗП=1)'(52+5).1,81''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35'м^3*
82	Е11-330103-101(РС100414)(РС279845)(РС144746)(РС295549)(РС295588)(РС295888)(К РЗП=1)'(43+34+6+5).1,81''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Установка'м^3*
83	С1225-204-0407(К ОЦС=2)'52+5+43+34+6+5'##720683'Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3'шт.*
84	Е11-330101-110(РС144766)(РС295549)(К РЗП=1)'(57+43+34+6+5).0,017''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Установка'м^3*
85	С1225-204-1104(К ОЦС=3.2)'57+43+34+6+5'##6518'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2'шт.*
86	П2Стальные конструкции опор*
87	Е11-330109-114(РС295605)(К РЗП=1)'7,103+0,683+5,874+4,644+0,8196+0,638=Ф20''Конструкции стальные массой до 1 т. Установка'т*
88	Е11-330103-201(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'7,566+0,728+6,2565+4,947+0,873+0,728=Ф21''Лестницы стальные для опор. Установка'т*
89	С1222-525-0104'Ф20+Ф21''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т*
90	С1217-101-0107'0,858+0,0825+0,71+0,561+0,099+0,0825+1,83+0,176+1,5136+1,197+0,211+0,176''Метизы'т*
91	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2(=19)'Ф20+Ф21'7791'Сталь 245'т*
92	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10(=19)'0,364+0,035+0,301+0,238+0,042+0,035+0,364+0,035+0,301+0,238+0,042+0,035'127444'Оцинковка'т*
93	П2Крепление м/к для спусков оптико-волоконного кабеля и муфты*
94	Е11-330109-114(РС295605)(К РЗП=1)'0,116''Конструкции стальные массой до 1 т. Установка'т*
95	С1222-525-0101'0,116''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
96	С1217-101-0101'1''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
97	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2(=19)'0,116'7791'Сталь 245'т*
98	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10(=19)'0,004'127444'Оцинковка'т*
99	РУстройство монтажа провода*
100	Е11-330105-107(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'3,881''Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	E11-330105-108(PC147540)(PC296149)(PC296275)(PC296280)(К РЗП=1)'30,335''Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км'км линии*
102	E11-330105-505(PC296149)(PC296275)(PC296280)(К РЗП=1)'1''Провода на переходах между промежуточными опорами через ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 35 и 110 кВ (3 провода). Подвеска'переход*
103	E11-330105-419(PC296149)(PC296275)(PC296280)(К РЗП=1)'1+1+1+1+1+3+1''Провода на переходах между анкерными опорами через автомобильные и шоссейные дороги, линии связи, ВЛ до 20 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска'переход*
104	E11-330105-402(PC296149)(PC296275)(PC296280)(К РЗП=1)'2+1''Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска'переход*
105	E11-330105-401(PC296149)(PC296275)(PC296280)(К РЗП=1)'1''Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 35 кВ (3 провода). Подвеска'переход*
106	П2Провод*
107	C1243-604-0110'113200''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2'м*
108	П2Линейная арматура см.4387-360-26-ЛЭП.СО1,лист 4*
109	C1252-106-0111'3700''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W'шт.*
110	C1252-106-0106'2265''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
111	C1252-201-0102'685''Серьга типа СР-7-16'шт.*
112	C1252-201-0109'3''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
113	C1252-201-0103'2''Серьга типа СР-12-16'шт.*
114	C1252-201-0211'4''Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое'шт.*
115	C1252-201-0216'137''Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое'шт.*
116	C1252-201-0224'92''Ушко типа УСК-7-16 специальное укороченное'шт.*
117	C1252-201-0502'467''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
118	C1252-201-0503'11''Скоба типа СК-12-1А'шт.*
119	C1252-201-0602'150''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
120	C1252-201-0603'9''Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое'шт.*
121	C1252-201-0692'9''Звено промежуточное типа ПТР-7-1'шт.*
122	C1252-201-0675'2''Звено промежуточное типа ПРВ-7-1 вывернутое'шт.*
123	C1252-201-0677'186''Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое'шт.*
124	C1252-201-0634'188''Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое'шт.*
125	C1252-201-0661'489''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
126	C1252-201-0736'186''Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное'шт.*
127	C1252-201-0703'197''Звено типа ПТМ-7-3 монтажное'шт.*
128	C1252-201-0306'461''Узел крепления типа КГП-7-3'шт.*
129	C1252-201-0320'195''Узел крепления типа КГ-12-1'шт.*
130	C1252-201-0321'2''Узел крепления типа КГ-12-3'шт.*
131	C1252-201-0433'31''Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное'шт.*
132	C1252-202-0112'458''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-5-3'шт.*
133	C1252-202-0111'2''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5'шт.*
134	C1252-203-0501'169''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
135	С1252-202-0705'458''Протектор стандартный защитный спиральный для поддерживающего зажима FYH-132140'шт.*
136	С1251-304-0901'(2.0,223+2.0,064).0,001''Палец, гайка'т*
137	С1261-107-0648'2.0,003''Шплинты ГОСТ 397-79'кг*
138	С1252-205-1901'1040''Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2'шт.*
139	С1252-204-0107'58''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3'шт.*
140	С1252-204-0107'77''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3'шт.*
141	С1252-204-1001'29''Зажим ремонтный типа РАС-95-4А'шт.*
142	С1252-204-0807'296''Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2'шт.*
143	РОптический кабель ВОЛС, см.4387-360-26-ЛЭП.СО2,лист 3*
144	П2Подвеска троса ОКГТ-36,640км*
145	Е11-330105-301(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'3,881''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
146	Е11-330105-302(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'30,335''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км'км линии*
147	Е11-330105-303(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,125+0,180+0,177+0,2+0,16+0,243+0,77+0,132+0,206+0,110+0,121''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
148	ТСпрСЦ 02.2025 п.92(=13)'39165'4290'Оптический кабель ,встроенный в горозозащитный трос ОКГТ-Ц-А-24 G.652.D-9,6мм-20кА2с-50кН'м*
149	П2Оборудование*
150	У6125-0704-0506(РС238465)'10''Муфты соединительная. Монтаж с числом волокон 24'муфта*
151	ТСпрСЦ 02.2025 п.97(=19)'10'340556'Муфта соединительная МОПГ-М-1/128-4КУ3260К'шт*
152	ТСпрСЦ 02.2025 п.100(=19)'20'11785'Комплект для ввода грозотроса в соединительную муфту КВГ 9-14/2-3,6'шт*
153	У6125-0704-0506(РС238465)'2''Муфты концевая. Монтаж с числом волокон 24'муфта*
154	ТСпрСЦ 02.2025 п.97(=19)'2'340556'Муфта концевая МОПГ-М-1/128-4КУ3260К'шт*
155	ТСпрСЦ 02.2025 п.100(=19)'2'11785'Комплект для ввода грозотроса в концевую муфту КВГ 9-14/2-3,6'шт*
156	ТСпрСЦ 02.2025 п.100(=19)'2'11785'Комплект для ввода ОК в муфту'шт*
157	ТСпрСЦ 02.2025 п.99(=19)'12'140117'Барабан шлейфовый (для крепления муфт на опоре) БШ-1-3'шт*
158	ТСпрСЦ 02.2025 п.104(=19)'24'101,2'Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-1'шт*
159	ТСпрСЦ 02.2025 п.104(=19)'24'101,2'Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-2'шт*
160	ТСпрСЦ 02.2025 п.103(=19)'142'3537'Зажим шлейфовый для крепления троса на опоре ЗКШ-2-11/14-2'шт*
161	ТСпрСЦ 02.2025 п.93(=19)'340'11390'Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4643-02М-ТРИАС'шт*
162	ТСпрСЦ 02.2025 п.94(=19)'302'11390'Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4533-02М-ТРИАС'шт*
163	ТСпрСЦ 02.2025 п.101(=19)'302'18705'Протектор защитный для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ПЗС-9,4/9,6-13-350-ТРИАС'шт*
164	П2Линейная арматура*
165	С1252-201-0109'53''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
166	С1252-201-0203'201''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
167	С1252-201-0502'105''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
168	С1252-201-0521'1''Скоба типа СКД-10-1'шт.*
169	С1252-201-0602'53''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
170	С1252-201-0634'53''Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое'шт.*
171	С1252-201-0704'53''Звено типа ПТМ-7-3А монтажное'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
172	С1252-201-0305'148''Узел крепления типа КГП-7-2В'шт.*
173	С1252-204-0901'645''Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В'шт.*
174	С1252-204-0802'53''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
175	ТСпрСЦ 02.2025 п.96(=19)'145'17236'Зажим поддерживающий спиральный (лодочка ЛТ-18) ПСО-9,4/9,6П-33'шт*
176	ТСпрСЦ 02.2025 п.98(=19)'52'12696'Зажим натяжной спиральный с протектором и коушем К-70'шт*
177	ТСпрСЦ 02.2025 п.95(=19)'394'4290'Заземляющий проводник ОКГТ'м*
178	С1252-207-1809'1''Лента крепления типа F 207'шт.*
179	С1252-207-0806'1''Скрепа для ленты типа NC20'шт.*
180	РОпора ОТ 110-1-М (2шт) см. лист 175, 176,178*
181	Н43=2*
182	П2Земляные работы*
183	У6101-0103-0116'26''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
184	У6101-0106-0101'25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
185	У6101-0107-0501'25''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
186	У6101-0109-0106'1''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
187	П2Отмостка асфальтобетонная*
188	У6109-0301-0201'2,4:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
189	У6109-0303-0103'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство'м^2 покрытия*
190	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903'м^2 покрытия*
191	П2Гидролизоляция*
192	У6111-0501-0401'5,8''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
193	П2Основание под Фундаменты*
194	У6101-0108-0102'0,5''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
195	П2Стойки УСО-1А*
196	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
197	С1225-204-0601(К ОЦС=3.2)'1'##90947'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
198	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
199	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
200	П2Стальные изделия*
201	У6104-0802-0403(РС130010)'(84+3.8,8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
202	С1214-203-0202'(2.6,1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
203	С1214-208-0101'(4.0,3).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
204	С1214-201-0101'(2.10,7+4,3+3+4.0,3+4.3,4+3.8,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
205	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
206	РОпора ОТ 110-1а-М (1шт),см. лист 175, 176,178*
207	Н43=1*
208	П2Земляные работы*
209	У6101-0103-0116'26''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
210	У6101-0106-0101'25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
211	У6101-0107-0501'25''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
212	У6101-0109-0106'1''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'$м^2$ спланированной площади*
213	П2Отмостка асфальтобетонная*
214	У6109-0301-0201'2,4:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'$м^2$ покрытия*
215	У6109-0303-0103'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство'$м^2$ покрытия*
216	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903'$м^2$ покрытия*
217	П2Гидролизоляция*
218	У6111-0501-0401'5,8''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'$м^2$*
219	П2Основание под Фундаменты*
220	У6101-0108-0102'0,5''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
221	П2Стойки УСО-1А*
222	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
223	С1225-204-0601(К ОЦС=3.2)'1'##90947'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
224	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
225	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
226	П2Стальные изделия*
227	У6104-0802-0403(РС130010)'(108,5+5.8,8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
228	С1214-203-0202'(2.6,1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
229	С1214-208-0101'(4.0,3).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
230	С1214-201-0101'(2.10,7+4,3+3+4.0,3+4.3,4+5.8,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
231	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
232	РОпора ОТ 110-1-ОПН (3шт),см. лист 176,178*
233	Н43=3*
234	П2Земляные работы*
235	У6101-0103-0116'26''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
236	У6101-0106-0101'25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
237	У6101-0107-0501'25''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
238	У6101-0109-0106'1''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'$м^2$ спланированной площади*
239	П2Отмостка асфальтобетонная*
240	У6109-0301-0201'2,4:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'$м^2$ покрытия*
241	У6109-0303-0103'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство'$м^2$ покрытия*
242	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903'$м^2$ покрытия*
243	П2Гидролизоляция*
244	У6111-0501-0401'5,8''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'$м^2$*
245	П2Основание под Фундаменты*
246	У6101-0108-0102'0,5''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
247	П2Стойки УСО-1А*
248	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
249	С1225-204-0601(К ОЦС=3.2)'1'##90947'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
250	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
251	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
252	П2Стальные изделия*
253	У6104-0802-0403(РС130010)'(54,3+8,8).0,001=Ф10''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
254	С1214-203-0202'(2.4,7).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
255	С1214-201-0101'(2.9,5+4,3+2,7+9,1+8,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
256	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
257	П2Заземление ЛЭП 110кв "ПС Талшык-ПС Ленинградкая, см. ВОР 1*
258	Н43=1*
259	С1214-210-0102'(4140+3120+634+726).1,98.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
260	РПереустройство ВЛ 35кВ на ПС 110кВ Ленинградская, 4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, см. лист 7*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
261	У6101-0103-0118'897''Разработка грунта в в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4'м^3*
262	У6101-0106-0103'432''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
263	У6101-0107-0502'432''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
264	У6101-0109-0107'465''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
265	У6101-0106-0102'432''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
266	У6101-0107-0501'432''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
267	С1211-201-0406'432''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
268	П2Щебеночная подготовка*
269	У6101-0108-0102'15''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
270	П2Отмостка из глины*
271	Е11-080101-0401(РС100007)'27''Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
272	С1211-102-0101(К ОЦС=3.1)'27'##904'Глина природная'м^3*
273	П2Гидролизоляция поверхностей бетонных*
274	У6111-0501-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'174''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
275	П2Установка фундамента*
276	Е11-330101-108(РС295549)(К РЗП=1)'12.1,61''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка'м^3*
277	С1225-204-0212(К ОЦС=14.01)'12'##390731'Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А'шт.*
278	П2Анкеровка существующей ж.б. опоры*
279	У6101-0103-0116'86''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
280	У6101-0106-0101'86''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
281	У6101-0107-0501'86''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
282	Е11-330203-202(РС144746)(РС144766)(РС295549)(К РЗП=1)'2.0,27''Плиты анкерные объемом до 0,3 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
283	С1225-204-1007(К ОЦС=3.2)'2'##17797'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1'шт.*
284	П2Детали крепления Д-5,7,25 и В202-3шт,В203-3шт*
285	У6104-0802-0403(РС130010)'0,364''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
286	С1214-206-0202'3.0,002''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
287	С1214-208-0103'3.0,004''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
288	С1261-102-0127'2.0,0376+2.0,0375+3.0,652''Детали крепления Д-5,Д-7,Д-25'т*
289	П2Линейная арматура*
290	С1252-203-0501'3''Зажимы натяжные заклинивающиеся НЗ-2-7 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
291	С1252-201-0602'3''Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
292	С1252-201-0502'3''Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98'шт.*
293	С1252-204-0815'6''Зажим соединительный плашечный типа ПАМ-3-1'шт.*
294	П2Установка анкерно-угловых опор*
295	Е11-330104-110(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'8,814''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка'т*
296	Е11-330104-111(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'6,530''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка'т*
297	С1252-301-0126'2''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа У35-1Т-ТС'шт.*
298	С1252-301-0109'1''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У35-2+10, без распорок'шт.*
299	С1217-101-0101'336+227''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
300	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2(=19)'7,928+5,907'7791'Сталь 245'т*
301	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3(=19)'0,344+0,160'14178'Сталь 255'т*
302	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'0,206+0,236'127444'Оцинковка'т*
303	С1261-107-0568'30.0,001''Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75'т*
304	П2Монтаж провода см 4387-360-26-ЛЭП.СО1 л.7,8*
305	Е11-330105-103(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,247''Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
306	С1243-604-0113'760''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм2'м*
307	П2Линейная арматура*
308	С1252-106-0106'105''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
309	С1252-201-0102'18''Серьга типа СР-7-16'шт.*
310	С1252-201-0209'2''Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое'шт.*
311	С1252-201-0216'18''Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое'шт.*
312	С1252-201-0503'12''Скоба типа СК-12-1А'шт.*
313	С1252-201-0602'24''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
314	С1252-201-0677'12''Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое'шт.*
315	С1252-201-0634'18''Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое'шт.*
316	С1252-201-0703'18''Звено типа ПТМ-7-3 монтажное'шт.*
317	С1252-201-0736'18''Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное'шт.*
318	С1252-201-0304'2''Узел крепления типа КГП-7-2Б'шт.*
319	С1252-201-0320'12''Узел крепления типа КГ-12-1'шт.*
320	С1252-202-0111'2''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5'шт.*
321	С1252-203-0501'18''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
322	С1252-205-1901'25''Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2'шт.*
323	С1252-204-0108'6''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-120-3'шт.*
324	С1252-204-0108'9''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-120-3'шт.*
325	П2Заземление см. ВОР1*
326	С1214-210-0102'(120+14+12).1,98.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
327	РПереустройство 2хВЛ 110кВ Ленинская на ПС 110кВ Талшык,4387-360-26-ЛЭП,ВОР2, лист 5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
328	П2Земляные работы*
329	У6101-0103-0116'618''Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
330	У6101-0106-0101'588''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
331	У6101-0107-0501'30''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
332	П2Щебеночная подготовка*
333	У6101-0108-0102'14''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
334	П2Отмостка из глины*
335	Е11-080101-0401(РС100007)'20''Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
336	С1211-102-0101(К ОЦС=3.1)'20'##904'Глина природная'м^3*
337	П2Гидролизоляция поверхностей бетонных*
338	У6111-0501-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'144''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
339	П2Установка фундамента*
340	Е11-330101-108(РС295549)(К РЗП=1)'8.2,08''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка'м^3*
341	С1225-204-0214(К ОЦС=03.01)'8'##718759'Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А'шт.*
342	П2Анкеровка проводов и троса*
343	У6101-0103-0116'172''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
344	У6101-0106-0101'172''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
345	У6101-0107-0501'172''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
346	Е11-330101-110(РС144766)(РС295549)(К РЗП=1)'4.0,27''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Установка'м^3*
347	С1225-204-1007(К ОЦС=3.2)'4'##17797'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1'шт.*
348	П2Детали крепления Д-5,7,25 и В202-7шт,В203-7шт*
349	У6104-0802-0403(РС130010)'0,798''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка't стальных элементов*
350	С1214-206-0202'7.0,002''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм't*
351	С1214-208-0103'7.0,004''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм't*
352	С1261-102-0127'4.0,0376+4.0,0375+7.0,652''Детали крепления Д-5,Д-7,Д-25't*
353	П2Линейная арматура*
354	С1252-203-0101'1''Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б'шт.*
355	С1252-203-0501'6''Зажимы натяжные заклинивающиеся НЗ-2-7 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
356	С1252-201-0602'7''Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
357	С1252-201-0502'7''Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98'шт.*
358	С1252-204-0802'3''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
359	С1252-204-0807'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
360	П2Опоры анкерно-угловые*
361	Е11-330104-110(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'4,435''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка'т*
362	Е11-330104-111(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'6,165''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка'т*
363	С1252-301-0209'1''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-2, с распорками'шт.*
364	С1252-301-0211'1''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-2+5, с распорками'шт.*
365	С1217-101-0101'196+253''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
366	С1261-107-0568'20.0,001''Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75'т*
367	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2(=19)'2,859+3,967'7791'Сталь 245'т*
368	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3(=19)'0,178+0,178'14178'Сталь 255'т*
369	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.5(=19)'1,036+1,536'22369'Сталь 345'т*
370	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'0,166+0,231'127444'Оцинковка'т*
371	П2Монтаж провода см.4387-360-26-ЛЭП.СО1 л.9,10*
372	Е11-330105-103(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'(0,273+0,117)''Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
373	Е11-330105-301(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,390''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
374	Е11-330105-0901'0,394''Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой'км троса*
375	С1243-604-0110'2049''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2'м*
376	ТСпрСЦ 02.2025 п.102(=13)(Н86=1,2)'400'4290'Грозозащитный трос-стальной канат ТК-9,1-Г-1-ОЖ-Р-1370(140) ГОСТ 3063-80'м*
377	П2Линейная арматура*
378	С1252-106-0106'350''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
379	С1252-201-0102'31''Серьга типа СР-7-16'шт.*
380	С1252-201-0109'6''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
381	С1252-201-0209'6''Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое'шт.*
382	С1252-201-0216'31''Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое'шт.*
383	С1252-201-0502'10''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
384	С1252-201-0521'2''Скоба типа СКД-10-1'шт.*
385	С1252-201-0602'35''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
386	С1252-201-0677'24''Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое'шт.*
387	С1252-201-0634'29''Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое'шт.*
388	С1252-201-0703'29''Звено типа ПТМ-7-3 монтажное'шт.*
389	С1252-201-0736'24''Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное'шт.*
390	С1252-201-0306'6''Узел крепления типа КГП-7-3'шт.*
391	С1252-201-0320'24''Узел крепления типа КГ-12-1'шт.*
392	С1252-204-0902'6''Зажим заземляющий типа ЗПС-50-3В'шт.*
393	С1252-203-0101'6''Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
394	С1252-203-0501'31''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
395	С1252-204-0107'6''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3'шт.*
396	С1252-204-0501'1''Зажим соединительный для соединения стальных канатов типа СВС-50-3'шт.*
397	С1252-204-0107'12''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3'шт.*
398	С1252-205-1901'25''Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2'шт.*
399	С1252-205-1901'4''Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2'шт.*
400	П2Заземление см. ВОР1*
401	С1214-210-0102'(80+4+8).1,98.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
402	РПереустройство ВЛ 10кВ на ПС 110кВ Талшык,4387-360-26-ЛЭП.ВОР2, см.лист 202*
403	Н43=1*
404	П2Земляные работы*
405	У6101-0103-0116'315,5''Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
406	У6101-0106-0101'277,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
407	У6101-0107-0501'277,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
408	У6101-0109-0106'38''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
409	П2Щебеночная подготовка*
410	У6101-108-102(РС100080)(РС249132)(К РЗП=1)'33''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
411	С1211-201-0606(К Link=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.33''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
412	С1217-603-0104(К Link=У6101-108-102 LinkR=249132)'0,15.33''Вода техническая'$м^3$*
413	П2Отмостка из глины*
414	Е11-80101-401(РС100007)(РС249132)(К РЗП=1)'19''Боковая изоляция глиной'$м^3$ изолирующего слоя*
415	С1217-603-0104(К Link=Е11-80101-401 LinkR=249132)'0,2.19''Вода техническая'$м^3$*
416	С1211-102-0101(К ОЦС=3.1)'19'##904'Глина природная'$м^3$*
417	П2Гидролизоляция поверхностей бетонных*
418	У6111-501-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС146883)(РС249523)(К РЗП=1)'72,3''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'$м^2$*
419	С1261-107-0397(К Link=У6111-501-401 LinkR=146883)'0,00005.2.72,3''Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78'т*
420	С1236-201-0806(К Link=У6111-501-401 LinkR=249523)'0,32.2.72,3''Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003'кг*
421	П2Ж/б конструкции*
422	Е11-330101-110(РС144766)(РС295549)(К РЗП=1)'(10+9).0,05''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 $м^3$. Установка'$м^3$*
423	С1225-204-1001(К ОЦС=3.1)'10+9'##5933'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
424	С1252-207-0268'10+9''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
425	E11-330202-102(П-1133096)(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'5''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч'опора*
426	C1225-204-0307(К ОЦС=3.2)'10'##72321'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105'шт.*
427	E11-330202-103(П-1133097)(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка. #Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 1,44 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 1,18 маш.-ч'опора*
428	C1225-204-0307(К ОЦС=3.2)'9'##72321'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105'шт.*
429	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2(=19)'0,315+0,054+0,12+0,0486'7791'Сталь 245'т*
430	C1217-101-0101'26+3+17+27''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы'кг*
431	П2Линейная арматура для концевой опоры А10-1 с КМ*
432	C1252-106-0111'30''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W'шт.*
433	C1252-102-0225'5''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
434	C1252-201-0109'15''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
435	C1252-201-0203'15''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
436	C1252-201-0502'15''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
437	C1252-204-0801'25''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
438	C1252-204-0804'15''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*
439	C1252-201-0661'15''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
440	C1252-203-0101'15''Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б'шт.*
441	C1243-604-0104'30''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2'м*
442	C1252-206-0312'30''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 35Г-2'шт.*
443	C1252-108-0703'5''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-7 (КП-22)'шт.*
444	C1252-207-0419'10''Наконечник кабельный'шт.*
445	C1243-601-0105'5''Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 25 мм2'м*
446	C1214-209-0110'0,0755.11''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм'кг*
447	П2Линейная арматура для анкерно-угловой опоры УА10-1*
448	C1243-604-0104'430''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2'м*
449	C1252-106-0111'36''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W'шт.*
450	C1252-102-0225'6''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
451	C1252-201-0109'18''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
452	C1252-201-0203'18''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
453	C1252-201-0502'18''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
454	C1252-204-0801'6''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
455	C1252-204-0804'9''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
456	C1252-203-0101'18''Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б'шт.*
457	C1252-108-0702'6''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
458	C1214-209-0110'0,0755.13''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм'кг*
459	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы

Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ЛЭП 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"

Шифр объекта 2-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-04-00-02

(Локальный сметный расчет)

на КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-032-14-ЛЭП

Сметная стоимость	**96068,170**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12293,166	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,535	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**96 068 170**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 123 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 428 790*
		машины и механизмы	тенге			4 240 139
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 169 974*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			72 578 659
		перевозки	тенге			1 040 391
		оборудование	тенге			7 085 788
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 535		
Раздел 1.		**КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"- 320 м**				**96 068 170**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 123 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 428 790*
		машины и механизмы	тенге			4 240 139
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 169 974*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			72 578 659
		перевозки	тенге			1 040 391
		оборудование	тенге			7 085 788
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 535		
Подраздел 1.1.		**Земляные работы**				**7 155 153**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 067 215
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 015 458*
		машины и механизмы	тенге			1 337 581
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*351 574*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 709 966
		перевозки	тенге			1 040 391
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	620		
1	**6101-0102-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**967**	**610**	**589 870**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			610	589 870
		в том числе оплата труда машинистов			128	123 776
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	31,299856	18 847	589 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,299856*	*3 944*	*123 447*
2	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**50**	**12 871**	**643 550**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			12 871	643 550
		в том числе оплата труда рабочих			6 200	310 000
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	138,88	4 634	643 570
3	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка лишнего грунта самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**33 561**	**31**	**1 040 391**
4	**6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие из щебня. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м^3 подстилающего слоя**	**64**	**26 258**	**1 680 512**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			14 490	927 360
		в том числе оплата труда рабочих			7 281	465 984
4.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	219,8016	4 219	927 343
4.2		машины и механизмы			5 298	339 072
		в том числе оплата труда машинистов			1 609	102 976
4.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,1056	11 866	72 449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1056*	*2 760*	*16 851*
4.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	31,2064	8 507	265 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,2064*	*2 760*	*86 130*
4.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	63,0912	18	1 136
4.3		материалы, изделия и конструкции			5	320
4.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,6	36	346
4.3.2	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	18,56	5 088	94 433
4.3.3	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	5,76	5 015	28 886

1	2	3	4	5	6	7
4.3.4	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	64	4 538	290 432
5	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**881**	**98**	**86 338**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			98	86 338
		в том числе оплата труда машинистов			25	22 025
5.1.1	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	7,9529632	10 859	86 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9529632*	*2 760*	*21 950*
6	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**881**	**2 606**	**2 295 886**
7	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**881**	**786**	**692 466**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			485	427 285
		в том числе оплата труда рабочих			234	206 154
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	127,3045	3 359	427 616
7.2		машины и механизмы			301	265 181
		в том числе оплата труда машинистов			97	85 457
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	30,835	8 507	262 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,835*	*2 760*	*85 105*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	123,34	18	2 220
8	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 - грунт**	**$м^3$**	**170**	**84**	**14 280**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			84	14 280
		в том числе оплата труда машинистов			21	3 570
8.1.1	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	1,315664	10 859	14 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,315664*	*2 760*	*3 631*
9	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**170**	**658**	**111 860**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			406	69 020
		в том числе оплата труда рабочих			196	33 320
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,57	3 359	69 095
9.2		машины и механизмы			252	42 840
		в том числе оплата труда машинистов			81	13 770
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,998	8 507	42 518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,998*	*2 760*	*13 794*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	19,992	18	360
	Подраздел 1.2.	**Восстановление дорожной одежды S=135$м^2$**				**2 817 842**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			129 337
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*64 779*
		машины и механизмы	тенге			274 887
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 338*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 413 618
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	36		
10	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**13,5**	**6 656**	**89 856**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			674	9 099
		в том числе оплата труда рабочих			330	4 455
10.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,17755	4 179	9 100
10.2		машины и механизмы			2 800	37 800
		в том числе оплата труда машинистов			556	7 506
10.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,070496	21 014	22 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,070496*	*3 944*	*4 222*
10.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,23436	21 563	5 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23436*	*3 944*	*924*
10.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,719712	11 866	8 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,719712*	*2 760*	*1 986*
10.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,137592	12 488	1 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137592*	*2 760*	*380*
10.3		материалы, изделия и конструкции			3 182	42 957
10.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	16,47	2 606	42 921
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,945	36	34
11	**6201-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 12 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**135**	**6 299**	**850 365**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			450	60 750
		в том числе оплата труда рабочих			220	29 700
11.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,4885	5 275	60 602
11.2		машины и механизмы			735	99 225
		в том числе оплата труда машинистов			112	15 120
11.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,144016	16 756	35 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,144016*	*3 944*	*8 456*
11.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,018144	167	3
11.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,644112	14 088	9 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,644112*	*3 300*	*2 126*
11.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,18144	10 567	1 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18144*	*3 300*	*599*
11.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	13 050	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*3 944*	*36*
11.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	8 397	127

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*2 760*	*42*
11.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,99792	52 167	52 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99792*	*3 944*	*3 936*
11.3		материалы, изделия и конструкции			5 114	690 390
11.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	2,97	19 820	58 865
11.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	31,59	19 820	626 114
11.3.3	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	$м^3$	0,0405	100 947	4 088
11.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00162	624 577	1 012
11.3.5	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000486	961 398	467
12	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,00567**	**219 359**	**1 244**
13	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1232**	**6 651**	**819**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			6 651	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 144	264
13.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0400154	20 476	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0800308*	*6 600*	*264*
14	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,126896**	**219 359**	**27 836**
15	**6201-0602-0310** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 10 см (4+6=10см) из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**176**	**491**	**86 416**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			106	18 656
		в том числе оплата труда рабочих			52	9 152
15.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5552	5 275	18 754
15.2		машины и механизмы			380	66 880
		в том числе оплата труда машинистов			55	9 680
15.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,019712	1 526	30
15.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0059136	167	1
15.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,374528	24 904	9 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,374528*	*3 300*	*1 236*
15.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,123584	22 466	25 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,123584*	*3 944*	*4 431*
15.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,374528	18 523	6 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,374528*	*3 944*	*1 477*
15.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,236544	8 507	2 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236544*	*2 760*	*653*
15.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,157696	12 488	1 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157696*	*2 760*	*435*
15.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0078848	10 774	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078848*	*3 300*	*26*
15.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,413952	52 167	21 595

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,413952*	*3 944*	*1 633*
15.3		материалы, изделия и конструкции			5	880
15.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0019008	219 736	418
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,176	36	6
15.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0004893	961 398	470
16	**212-501-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I**	**т**	**16,2624**	**25 942**	**421 879**
17	**6201-0602-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=12***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310**	**$м^2$ покрытия**	**176**	**112**	**19 712**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			108	19 008
		в том числе оплата труда рабочих			60	10 560
17.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3088	5 966	19 740
17.2		материалы, изделия и конструкции			4	704
17.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0029568	219 736	650
18	**212-501-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I**	**т**	**24,0768**	**25 942**	**624 600**
19	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1232**	**6 651**	**819**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			6 651	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 144	264
19.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0400154	20 476	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0800308*	*6 600*	*264*
20	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,126896**	**219 359**	**27 836**
21	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 5 см (4+1=5см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**176**	**502**	**88 352**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			106	18 656
		в том числе оплата труда рабочих			52	9 152
21.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5552	5 275	18 754
21.2		машины и механизмы			394	69 344
		в том числе оплата труда машинистов			54	9 504
21.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,019712	1 526	30
21.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0059136	167	1
21.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,749056	24 904	18 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,749056*	*3 300*	*2 472*
21.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,123584	22 466	25 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,123584*	*3 944*	*4 431*
21.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,236544	8 507	2 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236544*	*2 760*	*653*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,157696	12 488	1 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157696*	*2 760*	*435*
21.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0078848	10 774	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078848*	*3 300*	*26*
21.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,413952	52 167	21 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,413952*	*3 944*	*1 633*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2	352
21.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0019008	219 736	418
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,176	36	6
22	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**17,1776**	**26 812**	**460 566**
23	**6201-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**176**	**19**	**3 344**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			18	3 168
		в том числе оплата труда рабочих			10	1 760
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5456	5 966	3 255
23.2		материалы, изделия и конструкции			1	176
23.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0004928	219 736	108
24	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**4,2592**	**26 812**	**114 198**
Подраздел 1.3.		**Установка опознавательных знаков-5шт ,лист 131**				**83 899**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21 548
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 516*
		машины и механизмы	тенге			464
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 886
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
25	**6401-0201-3201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателей кабельных трасс кабелей, проложенных в земле**	**шт.**	**5**	**4 184**	**20 920**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 831	19 155
		в том числе оплата труда рабочих			1 865	9 325
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,379	5 669	19 156
25.2		материалы, изделия и конструкции			353	1 765
25.2.1	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,001	1 766 607	1 767
26	**214-203-0101** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 5У-10У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,085**	**393 901**	**33 482**
27	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,008**	**346 653**	**2 773**
28	**214-208-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0105**	**404 664**	**4 249**

1	2	3	4	5	6	7
29	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,824**	**1 092**	**900**
30	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,1**	**32 065**	**3 207**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			22 933	2 293
		в том числе оплата труда рабочих			11 414	1 141
30.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,49392	4 643	2 293
30.2		машины и механизмы			4 576	457
		в том числе оплата труда машинистов			902	90
30.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,029456	59	2
30.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,031192	14 159	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031192*	*2 760*	*86*
30.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003024	11 866	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*2 760*	*1*
30.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004144	13 050	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004144*	*3 944*	*2*
30.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006272	8 397	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006272*	*2 760*	*2*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 556	456
30.3.1	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	0,00068	101 324	69
30.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000027	64 460	2
30.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000441	36	0
30.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,0641	2 758	177
30.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0375	2 146	80
30.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0238	861	20
30.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0153	7 006	107
31	**212-101-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,5**	**36 080**	**18 040**
		Окраска для стальных труб/опознавательных знаков-БТ177				
32	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**1,1666667**	**281**	**328**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			86	100
		в том числе оплата труда рабочих			43	50
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0198333	5 049	100
32.2		машины и механизмы			6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001237	40	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001237	11 866	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001237*	*2 760*	*0*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002473	8 397	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002473*	*2 760*	*1*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0173133	200	3

1	2	3	4	5	6	7
32.3		материалы, изделия и конструкции			189	221
32.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000152	380 806	6
32.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,105	2 045	215
	Подраздел 1.4.	**Установка ж/б лотков**				**85 930 203**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 865 748
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 318 889*
		машины и механизмы	тенге			2 624 543
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*775 259*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 354 124
		оборудование	тенге			7 085 788
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 868		
33	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство - лотки Л2-15(42штх0,38м^3), Л2д-15(54штх0,048м^3), плита П3-5(394штх0,02м^3), плиты П1-8(25штх0,02м^3)**	**м^3 сборных конструкций**	**26,932**	**37 870**	**1 019 915**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			19 353	521 215
		в том числе оплата труда рабочих			9 634	259 463
33.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	100,4455872	5 189	521 212
33.2		машины и механизмы			7 453	200 724
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	54 510
33.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,1770048	11 176	158 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,1770048*	*3 300*	*46 784*
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,8782454	1 123	17 831
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9531773	13 050	12 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9531773*	*3 944*	*3 759*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,429766	8 397	12 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,429766*	*2 760*	*3 946*
33.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	297 976
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,619436	35 932	22 258
33.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0700232	101 324	7 095
33.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,915688	265 144	242 789
33.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,466	861	11 594
33.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	45,7844	311	14 239
34	**225-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**15,96**	**147 191**	**2 349 168**
35	**225-203-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**2,592**	**189 335,75**	**490 758**
36	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**8,38**	**102 608,91**	**859 863**
37	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,3045**	**44 435**	**13 530**

1	2	3	4	5	6	7
38	**1308-0206-1705** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами**	**м**	**7,5**	**5 192**	**38 940**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 667	35 002
		в том числе оплата труда рабочих			2 273	17 048
38.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3765	5 490	35 007
38.2		машины и механизмы			369	2 768
		в том числе оплата труда машинистов			110	825
38.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,420195	276	116
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1234425	13 050	1 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1234425*	*3 944*	*487*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1234425	8 397	1 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1234425*	*2 760*	*341*
38.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,201105	22	4
38.3		материалы, изделия и конструкции			156	1 169
38.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0465	594	28
38.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,6	1 446	868
38.3.3	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,01575	2 189	34
38.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07875	1 234	97
38.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000051	859 926	44
38.3.6	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00285	31 625	90
39	**241-102-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм**	**м**	**7,5**	**3 436**	**25 770**
40	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой - два слоя**	**$м^2$**	**13,8888889**	**563**	**7 819**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			172	2 389
		в том числе оплата труда рабочих			86	1 194
40.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4708333	5 049	2 377
40.2		машины и механизмы			13	181
		в том числе оплата труда машинистов			2	28
40.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0029444	40	0
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029444	11 866	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029444*	*2 760*	*8*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058889	8 397	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058889*	*2 760*	*16*
40.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4122222	200	82
40.3		материалы, изделия и конструкции			378	5 250
40.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003611	380 806	138
40.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,5	2 045	5 113
41	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1 166**	**408**	**475 728**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			228	265 848

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			114	132 924
41.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52,7032	5 049	266 098
41.2		машины и механизмы			8	9 328
		в том числе оплата труда машинистов			2	2 332
41.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,247192	40	10
41.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,247192	11 866	2 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,247192*	*2 760*	*682*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,247192	8 397	2 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,247192*	*2 760*	*682*
41.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	16,06748	200	3 214
41.3		материалы, изделия и конструкции			172	200 552
41.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,032648	602 024	19 655
41.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,20988	859 926	180 481
42	**6401-0201-3102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**141**	**889**	**125 349**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			756	106 596
		в том числе оплата труда рабочих			368	51 888
42.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,4591	5 210	106 592
42.2		машины и механизмы			129	18 189
		в том числе оплата труда машинистов			32	4 512
42.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,091199	13 050	14 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,091199*	*3 944*	*4 304*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061476	8 397	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061476*	*2 760*	*170*
42.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,314629	402	3 342
42.3		материалы, изделия и конструкции			4	564
42.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000846	602 024	509
42.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0141	1 103	16
43	**241-207-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160**	**м**	**172**	**13 331**	**2 292 932**
44	**6401-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**37**	**571**	**21 127**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			547	20 239
		в том числе оплата труда рабочих			267	9 879
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8887	5 210	20 260
44.2		машины и механизмы			20	740
44.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004033	13 050	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004033*	*3 944*	*16*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004033	8 397	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004033*	*2 760*	*11*
44.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,681761	402	676
44.3		материалы, изделия и конструкции			4	148
44.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000222	602 024	134

1	2	3	4	5	6	7
44.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0037	1 103	4
45	**241-207-0405** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**31**	**6 377**	**197 687**
46	**241-207-0402** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**6**	**2 107**	**12 642**
47	**261-301-0221** *РСНБ РК 2022*	**Хомуты для крепления труб и кабеля**	**шт.**	**315**	**549**	**172 935**
		Кабели				
48	**6401-0201-0804** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**141**	**2 570**	**362 370**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 483	209 103
		в том числе оплата труда рабочих			722	101 802
48.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,8856	5 669	209 104
48.2		машины и механизмы			1 013	142 833
		в том числе оплата труда машинистов			281	39 621
48.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,866898	9 002	88 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,866898*	*2 311*	*22 802*
48.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,866898	25	247
48.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,505147	13 050	32 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,505147*	*3 944*	*9 880*
48.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,505147	8 397	21 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,505147*	*2 760*	*6 914*
48.3		материалы, изделия и конструкции			74	10 434
48.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0564	853	48
48.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001128	4 216 417	4 756
48.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,013536	2 313	31
48.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000705	7 763 690	5 473
48.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0117312	501	6
48.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0846	1 293	109
48.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,005781	1 438	8
49	**6401-0201-0803** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**6**	**2 044**	**12 264**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 174	7 044
		в том числе оплата труда рабочих			572	3 432
49.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2426	5 669	7 044
49.2		машины и механизмы			796	4 776
		в том числе оплата труда машинистов			220	1 320
49.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,349236	9 002	3 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,349236*	*2 311*	*807*
49.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,349236	25	9
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,075864	13 050	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075864*	*3 944*	*299*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075864	8 397	637

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075864*	*2 760*	*209*
49.3		материалы, изделия и конструкции			74	444
49.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0024	853	2
49.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000048	4 216 417	202
49.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000576	2 313	1
49.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	7 763 690	233
49.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0004992	501	0
49.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0036	1 293	5
49.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000246	1 438	0
50	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах ВОЛС**	**м кабеля**	**38,5**	**1 078**	**41 503**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			618	23 793
		в том числе оплата труда рабочих			301	11 589
50.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1965	5 669	23 790
50.2		машины и механизмы			386	14 861
		в том числе оплата труда машинистов			105	4 043
50.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,25895	9 002	11 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25895*	*2 311*	*2 909*
50.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,25895	25	31
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1636635	13 050	2 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1636635*	*3 944*	*645*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1636635	8 397	1 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1636635*	*2 760*	*452*
50.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 849
50.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0154	853	13
50.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000308	4 216 417	1 299
50.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003696	2 313	9
50.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001925	7 763 690	1 495
50.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0032032	501	2
50.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0231	1 293	30
50.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0015785	1 438	2
51	**6401-0201-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**879**	**2 029**	**1 783 491**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 112	977 448
		в том числе оплата труда рабочих			542	476 418
51.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	172,4598	5 669	977 675
51.2		машины и механизмы			874	768 246
		в том числе оплата труда машинистов			246	216 234
51.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	47,522256	9 002	427 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,522256*	*2 311*	*109 824*
51.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	47,522256	25	1 188
51.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,808815	13 050	206 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,808815*	*3 944*	*62 350*

1	2	3	4	5	6	7
51.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,808815	8 397	132 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,808815*	*2 760*	*43 632*
51.3		материалы, изделия и конструкции			43	37 797
51.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,084384	2 313	195
51.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,5274	1 293	682
51.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00879	404 664	3 557
51.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0879	346 653	30 471
51.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,36039	1 438	518
51.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0021975	859 926	1 890
52	**6401-0201-0711** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**45**	**3 150**	**141 750**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 916	86 220
		в том числе оплата труда рабочих			933	41 985
52.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2055	5 669	86 200
52.2		машины и механизмы			1 137	51 165
		в том числе оплата труда машинистов			307	13 815
52.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,22811	9 002	38 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,22811*	*2 311*	*9 771*
52.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,22811	25	106
52.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,60822	13 050	7 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60822*	*3 944*	*2 399*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,60822	8 397	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60822*	*2 760*	*1 679*
52.3		материалы, изделия и конструкции			97	4 365
52.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,045	853	38
52.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000279	4 216 417	1 176
52.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,011025	2 313	26
52.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001125	7 763 690	873
52.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,59	322	1 478
52.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00936	501	5
52.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,324	1 293	419
52.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0045	1 438	6
52.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,279	1 251	349
53	**243-128-1408** ***СпрСЦ 12.2024***	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 1, напряжение 190/330 кВ, марки АПвП2г 1х240/95-64/110 (мк)**	**м**	**1 980**	**20 303**	**40 199 940**
54	**1308-0201-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой**	**проход кабеля**	**10**	**2 904**	**29 040**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 904	29 040
		в том числе оплата труда рабочих			1 414	14 140
54.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,123	5 669	29 042

1	2	3	4	5	6	7
55	**243-903-1705** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-25/50-ВЛ-сб**	**шт.**	**72**	**17 002**	**1 224 144**
56	**243-902-1721** ***СпрСЦ 12.2024***	**Ввод кабельный взрывозащищенный марки КНВМ4М-38НК/Р 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/IP67/IP68, под небронированный кабель М40х1,5, с уплотнительным кольцом и контргайкой**	**шт.**	**8**	**35 138**	**281 104**
57	**243-906-1704** ***РСНБ РК 2022***	**Трубный кабельный уплотнитель для герметизации проходов кабелей сквозь бетонные стены и перекрытия ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-100**	**шт.**	**4**	**18 910**	**75 640**
58	**243-906-1702** ***РСНБ РК 2022***	**Трубный кабельный уплотнитель для герметизации проходов кабелей сквозь бетонные стены и перекрытия ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-60**	**шт.**	**12**	**17 868**	**214 416**
59	**243-902-2704** ***СпрСЦ 12.2024***	**Заглушка взрывозащищенная марки ВЗН4МНК 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/67/68, М40х1,5, с фторопластовым кольцом и контргайкой**	**шт.**	**8**	**15 661**	**125 288**
60	**224-105-0606** ***СпрСЦ 12.2024***	**Воронка выпускная медная DN 100 мм**	**шт.**	**68**	**6 771**	**460 428**
61	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**565**	**24**	**13 560**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			22	12 430
		в том числе оплата труда рабочих			11	6 215
61.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,938	4 203	12 348
61.2		машины и механизмы			2	1 130
		в том числе оплата труда машинистов			1	565
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12317	8 397	1 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12317*	*2 760*	*340*
62	**249-101-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная**	**м**	**1 070**	**313**	**334 910**
63	**1308-0201-3512** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ концевая. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**1 121 829**	**3 365 487**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 018 334	3 055 002
		в том числе оплата труда рабочих			495 784	1 487 352
63.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	538,896	5 669	3 055 001
63.2		машины и механизмы			88 148	264 444
		в том числе оплата труда машинистов			26 077	78 231
63.2.1	315-103-0901	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-ч	61,9992	9	558
63.2.2	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	4,3818	689	3 019
63.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,1666	276	1 426
63.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,1949	13 050	250 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,1949*	*3 944*	*75 705*
63.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9156	8 397	7 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9156*	*2 760*	*2 527*
63.2.6	325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	5,4609	231	1 261
63.3		материалы, изделия и конструкции			15 347	46 041

1	2	3	4	5	6	7
63.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09	58 637	5 277
63.3.2	261-107-0305	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,012	155 310	1 864
63.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	66	239	15 774
63.3.4	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00096	414 094	398
63.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,8	346	623
63.3.6	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009	7 763 690	6 987
63.3.7	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,156	17 079	2 664
63.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,1	1 234	6 293
63.3.9	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	3	1 086	3 258
63.3.10	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6	4 837	2 902
64	**243-903-9415** ***СпрСЦ 12.2024***	**Муфта концевая холодной усадки наружной установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на среднее напряжение (12 и 24 кВ) / (36 и 42 кВ) РСОТ-С 36-42/800-1000-1**	**шт.**	**12**	**842 406**	**10 108 872**
65	**243-902-1802** ***СпрСЦ 12.2024***	**Разъем для системного кабеля (в комплекте 25 пар.) LBB4119/00**	**шт.**	**12**	**155 354**	**1 864 248**
66	**1308-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Разрядник вентильный, напряжение 110 кВ- ОПН**	**компл**	**12**	**276 689**	**3 320 268**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			160 659	1 927 908
		в том числе оплата труда рабочих			78 218	938 616
66.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	340,08	5 669	1 927 914
66.2		машины и механизмы			82 185	986 220
		в том числе оплата труда машинистов			25 486	305 832
66.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	10,5948	5 307	56 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5948*	*2 311*	*24 485*
66.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,6496	276	4 043
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	66,5772	13 050	868 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,5772*	*3 944*	*262 580*
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,8016	8 397	57 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8016*	*2 760*	*18 772*
66.3		материалы, изделия и конструкции			33 845	406 140
66.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2508	954 056	239 277
66.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00468	780 472	3 653
66.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	1,008	5 090	5 131
66.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,6	1 234	4 442
66.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,372	404 664	150 535
66.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0036	859 926	3 096
67	**252-207-1750** ***СпрСЦ 12.2024***	**Ограничитель перенапряжения A-SLC.SPC.20.04 с прокалывающим зажимом**	**шт.**	**12**	**20 842**	**250 104**
68	**6401-0303-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене**	**шт.**	**2**	**55 532**	**111 064**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			19 254	38 508
		в том числе оплата труда рабочих			9 375	18 750

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,54	5 888	38 508
68.2		машины и механизмы			7 125	14 250
		в том числе оплата труда машинистов			2 119	4 238
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,507	276	692
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6322	13 050	8 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6322*	*3 944*	*2 493*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6322	8 397	5 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6322*	*2 760*	*1 745*
68.3		материалы, изделия и конструкции			29 153	58 306
68.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,05	1 146 243	57 312
68.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00034	954 056	324
68.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	1 234	617
68.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	859 926	52
69	**515-301-0401** *РСНБ РК 2022*	**Шкаф распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ШР-11-73504-22УЗ, номинальный ток панели 400 А, тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях НПН2-60 8 штук**	**шт.**	**4**	**1 771 447**	**7 085 788**
70	**252-301-1354** *СпрСЦ 12.2024*	**Стержень молниеприемный 4 м, 101 VL4000, нижняя часть D 16 мм, алюминий**	**шт.**	**78**	**30 957**	**2 414 646**
71	**252-206-0702** *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2**	**шт.**	**24**	**1 744**	**41 856**
72	**252-204-0807** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2**	**шт.**	**6**	**1 540**	**9 240**
73	**252-206-0307** *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 95Г-1**	**шт.**	**40**	**1 366**	**54 640**
74	**6401-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 150 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**74**	**898**	**66 452**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			838	62 012
		в том числе оплата труда рабочих			408	30 192
74.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2924	5 490	61 995
74.2		машины и механизмы			60	4 440
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 184
74.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,524658	276	697
74.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,177452	13 050	2 316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,177452*	*3 944*	*700*
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,177452	8 397	1 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,177452*	*2 760*	*490*
75	**261-201-0351** *РСНБ РК 2022*	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**2,738**	**1 293**	**3 540**
76	**217-302-0105** *РСНБ РК 2022*	**Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм**	**кг**	**0,666**	**1 234**	**822**
77	**243-128-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 1, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки ПвП 1х95/16 (мк)-10**	**м**	**60**	**6 677**	**400 620**
78	**243-602-0113** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 95 мм2**	**м**	**14**	**6 187**	**86 618**

1	2	3	4	5	6	7
79	**243-906-0107** *РСНБ РК 2022*	**Кабельная капа с термоплавким клеем на внутренней стороне для защиты кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 102L066-R05/S, диаметром от 95 до 115 мм**	**шт.**	**36**	**3 115**	**112 140**
80	**243-906-0210** *РСНБ РК 2022*	**Галогено-чистые ремонтные манжеты общего назначения с термоплавким клеем на внутренней стороне для кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа CRSM-107/29-500/239, диаметром от 31 до 65 мм**	**шт.**	**2**	**12 121**	**24 242**
81	**6401-0101-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**3**	**35 995**	**107 985**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			24 717	74 151
		в том числе оплата труда рабочих			12 034	36 102
81.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,08	5 669	74 151
81.2		машины и механизмы			11 216	33 648
		в том числе оплата труда машинистов			4 723	14 169
81.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,8069	25	120
81.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	5,6571	5 307	30 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6571*	*2 311*	*13 074*
81.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1635	13 050	2 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1635*	*3 944*	*645*
81.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1635	8 397	1 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1635*	*2 760*	*451*
81.3		материалы, изделия и конструкции			62	186
81.3.1	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00024	780 472	187
82	**243-604-0110** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2**	**м**	**120**	**658**	**78 960**
83	**6101-0207-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые /на две линии/**	**$м^2$ креплений**	**1 300**	**2 322**	**3 018 600**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 086	1 411 800
		в том числе оплата труда рабочих			523	679 900
83.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	294,06	4 799	1 411 194
83.2		машины и механизмы			82	106 600
		в том числе оплата труда машинистов			26	33 800
83.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,2224	13 050	55 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2224*	*3 944*	*16 653*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,2608	8 397	52 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2608*	*2 760*	*17 280*
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 154	1 500 200
83.3.1	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,143	1 123 035	160 594
83.3.2	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	286	4 684	1 339 624

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.5.	**Устройство заземлений**				**81 073**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			39 344
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 148*
		машины и механизмы	тенге			2 664
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*712*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 065
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
84	**6401-0203-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 18 мм. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**22**	**1 504**	**33 088**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 077	23 694
		в том числе оплата труда рабочих			524	11 528
84.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3164	5 490	23 697
84.2		машины и механизмы			54	1 188
		в том числе оплата труда машинистов			14	308
84.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,805728	276	222
84.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045562	13 050	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045562*	*3 944*	*180*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045562	8 397	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045562*	*2 760*	*126*
84.3		материалы, изделия и конструкции			373	8 206
84.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,33	300	99
84.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,198	1 234	244
84.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02024	365 426	7 396
84.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000528	859 926	454
85	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,044**	**331 776**	**14 598**
86	**6401-0203-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**9**	**1 364**	**12 276**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			957	8 613
		в том числе оплата труда рабочих			466	4 194
86.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5696	5 490	8 617
86.2		машины и механизмы			54	486
		в том числе оплата труда машинистов			14	126
86.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,329616	276	91
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018639	13 050	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018639*	*3 944*	*74*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018639	8 397	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018639*	*2 760*	*51*
86.3		материалы, изделия и конструкции			353	3 177
86.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,135	300	41

1	2	3	4	5	6	7
86.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00036	354 405	128
86.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0495	1 234	61
86.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00729	382 220	2 786
86.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	859 926	155
87	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Метизы**	**т**	**0,003534**	**954 056**	**3 372**
88	**6401-0103-2703** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Металлические конструкции. Монтаж оборудования**	**т**	**0,0219**	**405 344**	**8 877**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			321 319	7 037
		в том числе оплата труда рабочих			156 437	3 426
88.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,241292	5 669	7 037
88.2		машины и механизмы			45 220	990
		в том числе оплата труда машинистов			12 715	278
88.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3604521	276	99
88.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0415355	13 050	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0415355*	*3 944*	*164*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0415355	8 397	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0415355*	*2 760*	*115*
88.3		материалы, изделия и конструкции			38 805	850
88.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003285	5 296	17
88.3.2	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003942	33 449	132
88.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005913	954 056	564
88.3.4	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01752	1 309	23
88.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09198	1 234	114
89	**214-208-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,0219**	**404 664**	**8 862**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-04-00-02

Составлена в текущих ценах 2024 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	243-128-1408	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 1, напряжение 190/330 кВ, марки АПвП2г 1х240/95-64/110 (мк)	м	1 980	20 303	40 199 940
2	243-903-9415	Муфта концевая холодной усадки наружной установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на среднее напряжение (12 и 24 кВ) / (36 и 42 кВ) РСОТ-С 36-42/800-1000-1	шт.	12	842 406	10 108 872
3	252-301-1354	Стержень молниеприемный 4 м, 101 VL4000, нижняя часть D 16 мм, алюминий	шт.	78	30 957	2 414 646
4	225-203-0107	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	15,96	147 191	2 349 168,36
5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	897,47	2 606	2 338 806,82
6	241-207-0408	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160	м	172	13 331	2 292 932
7	243-902-1802	Разъем для системного кабеля (в комплекте 25 пар.) LBB4119/00	шт.	12	155 354	1 864 248
8	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	286	4 684	1 339 624
9	243-903-1705	Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-25/50-ВЛ-сб	шт.	72	17 002	1 224 144
10	212-501-0601	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	т	40,3392	25 942	1 046 479,53

1	2	3	4	5	6	7
11	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	8,38	102 608,91	859 862,67
12	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	31,59	19 820	626 113,8
13	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	21,4368	26 812	574 763,48
14	225-203-0206 *РСНБ РК 2022*	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,592	189 335,75	490 758,26
15	224-105-0606	Воронка выпускная медная DN 100 мм	шт.	68	6 771	460 428
16	243-128-0109	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 1, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки ПвП 1х95/16 (мк)-10	м	60	6 677	400 620
17	249-101-0507 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная	м	1 070	313	334 910
18	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	64	4 538	290 432
19	243-902-1721	Ввод кабельный взрывозащищенный марки КНВМ4М-38НК/Р 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/IP67/IP68, под небронированный кабель М40х1,5, с уплотнительным кольцом и контргайкой	шт.	8	35 138	281 104
20	252-207-1750	Ограничитель перенапряжения A-SLC.SPC.20.04 с прокалывающим зажимом	шт.	12	20 842	250 104
21	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,915688	265 144	242 789,18
22	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2517313	954 056	240 165,76
23	243-906-1702	Трубный кабельный уплотнитель для герметизации проходов кабелей сквозь бетонные стены и перекрытия ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-60	шт.	12	17 868	214 416
24	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	31	6 377	197 687
25	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,2164965	859 926	186 170,97
26	261-301-0221 *РСНБ РК 2022*	Хомуты для крепления труб и кабеля	шт.	315	549	172 935
27	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,40269	404 664	162 954,15
28	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,143	1 123 035	160 594
29	243-902-2704	Заглушка взрывозащищенная марки ВЗН4МНК 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/67/68, М40х1,5, с фторопластовым кольцом и контргайкой	шт.	8	15 661	125 288

1	2	3	4	5	6	7
30	243-906-0107	Кабельная капа с термоплавким клеем на внутренней стороне для защиты кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 102L066-R05/S, диаметром от 95 до 115 мм	шт.	36	3 115	112 140
31	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	18,56	5 088	94 433,28
32	243-602-0113	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 95 мм2	м	14	6 187	86 618
33	243-604-0110	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2	м	120	658	78 960
34	243-906-1704	Трубный кабельный уплотнитель для герметизации проходов кабелей сквозь бетонные стены и перекрытия ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-100	шт.	4	18 910	75 640
35	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	2,97	19 820	58 865,4
36	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,05	1 146 243	57 312,15
37	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,259462	219 359	56 915,32
38	252-206-0307	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 95Г-1	шт.	40	1 366	54 640
39	252-206-0702	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2	шт.	24	1 744	41 856
40	214-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 5У-10У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,085	393 901	33 481,58
41	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0879	346 653	30 470,8
42	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,76	5 015	28 886,4
43	241-102-0170	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	7,5	3 436	25 770
44	243-906-0210	Галогено-чистые ремонтные манжеты общего назначения с термоплавким клеем на внутренней стороне для кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа CRSM-107/29-500/239, диаметром от 31 до 65 мм	шт.	2	12 121	24 242
45	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,619436	35 932	22 257,57
46	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,033716	602 024	20 297,84

1	2	3	4	5	6	7
47	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5	36 080	18 040
48	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	66	239	15 774
49	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00194	7 763 690	15 061,56
50	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,044	331 776	14 598,14
51	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	45,7844	311	14 238,95
52	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3045	44 435	13 530,46
53	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,28423	1 234	12 690,74
54	241-207-0402	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	6	2 107	12 642
55	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,4898	861	11 614,72
56	252-204-0807	Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2	шт.	6	1 540	9 240
57	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001763	4 216 417	7 433,54
58	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02024	365 426	7 396,22
59	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0700232	101 324	7 095,03
60	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,605	2 045	5 327,22
61	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09	58 637	5 277,33
62	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	1,008	5 090	5 130,72
63	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,7007	1 293	4 785,01
64	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0105	404 664	4 248,97
65	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	$м^3$	0,0405	100 947	4 088,35
66	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00492	780 472	3 839,92

1	2	3	4	5	6	7
67	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Метизы	т	0,003534	954 056	3 371,63
68	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	3	1 086	3 258
69	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6	4 837	2 902,2
70	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00729	382 220	2 786,38
71	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,008	346 653	2 773,22
72	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,156	17 079	2 664,32
73	261-107-0305	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,012	155 310	1 863,72
74	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,001	1 766 607	1 766,61
75	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0072512	219 736	1 593,35
76	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,59	322	1 477,98
77	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00162	624 577	1 011,81
78	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0009753	961 398	937,63
79	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,824	1 092	899,81
80	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,6	1 446	867,6
81	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,8	346	622,8
82	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3724955	1 438	535,65
83	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00096	414 094	397,53
84	217-603-0104	Вода техническая	м^3	10,897441	36	392,31
85	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,279	1 251	349,03
86	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,113217	2 313	261,87

1	2	3	4	5	6	7
87	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0641	2 758	176,79
88	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003763	380 806	143,29
89	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,465	300	139,5
90	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003942	33 449	131,86
91	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00036	354 405	127,59
92	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0153	7 006	107,19
93	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1192	853	101,68
94	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00285	31 625	90,13
95	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0375	2 146	80,48
96	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	$м^3$	0,00068	101 324	68,9
97	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,01575	2 189	34,48
98	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0465	594	27,62
99	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01752	1 309	22,93
100	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0178	1 103	19,63
101	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003285	5 296	17,4
102	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0247936	501	12,42
103	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000027	64 460	1,74
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**72 577 833**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-301-0401 *РСНБ РК 2022*	Шкаф распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ШР-11-73504-22УЗ, номинальный ток панели 400 А, тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях НПН2-60 8 штук	шт.	4	1 771 447	7 085 788

1	2	3	4	5	6	7
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**7 085 788**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**79 663 621,3**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167420

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167420'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.03'''''*
2	Ю''Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-04'ЛЭП 110 кВ "ПС Талшик-ПС Лениградская"'РП'2'2-04-00-02'КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"'4387-032-14-ЛЭП''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'object=ЛЭП 110 кВ "ПС Талшик-ПС Лениградская"'object-cipher=2-04*
4	M0=0'С1211-102-0101 Глина природная м^3=13151,45'С1225-203-0206 Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=189335,75'С1225-204-1007 Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1 шт.=24145,71'С1225-204-1001 Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и шт.=7926,92'С1225-202-1104 Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=102608,91'С1225-204-1104 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2 шт.=7434,69'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=179418,05'С1225-204-0307 Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105 шт.=97218,18'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=108398,76'С1225-204-0212 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А шт.=602217,09'С1225-204-0214 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А шт.=842752,31*
5	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
6	X522,91=Ф100*
7	X548,85=Ф200*
8	X5,05=Ф300*
9	РКЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПС Ленинградская"- 320 м*
10	ПРЗемляные работы *
11	У6101-0102-0215'(994+143)-170''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
12	У6101-0201-0203'30+20''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
13	С3412-102-0216'1017.1,65.20''Перевозка лишнего грунта самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
14	У6109-0102-0104'64''Слои подстилающие из щебня. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
15	У6101-0106-0102'881''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
16	С1211-601-0101'881''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
17	У6101-0107-0502'881''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
18	У6101-0106-0101'170''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 - грунт'м^3*
19	У6101-0107-0501'170''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
20	ПРВосстановление дорожной одежды S=135м^2*
21	У6201-0401-0102'135.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	У6201-602-103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ293027)(К РЗП=1)'135''Устройство основания из черного щебня, толщина 12 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
23	С1216-201-0202'0,000021.2.135''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
24	У6201-0602-0901(РС144655)'176.0,0007''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
25	С1216-201-0202'1,03.176.0,0007''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
26	У6201-0602-0310(РМ295487)(КРЗП=1)'176''Покрытия толщиной 10 см (4+6=10см) из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
27	С1212-501-0601'0,0924.176''Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I'т*
28	У6201-0602-0410(РМ295487)(КРЗП=1)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'176''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310'м^2 покрытия*
29	С1212-501-0601'0,0114.12.176''Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I'т*
30	У6201-0602-0901(РС144655)(КРЗП=1)'176.0,0007''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
31	С1216-201-0202'1,03.176.0,0007''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
32	У6201-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'176''Покрытия толщиной 5 см (4+1=5см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
33	С1212-501-0204'0,0976.176''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
34	У6201-0602-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295487)(КРЗП=1)'176''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
35	С1212-501-0204'0,0121.2.176''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
36	ПРУстановка опознавательных знаков-5шт ,лист 131*
37	У6401-0201-3201(РС247900)(РС279805)'5''Установка указателей кабельных трасс кабелей, проложенных в земле'шт.*
38	С1214-203-0101'85.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 5У-10У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005'т*
39	С1214-201-0102'8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
40	С1214-208-0103'10,5.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
41	С1217-101-0101'2.0,252+2.0,12+2.0,04''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
42	У6103-101-101(РМ100467)(К РЗП=1)'0,1''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
43	С1212-101-1501'0,5''Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
44	П2Окраска для стальных труб/опознавательных знаков-БТ177*
45	У6111-0501-0517'(0,105):0,09''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
46	ПРУстановка ж/б лотков*
47	У6104-0903-0101(РМ295549)'15,96+2,592+7,88+0,5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство - лотки Л2-15(42штх0,38м^3), Л2д-15(54штх0,048м^3), плита П3-5(394штх0,02м^3), плиты П1-8(25штх0,02м^3)'м^3 сборных конструкций*
48	С1225-203-0107'42.0,38''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
49	С1225-203-0206(К ОЦС=3.2)'54.0,048'##136409'Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
50	С1225-202-1104(К ОЦС=3.1)'394.0,02+25.0,02'##58644'Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	С1212-101-0901'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
52	Ц13-080206-1705'7,5''Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами'м*
53	С1241-102-0170'7,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм'м*
54	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,25:0,09''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой - два слоя'м^2*
55	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1166''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
56	У6401-0201-3102'93+12+18+18''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях'м*
57	С1241-207-0408'124+30+18''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160'м*
58	LCTПриложение п.110(=13)(Н86=1,2)'124'31764,93'Труба термостойкая для защиты силового кабеля D=160мм, ПротекторФлекс БК 160/13,6 SN64 F130'м*
59	LCTПриложение п.111(=13)(Н86=1,2)'30'19831,55'Труба термостойкая для защиты силового кабеля D=160мм, ПротекторФлекс БК 160/8,1 SN12 F80'м*
60	LCTПриложение п.112(=13)(Н86=1,2)'18'13098,63'Труба термостойкая для защиты силового кабеля D=160мм, ПротекторФлекс ПК 160/139 SN4 F80'м*
61	У6401-0201-3101'31+6''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
62	С1241-207-0405'31''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
63	LCTПриложение п.113(=13)(Н86=1,2)'31'10989,89'Труба термостойкая для защиты ВОЛС D=110 ПротекторЛайн ПС 110/9,4 SN64 F62'м*
64	С1241-207-0402'6''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
65	LCTПриложение п.114(=13)(Н86=1,2)'6'3945,45'Труба термостойкая для защиты кабеля заземления, ПротекторФлекс БК 63/3,2 SN12'м*
66	С1261-301-0221'280+10+25''Хомуты для крепления труб и кабеля'шт.*
67	П2Кабели*
68	У6401-0201-0804'93+12+18+18''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
69	У6401-0201-0803'6''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
70	У6401-0201-0801'31+7,5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах ВОЛС'м кабеля*
71	У6401-0201-0104'879''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
72	У6401-0201-0711'45''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
73	С1243-128-1408'1980''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 1, напряжение 190/330 кВ, марки АПвП2г 1х240/95-64/110 (мк)'м*
74	LCTПриложение п.95(=13)(Н86=1,2)'1980'21969,12'Кабель одножильный силовой 110 кВ с алюминиевой секторной герметизированной жилой сечением 1х240мм2, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном сечением 95, с усиленной полиэтиленовой оболочкой АПвПу 1х240/95-64/110 кВ'м*
75	Ц13-080201-1501(РС146128)(РС147840)(РС314910)'10''Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой'проход кабеля*
76	С1243-903-1705'36+36''Муфта соединительная для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-4-25/50-ВЛ-сб'шт.*
77	LCTПриложение п.97(=13)(Н86=1,2)'36'70072,40'Уплотнитель для термозащитной трубы d=160мм (SN64) ПротекторФлекс УВК 160'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	LCTПриложение п.96(=13)(H86=1,2)'36'70072,40'Уплотнитель для термозащитной трубы d=160мм (SN12) ПротекторФлекс УВК 160'шт*
79	C1243-902-1721'8''Ввод кабельный взрывозащищенный марки КНВМ4М-38НК/Р 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/IP67/IP68, под небронированный кабель М40х1,5, с уплотнительным кольцом и контргайкой'шт.*
80	LCTПриложение п.102(=13)(H86=1,2)'8'41998,10'Уплотнитель для термозащитной трубы d=110мм (SN12) ПротекторФлекс УВК 110'шт*
81	C1243-906-1704'4''Трубный кабельный уплотнитель для герметизации проходов кабелей сквозь бетонные стены и перекрытия ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-100'шт.*
82	C1243-906-1702'12''Трубный кабельный уплотнитель для герметизации проходов кабелей сквозь бетонные стены и перекрытия ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-60'шт.*
83	C1243-902-2704'8''Заглушка взрывозащищенная марки ВЗН4МНК 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/67/68, М40х1,5, с фторопластовым кольцом и контргайкой'шт.*
84	LCTПриложение п.105(=13)(H86=1,2)'8'35486,21'Заглушка для резервной термозащитной трубы d=160 ПротекторФлекс ЗУП 160'шт*
85	C1224-105-0606'32+36''Воронка выпускная медная DN 100 мм'шт.*
86	LCTПриложение п.101(=13)(H86=1,2)'32'51729,36'Воронка для защиты кабеля 110 кВ в трубе d=160мм (SN64) ПротекторФлекс ВЗК 160'шт*
87	LCTПриложение п.100(=13)(H86=1,2)'36'47558,80'Воронка для защиты кабеля 110 кВ в трубе d=160мм (SN12) ПротекторФлекс ВЗК 160'шт*
88	У6401-0201-0303'565''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
89	C1249-101-0507'1070''Лента сигнальная'м*
90	Ц13-080201-3512'3''Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ концевая. Монтаж оборудования'шт.*
91	C1243-903-9415'12''Муфта концевая холодной усадки наружной установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на среднее напряжение (12 и 24 кВ) / (36 и 42 кВ) РСОТ-С 36-42/800-1000-1'шт.*
92	LCTПриложение п.94(=13)(H86=1,2)'12'4776070,66'Муфта концевая наружной установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 110 кВ (сечение жилы кабеля 240мм2) с контактным наконечником муфты d=30мм, ESS145-C45'шт*
93	C1243-902-1802'8+4''Разъем для системного кабеля (в комплекте 25 пар.) LBB4119/00'шт.*
94	LCTПриложение п.103(=13)(H86=1,2)'8'171933,99'Зажим аппаратный лопатка прямой для концевой муфты 330145.6'шт*
95	LCTПриложение п.106(=13)(H86=1,2)'4'193427,07'Зажим аппаратный для концевой муфты по углом 414234.43'шт*
96	Ц13-080101-1502'12''Разрядник вентильный, напряжение 110 кВ- ОПН'компл*
97	C1252-207-1750'12''Ограничитель перенапряжения A-SLC.SPC.20.04 с прокалывающим зажимом'шт.*
98	LTПриложение п.107(=14)(H27=0,72)'12'888346,99'Высоковольтные полимерные ограничители перенапряжений BOW-PCA3-108L5E2M4'шт*
99	У6401-0303-0304'1+1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
100	515-301-0401'2+2''Шкаф распределительный ГОСТ 30011.1-2003 типа ШР-11-73504-22УЗ, номинальный ток панели 400 А, тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях НПН2-60 8 штук'шт.*
101	LTПриложение п.109(=14)(H86=1,2)'2'1991071,43'Шкаф для подключчения экранов кабеля к контуру заземления марки HVLB-SICO-GND-6E-SEP'шт*
102	LTПриложение п.108(=14)(H86=1,2)'2'2392857,14'Шкаф для подключения экранов кабеля к контуру заземления марки HVLB-SICO-SVL-3E-6-SEP'шт*
103	C1252-301-1354'78''Стержень молниеприемный 4 м, 101 VL4000, нижняя часть D 16 мм, алюминий'шт.*
104	LCTПриложение п.99(=13)(H86=1,2)'78'31041,41'Кабельный зажим для крепления кабеля HVCA-CABCLAMP-ST50-75'шт*
105	C1252-206-0702'24''Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке, типа А4А 95-2'шт.*
106	C1252-204-0807'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2'шт.*
107	C1252-206-0307'40''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 95Г-1'шт.*
108	LCTПриложение п.98(=13)(H86=1,2)'40'15000'Зажим аппаратный прессуемый А1М-95-2'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	У6401-203-202(РС279800)(РС249504)(РС274674)(К РЗП=1)'60+14''Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 150 мм2. Монтаж оборудования'м*
110	С1261-201-0351(К Link=У6401-203-202 LinkR=249504)'0,037.(60+14)''Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003'кг*
111	С1217-302-0105(К Link=У6401-203-202 LinkR=274674)'0,009.(60+14)''Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм'кг*
112	С1243-128-0109'60''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 1, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки ПвП 1х95/16 (мк)-10'м*
113	LCTПриложение п.104(=13)(Н86=1,2)'60'37500'Кабель коаксиальный для заземления экранов ППС-10 кВ(1х95)'шт*
114	С1243-602-0113'14''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 95 мм2'м*
115	С1243-906-0107'36''Кабельная капа с термоплавким клеем на внутренней стороне для защиты кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 102L066-R05/S, диаметром от 95 до 115 мм'шт.*
116	С1243-906-0210'2''Галогено-чистые ремонтные манжеты общего назначения с термоплавким клеем на внутренней стороне для кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа CRSM-107/29-500/239, диаметром от 31 до 65 мм'шт.*
117	У6401-0101-1201'3''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
118	С1243-604-0110'120''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2'м*
119	У6101-0207-0102'1300''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые /на две линии/'$м^2$ креплений*
120	ПРУстройство заземлений*
121	У6401-0203-0307(РС247900)'22''Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 18 мм. Монтаж по строительным основаниям'м*
122	С1214-206-0202'44.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
123	У6401-0203-0304'9''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
124	С1217-101-0107'(27.0,063+27.0,015+54.0,006+24.0,022+24.0,01+48.0,004+2.0,072).0,001''Метизы'т*
125	У6401-0103-2703(РС129995)'(1.21+3.0,3).0,001''Металлические конструкции. Монтаж оборудования'т*
126	С1214-208-0103'(1.21+3.0,3).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
127	К'Варламова'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ЛЭП 110кВ "ПС Ленинградская-Талшык"
Шифр объекта 2-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-04-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость	**4151,541**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2521,748	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,53	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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:				**4 151 541**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 035 598
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*995 788*
		машины и механизмы	тенге			1 771 467
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*486 150*
		перевозки	тенге			344 475
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	530		
Раздел 1.		**Вынос ВЛ 35кВ из зоны расширения ПС 110кВ Ленинградская**				**490 071**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			273 441
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*133 574*
		машины и механизмы	тенге			216 629
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 353*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**86**	**303**	**26 058**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			28	2 408
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 118

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5934	4 015	2 383
1.2		машины и механизмы			275	23 650
		в том числе оплата труда машинистов			58	4 988
1.2.1	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	1,2540864	18 847	23 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2540864*	*3 944*	*4 946*
2	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**86**	**98**	**8 428**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			98	8 428
		в том числе оплата труда машинистов			25	2 150
2.1.1	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	0,7763392	10 859	8 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7763392*	*2 760*	*2 143*
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**86**	**658**	**56 588**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			406	34 916
		в том числе оплата труда рабочих			196	16 856
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,406	3 359	34 954
3.2		машины и механизмы			252	21 672
		в том числе оплата труда машинистов			81	6 966
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,5284	8 507	21 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5284*	*2 760*	*6 978*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,1136	18	182
4	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Демонтаж**	**м^3**	**0,54**	**30 041**	**16 222**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			17 919	9 676
		в том числе оплата труда рабочих			8 775	4 739
4.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,867644	5 181	9 676
4.2		машины и механизмы			12 122	6 546
		в том числе оплата труда машинистов			3 492	1 886
4.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4499712	11 594	5 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4499712*	*3 300*	*1 485*
4.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,145152	9 156	1 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145152*	*2 760*	*401*
5	**1133-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Демонтаж**	**м^3**	**3,77**	**59 211**	**223 225**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			34 211	128 975
		в том числе оплата труда рабочих			16 750	63 148

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,618688	5 966	128 977
5.2		машины и механизмы			25 000	94 250
		в том числе оплата труда машинистов			6 566	24 754
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,337792	1 395	471
5.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,68896	15 318	25 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,68896*	*3 944*	*6 661*
5.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,7361152	11 594	31 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7361152*	*3 300*	*9 029*
5.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,5876224	9 156	14 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5876224*	*2 760*	*4 382*
5.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,4187264	15 262	21 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4187264*	*3 300*	*4 682*
6	**1133-0105-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,75, Кэм=0,75***	**Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км.** ***Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов***	**км линии**	**0,235**	**678 937**	**159 550**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			414 751	97 466
		в том числе оплата труда рабочих			203 044	47 715
6.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,54886	5 554	97 466
6.2		машины и механизмы			264 186	62 083
		в том числе оплата труда машинистов			53 657	12 609
6.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,05296	20 871	42 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,05296*	*3 944*	*8 097*
6.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,185556	1 576	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,0371112*	*552*	*102*
6.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,973182	15 262	14 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,973182*	*3 300*	*3 212*
6.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,43428	9 421	4 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43428*	*2 760*	*1 199*
	Раздел 2.	**Перезаводка 2хВЛ 110кВ Ленинская на ПС Талшык**				**736 277**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			398 929
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*194 727*
		машины и механизмы	тенге			337 347
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 122*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		
7	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**172**	**303**	**52 116**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			28	4 816
		в том числе оплата труда рабочих			13	2 236

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1868	4 015	4 765
7.2		машины и механизмы			275	47 300
		в том числе оплата труда машинистов			58	9 976
7.2.1	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	2,5081728	18 847	47 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5081728*	*3 944*	*9 892*
8	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**172**	**98**	**16 856**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			98	16 856
		в том числе оплата труда машинистов			25	4 300
8.1.1	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	1,5526784	10 859	16 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5526784*	*2 760*	*4 285*
9	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**172**	**658**	**113 176**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			406	69 832
		в том числе оплата труда рабочих			196	33 712
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,812	3 359	69 908
9.2		машины и механизмы			252	43 344
		в том числе оплата труда машинистов			81	13 932
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,0568	8 507	43 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0568*	*2 760*	*13 957*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	20,2272	18	364
10	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Демонтаж**	**м^3**	**6,8**	**30 041**	**204 279**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			17 919	121 849
		в том числе оплата труда рабочих			8 775	59 670
10.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,51848	5 181	121 849
10.2		машины и механизмы			12 122	82 430
		в том числе оплата труда машинистов			3 492	23 746
10.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,666304	11 594	65 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,666304*	*3 300*	*18 699*
10.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,82784	9 156	16 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,82784*	*2 760*	*5 045*
11	**1133-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Демонтаж**	**м^3**	**1,81**	**59 211**	**107 172**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			34 211	61 922
		в том числе оплата труда рабочих			16 750	30 318

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,379264	5 966	61 923
11.2		машины и механизмы			25 000	45 250
		в том числе оплата труда машинистов			6 566	11 884
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,162176	1 395	226
11.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,81088	15 318	12 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81088*	*3 944*	*3 198*
11.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,3136256	11 594	15 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3136256*	*3 300*	*4 335*
11.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,7622272	9 156	6 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7622272*	*2 760*	*2 104*
11.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,6811392	15 262	10 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6811392*	*3 300*	*2 248*
12	**1133-0103-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, двухцепные объемом до 2 м^3. Демонтжа**	**м^3**	**3,34**	**72 658**	**242 678**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			42 069	140 510
		в том числе оплата труда рабочих			20 597	68 794
12.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,55201	5 966	140 511
12.2		машины и механизмы			30 589	102 167
		в том числе оплата труда машинистов			8 169	27 284
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,299264	1 395	417
12.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,5262464	15 318	23 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5262464*	*3 944*	*6 020*
12.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,7108736	11 594	43 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7108736*	*3 300*	*12 246*
12.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,7656576	9 156	16 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7656576*	*2 760*	*4 873*
12.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,2569088	15 262	19 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2569088*	*3 300*	*4 148*
	Раздел 3.	**ВЛ 110кв ПС Кызыл-Ту -ПС Озерная 4387-360-26-ЛЭП**				**1 177 593**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			724 372
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*354 698*
		машины и механизмы	тенге			453 222
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*122 067*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	163		
13	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Демонтаж**	**м^3**	**6,8**	**29 849**	**202 973**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			16 062	109 222
		в том числе оплата труда рабочих			7 865	53 482

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,08136	5 181	109 223
13.2		машины и механизмы			13 787	93 752
		в том числе оплата труда машинистов			3 611	24 555
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,60928	1 395	850
13.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5,117952	15 318	78 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,117952*	*3 944*	*20 185*
13.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,584128	9 156	14 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,584128*	*2 760*	*4 372*
14	**1133-0104-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т.Демонтаж**	**т**	**6,98**	**136 498**	**952 756**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			86 167	601 446
		в том числе оплата труда рабочих			42 193	294 507
14.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	102,723264	5 855	601 445
14.2		машины и механизмы			50 331	351 310
		в том числе оплата труда машинистов			13 731	95 842
14.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	15,2130496	12	183
14.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	3,6664544	15 318	56 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6664544*	*3 944*	*14 461*
14.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	13,8449696	11 594	160 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,8449696*	*3 300*	*45 688*
14.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	8,482096	9 156	77 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,482096*	*2 760*	*23 411*
14.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,7211776	15 262	56 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7211776*	*3 300*	*12 280*
15	**1133-0105-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,75, Кэм=0,75***	**Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км.** ***Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов***	**км линии**	**0,038**	**575 360**	**21 864**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			360 632	13 704
		в том числе оплата труда рабочих			176 550	6 709
15.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,467416	5 554	13 704
15.2		машины и механизмы			214 728	8 160
		в том числе оплата труда машинистов			43 940	1 670
15.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,253764	20 871	5 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253764*	*3 944*	*1 001*
15.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,0300048	1 576	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,006001*	*552*	*17*
15.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,1474704	15 262	2 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1474704*	*3 300*	*487*
15.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0600096	9 421	565

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600096*	*2 760*	*166*
Раздел 4.		**Демонтаж сущестующей ВЛ110кВ для переустройства**				**274 311**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			185 603
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*90 862*
		машины и механизмы	тенге			88 708
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 494*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
16	**1133-0105-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,75, Кэм=0,75***	**Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км.** ***Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов***	**км линии**	**0,353**	**575 360**	**203 102**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			360 632	127 303
		в том числе оплата труда рабочих			176 550	62 322
16.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,920996	5 554	127 303
16.2		машины и механизмы			214 728	75 799
		в том числе оплата труда машинистов			43 940	15 511
16.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,357334	20 871	49 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,357334*	*3 944*	*9 297*
16.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,2787288	1 576	439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,0557458*	*552*	*154*
16.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,3699224	15 262	20 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3699224*	*3 300*	*4 521*
16.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,5574576	9 421	5 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5574576*	*2 760*	*1 539*
17	**1133-0105-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65, Кэм=0,65***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км.** ***Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов***	**км линии**	**0,536**	**132 853**	**71 209**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			108 768	58 300
		в том числе оплата труда рабочих			53 246	28 540
17.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,340512	5 638	58 300
17.2		машины и механизмы			24 085	12 909
		в том числе оплата труда машинистов			5 566	2 983
17.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,2146144	1 576	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,0429229*	*552*	*118*
17.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,6984723	15 262	10 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6984723*	*3 300*	*2 305*
17.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2029082	9 421	1 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2029082*	*2 760*	*560*

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 5.	**Перезаводка ВЛ 10кв на ПС Талшык**				**1 473 289**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			453 253
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*221 927*
		машины и механизмы	тенге			675 561
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*201 114*
		перевозки	тенге			344 475
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
18	**1133-0210-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом**	**шт.**	**7**	**33 629**	**235 403**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			10 155	71 085
		в том числе оплата труда рабочих			4 973	34 811
18.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,72	5 181	71 083
18.2		машины и механизмы			23 474	164 318
		в том числе оплата труда машинистов			7 116	49 812
18.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	6,5856	10 363	68 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5856*	*2 760*	*18 176*
18.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,5264	11 977	90 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5264*	*3 944*	*29 684*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7056	8 397	5 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7056*	*2 760*	*1 947*
19	**1133-0210-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с двумя подкосами**	**шт.**	**12**	**49 040**	**588 480**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			14 855	178 260
		в том числе оплата труда рабочих			7 274	87 288
19.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,4064	5 181	178 260
19.2		машины и механизмы			34 185	410 220
		в том числе оплата труда машинистов			10 357	124 284
19.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	16,5312	10 363	171 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,5312*	*2 760*	*45 626*
19.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	18,816	11 977	225 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,816*	*3 944*	*74 210*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6128	8 397	13 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6128*	*2 760*	*4 451*
20	**1133-0210-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Провода ВЛ 6-10 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**	**шт.**	**19**	**16 049**	**304 931**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			10 732	203 908
		в том числе оплата труда рабочих			5 254	99 826
20.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,1984	4 720	203 896
20.2		машины и механизмы			5 317	101 023
		в том числе оплата труда машинистов			1 422	27 018

1	2	3	4	5	6	7
20.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	9,576	10 363	99 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,576*	*2 760*	*26 430*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	8 397	1 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2128*	*2 760*	*587*
		Транспортировка материалов				
21	**414-101-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка**	**т**	**96,425**	**1 106**	**106 646**
22	**414-101-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Разгрузка**	**т**	**96,425**	**1 106**	**106 646**
23	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Провода и троса. Погрузка**	**т**	**0,989**	**2 046**	**2 023**
24	**414-103-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Провода и троса. Разгрузка**	**т**	**0,989**	**2 046**	**2 023**
25	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**17,45**	**1 339**	**23 366**
26	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка**	**т**	**17,45**	**1 339**	**23 366**
27	**411-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км**	**т·км**	**229,728**	**350**	**80 405**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-04-00-03

Составлена Составлен(а) в текущих ценах на 2024 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
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167650

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167650'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-04'ЛЭП 110кВ "ПС Лениградская-Талшык"'РП'2'2-04-00-03'Демонтажные работы'Дефектная ведомость''Составлен(а) в текущих ценах на 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ЛЭП 110кВ "ПС Талшык-ПС Ленинградская"'object-cipher=2-04'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=15.3*
4	РВынос ВЛ 35кВ из зоны расширения ПС 110кВ Лениградская*
5	У6101-0103-0116'86''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
6	У6101-0106-0102'86''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
7	У6101-0107-0501'86''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
8	Е11-330101-110(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'0,27.2''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 $м^3$. Демонтаж'$м^3$*
9	Е11-330103-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'1.2,1+1.1,67''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 $м^3$. Демонтаж'$м^3$*
10	Е11-330105-103(П-1133105)(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,235''Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. #Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов'км линии*
11	РПерезаводка 2хВЛ 110кВ Ленинская на ПС Талшык*
12	У6101-0103-0116'172''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
13	У6101-0106-0102'172''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
14	У6101-0107-0501'172''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
15	Е11-330101-110(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'1,7.4''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 $м^3$. Демонтаж'$м^3$*
16	Е11-330103-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'1.1,81''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 $м^3$. Демонтаж'$м^3$*
17	Е11-330103-103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'2.1,67''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, двухцепные объемом до 2 $м^3$. Демонтжа'$м^3$*
18	РВЛ 110кв ПС Кызыл-Ту -ПС Озерная 4387-360-26-ЛЭП*
19	Е11-330101-108(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295549)(К РЗП=1)'6,8''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 $м^3$. Демонтаж'$м^3$*
20	Е11-330104-111(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'6,98''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т.Демонтаж'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	Е11-330105-107(П-1133105)(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,038''Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. #Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов'км линии*
22	РДемонтаж существующей ВЛ110кВ для переустройства*
23	Е11-330105-107(П-1133105)(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,353''Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. #Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов'км линии*
24	Е11-330105-301(П-1133108)(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,536''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км. #Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'км линии*
25	РПерезаводка ВЛ 10кв на ПС Талшык*
26	Е11-330210-0302'7''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом'шт.*
27	Е11-330210-0303'12''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с двумя подкосами'шт.*
28	Е11-330210-0103'19''Провода ВЛ 6-10 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры'шт.*
29	П2Транспортировка материалов*
30	С3414-101-0801'(1,35+9,425+17+4,525+8,35+17+24,675+14,1)=Ф1''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка'т*
31	С3414-101-0802'Ф1''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Разгрузка'т*
32	С3414-103-0401'0,34+0,045+0,224+0,38=Ф2''Провода и троса. Погрузка'т*
33	С3414-103-0402'Ф2''Провода и троса. Разгрузка'т*
34	С3414-103-0501'17,45=Ф3''Конструкции металлические. Погрузка'т*
35	С3414-103-0502'Ф3''Конструкции металлические. Разгрузка'т*
36	С3411-103-0202'(Ф1+Ф2+Ф3).2''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
37	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 2-05

(Объектный сметный расчет)

на строительство ЛЭП 110кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшык"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1060392,423	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	31,368	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	150813,207	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-05-00-01	Строительство ВЛ 110кВ ПС Кызы Ту-ПС Талшык	1 028 768,496	--	--	1 028 768,496	29,308	140 241,22	--
2.	2-05-00-02	КЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"	31 623,927	--	--	31 623,927	2,06	10 571,987	--
		Всего :	**1 060 392,423**	**--**	**--**	**1 060 392,423**	**31,368**	**150 813,207**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ЛЭП 110кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшык"
Шифр объекта 2-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-05-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительство ВЛ 110кВ ПС Кызы Ту-ПС Талшык
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-360-26.ЛЭП.ВОР2;4387-360-26-ЛЭП.СО1

Сметная стоимость	**1028768,496**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	140241,220	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	29,308	тыс.чел-ч
Строительный объем	33,044	КМ
Расчетный измеритель конструктивного решения	31133292	Тенге

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:	КМ	33,044	31133292	**1 028 768 496**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			123 255 316
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60 537 076*
		машины и механизмы	тенге			64 086 066
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 985 904*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			841 427 113
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29 308		
Раздел 1.		**Земляные работы см. Ведомость №1, лист 1**				**84 040 974**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35 072 205
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 239 248*
		машины и механизмы	тенге			16 589 196
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 655 695*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 379 573
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 055		
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**6 891**	**303**	**2 087 973**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			28	192 948
		в том числе оплата труда рабочих			13	89 583
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,5479	4 015	190 905
1.2		машины и механизмы			275	1 895 025
		в том числе оплата труда машинистов			58	399 678
1.2.1	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	100,4873184	18 847	1 893 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*100,4873184*	*3 944*	*396 322*
2	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**6 282**	**84**	**527 688**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			84	527 688
		в том числе оплата труда машинистов			21	131 922
2.1.1	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	48,6176544	10 859	527 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,6176544*	*2 760*	*134 185*
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**6 282**	**658**	**4 133 556**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			406	2 550 492
		в том числе оплата труда рабочих			196	1 231 272
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	760,122	3 359	2 553 250
3.2		машины и механизмы			252	1 583 064
		в том числе оплата труда машинистов			81	508 842
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	184,6908	8 507	1 571 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*184,6908*	*2 760*	*509 747*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	738,7632	18	13 298
4	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м^2 спланированной площади**	**609**	**20**	**12 180**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			20	12 180
		в том числе оплата труда машинистов			5	3 045
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2591904	21 563	5 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2591904*	*3 944*	*1 022*
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4160688	15 779	6 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4160688*	*3 944*	*1 641*
5	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы . Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3.** ***Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1***	**м^3 грунта**	**3 998**	**333**	**1 331 334**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			31	123 938
		в том числе оплата труда рабочих			14	55 972
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,3848	4 015	121 995
5.2		машины и механизмы			302	1 207 396
		в том числе оплата труда машинистов			63	251 874
5.2.1	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	64,1304787	18 847	1 208 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*64,1304787*	*3 944*	*252 931*
6	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 338**	**84**	**196 392**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			84	196 392
		в том числе оплата труда машинистов			21	49 098
6.1.1	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	18,0942496	10 859	196 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0942496*	*2 760*	*49 940*
7	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 338**	**658**	**1 538 404**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			406	949 228
		в том числе оплата труда рабочих			196	458 248
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	282,898	3 359	950 254
7.2		машины и механизмы			252	589 176
		в том числе оплата труда машинистов			81	189 378
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	68,7372	8 507	584 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,7372*	*2 760*	*189 715*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	274,9488	18	4 949
8	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**1 660**	**20**	**33 200**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			20	33 200
		в том числе оплата труда машинистов			5	8 300
8.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,706496	21 563	15 234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,706496*	*3 944*	*2 786*
8.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,134112	15 779	17 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,134112*	*3 944*	*4 473*

1	2	3	4	5	6	7
9	**6101-0103-0118** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3.** ***Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1***	**м^3 грунта**	**1 807**	**647**	**1 169 129**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			69	124 683
		в том числе оплата труда рабочих			34	61 438
9.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,2015	4 799	125 741
9.2		машины и механизмы			578	1 044 446
		в том числе оплата труда машинистов			121	218 647
9.2.1	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	55,4552398	18 847	1 045 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,4552398*	*3 944*	*218 715*
10	**6101-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**836**	**115**	**96 140**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			115	96 140
		в том числе оплата труда машинистов			29	24 244
10.1.1	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	8,8201344	10 859	95 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8201344*	*2 760*	*24 344*
11	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**836**	**786**	**657 096**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			485	405 460
		в том числе оплата труда рабочих			234	195 624
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	120,802	3 359	405 774
11.2		машины и механизмы			301	251 636
		в том числе оплата труда машинистов			97	81 092
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	29,26	8 507	248 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,26*	*2 760*	*80 758*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	117,04	18	2 107
12	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**971**	**27**	**26 217**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			27	26 217
		в том числе оплата труда машинистов			6	5 826
12.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,489384	21 563	10 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,489384*	*3 944*	*1 930*
12.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9678928	15 779	15 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9678928*	*3 944*	*3 817*

1	2	3	4	5	6	7
13	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка щебнем бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 149**	**84**	**180 516**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			84	180 516
		в том числе оплата труда машинистов			21	45 129
13.1.1	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	16,6315408	10 859	180 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,6315408*	*2 760*	*45 903*
14	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**2 149**	**658**	**1 414 042**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			406	872 494
		в том числе оплата труда рабочих			196	421 204
14.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	260,029	3 359	873 437
14.2		машины и механизмы			252	541 548
		в том числе оплата труда машинистов			81	174 069
14.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	63,1806	8 507	537 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,1806*	*2 760*	*174 378*
14.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	252,7224	18	4 549
15	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**2 149**	**5 247**	**11 275 803**
		Водоотлив				
16	**325-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**114,4**	**1 373**	**157 071**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			1 373	157 071
		в том числе оплата труда машинистов			580	66 352
		Щебеночная подготовка				
17	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**640**	**15 764**	**10 088 960**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 055	2 595 200
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	1 291 520
17.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	609,28	4 259	2 594 924
17.2		машины и механизмы			5 525	3 536 000
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	1 099 520
17.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	329,728	8 507	2 804 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*329,728*	*2 760*	*910 049*
17.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	659,456	18	11 870
17.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	57,344	12 529	718 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,344*	*3 300*	*189 235*
17.3		материалы, изделия и конструкции			6 184	3 957 760
17.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	736	5 373	3 954 528

1	2	3	4	5	6	7
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	96	36	3 456
		Отмостка из глины				
18	**1108-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Боковая изоляция глиной**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**537**	**35 710**	**19 176 270**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			30 154	16 192 698
		в том числе оплата труда рабочих			15 011	8 060 907
18.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4 167,9792	3 885	16 192 599
18.2		машины и механизмы			5 549	2 979 813
		в том числе оплата труда машинистов			1 793	962 841
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	348,8352	8 507	2 967 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*348,8352*	*2 760*	*962 785*
18.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	697,6704	18	12 558
18.3		материалы, изделия и конструкции			7	3 759
18.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	107,4	36	3 866
19	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**$м^3$**	**537**	**13 634,17**	**7 321 549**
		Устройство банкетки				
20	**6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**159**	**80**	**12 720**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			15	2 385
		в том числе оплата труда рабочих			7	1 113
20.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5883	4 015	2 362
20.2		машины и механизмы			65	10 335
		в том числе оплата труда машинистов			16	2 544
20.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0142464	8 626	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142464*	*2 760*	*39*
20.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6428688	15 779	10 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6428688*	*3 944*	*2 535*
21	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**159**	**272**	**43 248**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			272	43 248
		в том числе оплата труда машинистов			68	10 812
21.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,2439696	1 018	248
21.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2439696	11 306	2 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2439696*	*3 300*	*805*
21.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,546544	15 779	40 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,546544*	*3 944*	*10 044*
		Шпунтовое ограждение				
22	**6101-0207-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые**	**$м^2$ креплений**	**1 837**	**6 032**	**11 080 784**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 677	8 591 649
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	4 138 761
22.1.1	001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 691,1422	5 080	8 591 002
22.2		машины и механизмы			116	213 092
		в том числе оплата труда машинистов			38	69 806
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,306512	8 397	212 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,306512*	*2 760*	*69 846*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 239	2 276 043
22.3.1	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	11,2057	145 504	1 630 474
22.3.2	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	9,9198	58 637	581 667
22.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	71,643	861	61 685
		Гидролизоляция поверхностей бетонных				
23	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**4 874,2**	**1 969**	**9 597 300**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			444	2 164 145
		в том числе оплата труда рабочих			222	1 082 072
23.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	427,95476	5 049	2 160 744
23.2		машины и механизмы			10	48 742
		в том числе оплата труда машинистов			2	9 748
23.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,0333304	40	41
23.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0333304	11 866	12 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0333304*	*2 760*	*2 852*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0666608	8 397	17 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0666608*	*2 760*	*5 704*
23.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	67,166476	200	13 433
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	7 384 413
23.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,48742	380 806	185 612
23.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3 119,488	2 308	7 199 778
		Защита опор от ледохода				
24	**6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**3 107**	**80**	**248 560**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			15	46 605
		в том числе оплата труда рабочих			7	21 749
24.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,4959	4 015	46 156
24.2		машины и механизмы			65	201 955
		в том числе оплата труда машинистов			16	49 712
24.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,2783872	8 626	2 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2783872*	*2 760*	*768*
24.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12,5622224	15 779	198 219

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5622224*	*3 944*	*49 545*
25	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**3 107**	**272**	**845 104**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			272	845 104
		в том числе оплата труда машинистов			68	211 276
25.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4,7673808	1 018	4 853
25.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,7673808	11 306	53 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7673808*	*3 300*	*15 732*
25.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	49,761712	15 779	785 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,761712*	*3 944*	*196 260*
		Посев многолетних трав				
26	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную**	**$м^2$**	**964**	**722**	**696 008**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			270	260 280
		в том числе оплата труда рабочих			133	128 212
26.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	56,6832	4 584	259 836
26.2		машины и механизмы			383	369 212
		в том числе оплата труда машинистов			85	81 940
26.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	29,583232	12 488	369 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,583232*	*2 760*	*81 650*
26.3		материалы, изделия и конструкции			69	66 516
26.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	19,28	3 241	62 486
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	96,4	36	3 470
27	**254-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Семена многолетних трав**	**кг**	**28,92**	**3 241**	**93 730**
Раздел 2.		**Установка анкерно-угловых стальных опор ведомость №1**				**413 307 956**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43 081 785
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 097 033*
		машины и механизмы	тенге			23 364 883
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 578 645*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			346 861 289
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 509		
		Фундаменты				
28	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 $м^3$. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,25; к времени эксплуатации машин - 1,25***	**$м^3$**	**109,76**	**46 660**	**5 121 402**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			25 096	2 754 537
		в том числе оплата труда рабочих			12 289	1 348 841

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	531,67744	5 181	2 754 621
28.2		машины и механизмы			21 542	2 364 450
		в том числе оплата труда машинистов			5 643	619 376
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,3664	1 395	21 436
28.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	129,07776	15 318	1 977 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*129,07776*	*3 944*	*509 083*
28.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	39,95264	9 156	365 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,95264*	*2 760*	*110 269*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22	2 415
28.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0087808	278 998	2 450
29	**1133-0101-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка**	**м^3**	**82,92**	**37 332**	**3 095 569**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			20 077	1 664 785
		в том числе оплата труда рабочих			9 831	815 187
29.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	321,331584	5 181	1 664 819
29.2		машины и механизмы			17 233	1 428 961
		в том числе оплата труда машинистов			4 515	374 384
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,28704	1 395	12 955
29.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	78,011136	15 318	1 194 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,011136*	*3 944*	*307 676*
29.2.3	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	24,146304	9 156	221 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,146304*	*2 760*	*66 644*
29.3		материалы, изделия и конструкции			22	1 823
29.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0066336	278 998	1 851
30	**1133-0101-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.1 Кзтр=1,25, Кэм=1,25***	**Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м^3. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,25; к времени эксплуатации машин - 1,25***	**м^3**	**22,12**	**44 962**	**994 559**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			25 822	571 183
		в том числе оплата труда рабочих			12 645	279 707
30.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	110,24608	5 181	571 185
30.2		машины и механизмы			19 112	422 758
		в том числе оплата труда машинистов			5 715	126 416
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,0968	1 395	4 320
30.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	7,742	9 156	70 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,742*	*2 760*	*21 368*
30.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	26,63248	13 050	347 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,63248*	*3 944*	*105 039*
30.3		материалы, изделия и конструкции			28	618

1	2	3	4	5	6	7
30.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002212	278 998	617
31	**225-204-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А**	**шт.**	**68**	**538 366,29**	**36 608 908**
32	**225-204-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А**	**шт.**	**40**	**760 364,18**	**30 414 567**
33	**225-204-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф1,5х1,5-2**	**шт.**	**28**	**260 517,14**	**7 294 480**
34	**1133-0107-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**112,56**	**111 940**	**12 599 966**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			70 793	7 968 460
		в том числе оплата труда рабочих			34 665	3 901 892
34.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 538,01984	5 181	7 968 481
34.2		машины и механизмы			41 147	4 631 506
		в том числе оплата труда машинистов			12 431	1 399 233
34.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	350,466816	13 050	4 573 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*350,466816*	*3 944*	*1 382 241*
34.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	6,1520794	9 421	57 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1520794*	*2 760*	*16 980*
35	**225-204-1515** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6**	**шт.**	**402**	**179 418,05**	**72 126 056**
36	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**5,507**	**1 114 679**	**6 138 537**
		Установка стальных опор,Ведомость №2 лист 1				
37	**1133-0104-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка**	**т**	**4,69**	**302 541**	**1 418 917**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			207 808	974 620
		в том числе оплата труда рабочих			101 744	477 179
37.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	163,36208	5 966	974 618
37.2		машины и механизмы			94 733	444 298
		в том числе оплата труда машинистов			26 871	126 025
37.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	18,805024	12	226
37.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,780048	15 318	73 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,780048*	*3 944*	*18 853*
37.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	23,690128	11 594	274 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,690128*	*3 300*	*78 177*
37.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	10,5056	9 156	96 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5056*	*2 760*	*28 995*
38	**1133-0104-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.2 Кзтр=1,35, Кэм=1,35***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35***	**т**	**48,66**	**408 431**	**19 874 252**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
38.1		затраты на труд рабочих			280 541	13 651 125
		в том числе оплата труда рабочих			137 355	6 683 694
38.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 288,148912	5 966	13 651 096
38.2		машины и механизмы			127 890	6 223 127
		в том числе оплата труда машинистов			36 276	1 765 190
38.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	263,3946336	12	3 161
38.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	66,9522672	15 318	1 025 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,9522672*	*3 944*	*264 060*
38.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	331,8183792	11 594	3 847 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*331,8183792*	*3 300*	*1 095 001*
38.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	147,14784	9 156	1 347 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*147,14784*	*2 760*	*406 128*
39	**1133-0104-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка**	**т**	**26,852**	**302 541**	**8 123 831**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			207 808	5 580 060
		в том числе оплата труда рабочих			101 744	2 732 030
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	935,308864	5 966	5 580 053
39.2		машины и механизмы			94 733	2 543 770
		в том числе оплата труда машинистов			26 871	721 540
39.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	107,6657792	12	1 292
39.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	27,3675584	15 318	419 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,3675584*	*3 944*	*107 938*
39.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	135,6348224	11 594	1 572 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*135,6348224*	*3 300*	*447 595*
39.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	60,14848	9 156	550 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,14848*	*2 760*	*166 010*
40	**1133-0104-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка**	**т**	**7,989**	**215 515**	**1 721 749**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			143 611	1 147 308
		в том числе оплата труда рабочих			70 321	561 794
40.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	195,954192	5 855	1 147 312
40.2		машины и механизмы			71 904	574 441
		в том числе оплата труда машинистов			19 615	156 704
40.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	24,8745504	12	298
40.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5,9949456	15 318	91 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9949456*	*3 944*	*23 644*
40.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	22,6376304	11 594	262 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,6376304*	*3 300*	*74 704*
40.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	13,868904	9 156	126 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,868904*	*2 760*	*38 278*
40.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,0844224	15 262	92 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0844224*	*3 300*	*20 079*

1	2	3	4	5	6	7
41	**1133-0104-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.2 Кзтр=1,35, Кэм=1,35***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35***	**т**	**20,145**	**290 944**	**5 861 067**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			193 875	3 905 612
		в том числе оплата труда рабочих			94 934	1 912 445
41.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	667,057356	5 855	3 905 621
41.2		машины и механизмы			97 069	1 955 455
		в том числе оплата труда машинистов			26 480	533 440
41.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	84,6766872	12	1 016
41.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	20,4076908	15 318	312 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,4076908*	*3 944*	*80 488*
41.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	77,0618772	11 594	893 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,0618772*	*3 300*	*254 304*
41.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	47,211822	9 156	432 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,211822*	*2 760*	*130 305*
41.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,7122832	15 262	316 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,7122832*	*3 300*	*68 351*
42	**1133-0104-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка**	**т**	**12,156**	**215 515**	**2 619 800**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			143 611	1 745 735
		в том числе оплата труда рабочих			70 321	854 822
42.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	298,162368	5 855	1 745 741
42.2		машины и механизмы			71 904	874 065
		в том числе оплата труда машинистов			19 615	238 440
42.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	37,8489216	12	454
42.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	9,1218624	15 318	139 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1218624*	*3 944*	*35 977*
42.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	34,4452416	11 594	399 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,4452416*	*3 300*	*113 669*
42.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	21,102816	9 156	193 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,102816*	*2 760*	*58 244*
42.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9,2580096	15 262	141 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2580096*	*3 300*	*30 551*
43	**1133-0104-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.2 Кзтр=1,35, Кэм=1,35***	**Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 2 т. Установка.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35***	**т**	**12,327**	**363 204**	**4 477 216**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			225 965	2 785 471
		в том числе оплата труда рабочих			110 624	1 363 662
43.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	484,599024	5 748	2 785 475

1	2	3	4	5	6	7
43.2		машины и механизмы			137 239	1 691 746
		в том числе оплата труда машинистов			37 323	460 081
43.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	57,4063459	12	689
43.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	19,383961	15 318	296 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,383961*	*3 944*	*76 450*
43.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	69,7077058	11 594	808 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,7077058*	*3 300*	*230 035*
43.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	34,4810844	9 156	315 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,4810844*	*2 760*	*95 168*
43.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	17,7065028	15 262	270 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,7065028*	*3 300*	*58 431*
44	**252-301-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1, с распорками**	**шт.**	**12**	**4 256 298**	**51 075 576**
45	**252-301-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+5, с распорками**	**шт.**	**9**	**6 555 361**	**58 998 249**
46	**252-301-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+10, с распорками**	**шт.**	**3**	**8 571 050**	**25 713 150**
47	**252-301-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1а+10, с распорками**	**шт.**	**1**	**8 571 050**	**8 571 050**
48	**252-301-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+15, с распорками**	**шт.**	**2**	**11 470 049**	**22 940 098**
49	**252-301-0266** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 2П110-1-8,5**	**шт.**	**7**	**2 687 392**	**18 811 744**
50	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы**	**кг**	**3 992**	**1 092**	**4 359 264**
51	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**116,635**	**7 791**	**908 703**
52	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3***	**Сталь 255**	**т**	**4,306**	**14 178**	**61 050**
53	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.7, п.5***	**Сталь 345**	**т**	**4,522**	**22 369**	**101 153**
54	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**4,798**	**127 444**	**611 476**
		Балка для обводки шлейфа Бм1				
55	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Балки под установку оборудования сооружений высотой до 25 м. Монтаж**	**т**	**0,053**	**185 446**	**9 829**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			108 994	5 777
		в том числе оплата труда рабочих			54 260	2 876
55.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9669744	5 974	5 777
55.2		машины и механизмы			69 108	3 663
		в том числе оплата труда машинистов			13 748	729
55.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0255248	473	12
55.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,0338352	22 751	770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0338352*	*3 300*	*112*
55.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1096973	23 233	2 549

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096973*	*4 713*	*517*
55.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0094976	54	1
55.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124656	13 050	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124656*	*3 944*	*49*
55.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0184016	8 397	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184016*	*2 760*	*51*
55.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1412768	103	15
55.3		материалы, изделия и конструкции			7 344	389
55.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03127	239	7
55.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1643	2 280	375
55.3.3	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000053	1 352 536	7
56	**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 марка стали С245**	**т**	**0,052**	**346 653**	**18 026**
57	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1**	**1 092**	**1 092**
58	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,002**	**127 444**	**255**
		Кабельная площадка ПЛ1,накладки,короба на опоре				
59	**6106-0203-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж площадки с настилом и ограждением**	**т**	**1,842**	**299 494**	**551 668**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			177 585	327 112
		в том числе оплата труда рабочих			88 408	162 848
59.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,002944	5 544	327 112
59.2		машины и механизмы			112 184	206 643
		в том числе оплата труда машинистов			30 992	57 087
59.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,6722112	473	1 737
59.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,180528	13 568	124 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,180528*	*3 944*	*36 208*
59.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	2,0217792	29 431	59 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,0435584*	*7 244*	*14 646*
59.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5982816	54	32
59.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,3713472	9 742	3 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3713472*	*2 760*	*1 025*
59.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2475648	11 306	2 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2475648*	*3 300*	*817*
59.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5363904	13 050	7 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5363904*	*3 944*	*2 116*
59.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,825216	8 397	6 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,825216*	*2 760*	*2 278*
59.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,4974272	103	463
59.3		материалы, изделия и конструкции			9 725	17 913
59.3.1	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	0,0344454	10 602	365

1	2	3	4	5	6	7
59.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005526	954 056	5 272
59.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,5919	502	1 803
59.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,08678	239	260
59.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000571	680 949	389
59.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011052	943 399	1 043
59.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,684	2 280	8 400
59.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05526	2 146	119
59.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01842	861	16
59.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001842	1 352 536	249
60	**222-525-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т**	**т**	**1,84**	**1 127 021**	**2 073 719**
61	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2**	**1 092**	**2 184**
62	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,069**	**127 444**	**8 794**
	Раздел 3.	**Установка промежуточных железобетонных опор-2ПБ-110-3а, см.Ведомость №3, лист 1**				**171 844 091**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 041 947
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 343 380*
		машины и механизмы	тенге			7 958 281
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 086 064*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			146 843 862
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 538		
63	**1133-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.2 Кзтр=1,35, Кэм=1,35***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 $м^3$. Установка в пробуренный котлован.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35***	**$м^3$**	**54,3**	**99 934**	**5 426 416**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			57 731	3 134 793
		в том числе оплата труда рабочих			28 265	1 534 790
63.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	525,45024	5 966	3 134 836
63.2		машины и механизмы			42 189	2 290 862
		в том числе оплата труда машинистов			11 081	601 698
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,21016	1 395	11 453
63.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	41,0508	15 318	628 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,0508*	*3 944*	*161 904*
63.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	66,502296	11 594	771 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,502296*	*3 300*	*219 458*
63.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	38,587752	9 156	353 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,587752*	*2 760*	*106 502*
63.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	34,482672	15 262	526 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,482672*	*3 300*	*113 793*

1	2	3	4	5	6	7
63.3		материалы, изделия и конструкции			14	761
63.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002715	278 998	757
64	**1133-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Установка в пробуренный котлован**	**м^3**	**170,14**	**74 029**	**12 595 294**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			42 764	7 275 867
		в том числе оплата труда рабочих			20 937	3 562 221
64.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 219,56352	5 966	7 275 916
64.2		машины и механизмы			31 251	5 317 045
		в том числе оплата труда машинистов			8 208	1 396 509
64.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,05568	1 395	26 583
64.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	95,2784	15 318	1 459 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*95,2784*	*3 944*	*375 778*
64.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	154,351008	11 594	1 789 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*154,351008*	*3 300*	*509 358*
64.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	89,561696	9 156	820 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*89,561696*	*2 760*	*247 190*
64.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	80,033856	15 262	1 221 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*80,033856*	*3 300*	*264 112*
64.3		материалы, изделия и конструкции			14	2 382
64.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008507	278 998	2 373
65	**225-204-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3**	**шт.**	**124**	**805 064,72**	**99 828 025**
66	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Установка**	**м^3**	**2,108**	**37 551**	**79 158**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			22 399	47 217
		в том числе оплата труда рабочих			10 968	23 121
66.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,1133056	5 181	47 216
66.2		машины и механизмы			15 152	31 940
		в том числе оплата труда машинистов			4 364	9 199
66.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,1956928	11 594	25 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1956928*	*3 300*	*7 246*
66.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,708288	9 156	6 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,708288*	*2 760*	*1 955*
67	**225-204-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2**	**шт.**	**124**	**7 742,14**	**960 025**
		Стальные конструкции опор				
68	**1133-0109-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции стальные массой до 1 т. Установка**	**т**	**16,939**	**62 764**	**1 063 159**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			42 698	723 261
		в том числе оплата труда рабочих			20 905	354 110

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,2290352	5 966	723 252
68.2		машины и механизмы			18 671	316 268
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	78 123
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	41,3582624	1 395	57 695
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,5408304	13 050	255 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,5408304*	*3 944*	*77 069*
68.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3794336	9 421	3 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3794336*	*2 760*	*1 047*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 395	23 630
68.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,084695	278 998	23 630
69	**1133-0103-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Лестницы стальные для опор. Установка**	**т**	**18,042**	**324 568**	**5 855 856**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			324 568	5 855 856
		в том числе оплата труда рабочих			158 888	2 866 657
69.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 038,641856	5 638	5 855 863
70	**222-525-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т**	**т**	**34,981**	**1 123 035**	**39 284 887**
71	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Метизы**	**т**	**6,411**	**954 056**	**6 116 453**
72	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**34,981**	**7 791**	**272 537**
73	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**1,736**	**127 444**	**221 243**
		Крепление м/к для спусков кабеля и муфты				
74	**1133-0109-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Конструкции стальные массой до 1 т. Установка**	**т**	**0,116**	**62 764**	**7 281**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			42 698	4 953
		в том числе оплата труда рабочих			20 905	2 425
74.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8301888	5 966	4 953
74.2		машины и механизмы			18 671	2 166
		в том числе оплата труда машинистов			4 612	535
74.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2832256	1 395	395
74.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1338176	13 050	1 746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1338176*	*3 944*	*528*
74.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0025984	9 421	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025984*	*2 760*	*7*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 395	162
74.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00058	278 998	162
75	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,116**	**1 131 473**	**131 251**
76	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1**	**1 092**	**1 092**

1	2	3	4	5	6	7
77	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2***	**Сталь 245**	**т**	**0,116**	**7 791**	**904**
78	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10***	**Оцинковка**	**т**	**0,004**	**127 444**	**510**
	Раздел 4.	**Устройство монтажа провода**				**162 674 572**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 157 369
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 868 893*
		машины и механизмы	тенге			10 194 988
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 255 246*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			132 322 215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 354		
79	**1133-0105-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**3,729**	**767 146**	**2 860 687**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			480 843	1 793 064
		в том числе оплата труда рабочих			235 400	877 807
79.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	322,841904	5 554	1 793 064
79.2		машины и механизмы			286 303	1 067 623
		в том числе оплата труда машинистов			58 585	218 463
79.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	33,203016	20 871	692 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,203016*	*3 944*	*130 953*
79.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	3,9258912	1 576	6 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,7851782*	*552*	*2 167*
79.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	19,2953376	15 262	294 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,2953376*	*3 300*	*63 675*
79.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	7,8517824	9 421	73 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8517824*	*2 760*	*21 671*
80	**1133-0105-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км**	**км линии**	**28,054**	**676 053**	**18 965 991**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			434 812	12 198 216
		в том числе оплата труда рабочих			212 865	5 971 715
80.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 196,291552	5 554	12 198 203
80.2		машины и механизмы			241 241	6 767 775
		в том числе оплата труда машинистов			49 183	1 379 780
80.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	219,0007456	20 871	4 570 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*219,0007456*	*3 944*	*863 739*
80.2.2	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	29,5352512	1 576	46 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*5,9070502*	*552*	*16 303*
80.2.3	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	111,2284992	15 262	1 697 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*111,2284992*	*3 300*	*367 054*
80.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	48,0733344	9 421	452 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,0733344*	*2 760*	*132 682*

1	2	3	4	5	6	7
81	**1133-0105-0419** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода на переходах между анкерными опорами через автомобильные и шоссейные дороги, линии связи, ВЛ до 20 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска**	**переход**	**4**	**884 662**	**3 538 648**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			555 321	2 221 284
		в том числе оплата труда рабочих			271 926	1 087 704
81.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	428,736	5 181	2 221 281
81.2		машины и механизмы			216 190	864 760
		в том числе оплата труда машинистов			57 716	230 864
81.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	4,032	20 871	84 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,032*	*3 944*	*15 902*
81.2.2	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	36,6016	10 370	379 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,6016*	*3 300*	*120 785*
81.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	3,2704	1 576	5 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,65408*	*552*	*1 805*
81.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,16	15 262	307 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,16*	*3 300*	*66 528*
81.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	9,3632	9 421	88 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3632*	*2 760*	*25 842*
81.3		материалы, изделия и конструкции			113 151	452 604
81.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	20	943	18 860
81.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	2,76	145 504	401 591
81.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,032	954 056	30 530
81.3.4	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	28	58	1 624
82	**1133-0105-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28.*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.16.4 Кзтр=1,06, Кэм=1,14***	**Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска.** ***По просекам и кустарникам, применен коэффициент к затратам труда - 1,06; к времени эксплуатации машин - 1,14***	**переход**	**1**	**2 594 127**	**2 594 127**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 494 665	1 494 665
		в том числе оплата труда рабочих			731 898	731 898
82.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	288,4896	5 181	1 494 665
82.2		машины и механизмы			558 913	558 913
		в том числе оплата труда машинистов			159 660	159 660
82.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,14912	20 871	23 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14912*	*3 944*	*4 532*
82.2.2	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	32,68608	10 370	338 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,68608*	*3 300*	*107 864*
82.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	1,864128	1 576	2 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,3728256*	*552*	*1 029*
82.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,80992	15 262	134 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,80992*	*3 300*	*29 073*

1	2	3	4	5	6	7
82.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	6,218016	9 421	58 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,218016*	*2 760*	*17 162*
82.3		материалы, изделия и конструкции			540 549	540 549
82.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	20	943	18 860
82.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	3,34	145 504	485 983
82.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,037	954 056	35 300
82.3.4	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	7	58	406
83	**1133-0105-0505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода на переходах между промежуточными опорами через ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 35 и 110 кВ (3 провода). Подвеска**	**переход**	**1**	**900 738**	**900 738**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			504 256	504 256
		в том числе оплата труда рабочих			246 921	246 921
83.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	97,328	5 181	504 256
83.2		машины и механизмы			234 825	234 825
		в том числе оплата труда машинистов			66 205	66 205
83.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	2,6656	20 871	55 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6656*	*3 944*	*10 513*
83.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,2	11 977	134 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,2*	*3 944*	*44 173*
83.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,2912	1 576	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*552*	*161*
83.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,456	15 262	22 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,456*	*3 300*	*4 805*
83.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,3744	9 421	22 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3744*	*2 760*	*6 553*
83.3		материалы, изделия и конструкции			161 657	161 657
83.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6	943	5 658
83.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	1	145 504	145 504
83.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011	954 056	10 495
84	**1133-0105-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28.*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.3 Кзтр=1,38, Кэм=1,43***	**Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,38; к времени эксплуатации машин - 1,43***	**переход**	**1**	**3 187 525**	**3 187 525**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 945 884	1 945 884
		в том числе оплата труда рабочих			952 848	952 848
84.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	375,5808	5 181	1 945 884
84.2		машины и механизмы			701 092	701 092
		в том числе оплата труда машинистов			200 274	200 274
84.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,44144	20 871	30 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,44144*	*3 944*	*5 685*

1	2	3	4	5	6	7
84.2.2	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	41,00096	10 370	425 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,00096*	*3 300*	*135 303*
84.2.3	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	2,338336	1 576	3 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,4676672*	*552*	*1 291*
84.2.4	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	11,05104	15 262	168 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,05104*	*3 300*	*36 468*
84.2.5	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	7,799792	9 421	73 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,799792*	*2 760*	*21 527*
84.3		материалы, изделия и конструкции			540 549	540 549
84.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	20	943	18 860
84.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	3,34	145 504	485 983
84.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,037	954 056	35 300
84.3.4	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	7	58	406
85	**243-604-0110** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2**	**м**	**102 100**	**658**	**67 181 800**
		Линейная арматура				
86	**252-106-0111** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W**	**шт.**	**3 340**	**6 620**	**22 110 800**
87	**252-106-0106** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**2 220**	**4 674**	**10 376 280**
88	**252-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СР-7-16**	**шт.**	**636**	**954**	**606 744**
89	**252-201-0109** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**3**	**980**	**2 940**
90	**252-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СР-12-16**	**шт.**	**2**	**1 199**	**2 398**
91	**252-201-0211** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое**	**шт.**	**4**	**2 318**	**9 272**
92	**252-201-0216** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое**	**шт.**	**133**	**2 010**	**267 330**
93	**252-201-0224** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа УСК-7-16 специальное укороченное**	**шт.**	**92**	**2 650**	**243 800**
94	**252-201-0502** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**422**	**1 226**	**517 372**
95	**252-201-0503** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-12-1А**	**шт.**	**11**	**2 434**	**26 774**
96	**252-201-0602** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое**	**шт.**	**146**	**1 160**	**169 360**
97	**252-201-0603** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое**	**шт.**	**9**	**1 640**	**14 760**
98	**252-201-0692** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПТР-7-1**	**шт.**	**9**	**6 622**	**59 598**
99	**252-201-0675** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРВ-7-1 вывернутое**	**шт.**	**2**	**1 537**	**3 074**
100	**252-201-0677** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое**	**шт.**	**182**	**2 187**	**398 034**

1	2	3	4	5	6	7
101	252-201-0634 *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое**	**шт.**	**184**	**3 644**	**670 496**
102	252-201-0661 *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**444**	**1 279**	**567 876**
103	252-201-0736 *РСНБ РК 2022*	**Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное**	**шт.**	**182**	**1 484**	**270 088**
104	252-201-0703 *РСНБ РК 2022*	**Звено типа ПТМ-7-3 монтажное**	**шт.**	**193**	**2 085**	**402 405**
105	252-201-0306 *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГП-7-3**	**шт.**	**416**	**1 127**	**468 832**
106	252-201-0320 *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГ-12-1**	**шт.**	**191**	**4 614**	**881 274**
107	252-201-0321 *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГ-12-3**	**шт.**	**2**	**3 979**	**7 958**
108	252-201-0433 *РСНБ РК 2022*	**Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное**	**шт.**	**31**	**9 556**	**296 236**
109	252-202-0112 *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-5-3**	**шт.**	**413**	**17 518**	**7 234 934**
110	252-202-0111 *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5**	**шт.**	**2**	**3 015**	**6 030**
111	252-203-0501 *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7**	**шт.**	**165**	**5 755**	**949 575**
112	252-202-0705 *СпрСЦ 12.2024*	**Протектор стандартный защитный спиральный для поддерживающего зажима FYH-132140**	**шт.**	**413**	**19 880**	**8 210 440**
113	251-304-0901 *РСНБ РК 2022*	**Палец, гайка**	**т**	**0,000574**	**1 488 771**	**855**
114	261-107-0648 *РСНБ РК 2022*	**Шплинты ГОСТ 397-79**	**кг**	**0,006**	**258**	**2**
115	252-205-1901 *СпрСЦ 12.2024*	**Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2**	**шт.**	**961**	**8 135**	**7 817 735**
116	252-204-0107 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3**	**шт.**	**53**	**2 576**	**136 528**
117	252-204-0107 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3**	**шт.**	**80**	**2 576**	**206 080**
118	252-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ремонтный типа РАС-95-4А**	**шт.**	**27**	**4 428**	**119 556**
119	252-204-0807 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2**	**шт.**	**253**	**1 540**	**389 620**
	Раздел 5.	**Оптический кабель ВОЛС**				**189 800 437**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 272 288
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 675 399*
		машины и механизмы	тенге			5 681 265
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 328 541*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			176 846 883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 690		
		Подвеска троса ОКГТ-33,044км				
120	1133-0105-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**3,729**	**204 391**	**762 174**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			167 336	623 996
		в том числе оплата труда рабочих			81 917	305 468
120.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	110,67672	5 638	623 995
120.2		машины и механизмы			37 055	138 178
		в том числе оплата труда машинистов			8 563	31 931
120.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	2,297064	1 576	3 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,4594128*	*552*	*1 268*
120.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,4758992	15 262	114 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4758992*	*3 300*	*24 670*
120.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,1717696	9 421	20 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1717696*	*2 760*	*5 994*
121	**1133-0105-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км**	**км линии**	**28,054**	**176 608**	**4 954 561**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			145 867	4 092 153
		в том числе оплата труда рабочих			71 407	2 003 252
121.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	725,813088	5 638	4 092 134
121.2		машины и механизмы			30 741	862 408
		в том числе оплата труда машинистов			7 133	200 109
121.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	17,281264	1 576	27 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*3,4562528*	*552*	*9 539*
121.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	46,1881056	15 262	704 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,1881056*	*3 300*	*152 421*
121.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	13,8250112	9 421	130 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,8250112*	*2 760*	*38 157*
122	**1133-0105-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.16.5 Кзтр=1,06, Кэм=1,23***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км.** ***По просекам и кустарникам, применен коэффициент к затратам труда - 1,06; к времени эксплуатации машин - 1,23***	**км линии**	**0,5**	**402 395**	**201 198**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			320 158	160 079
		в том числе оплата труда рабочих			156 765	78 383
122.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,32385	5 459	160 079
122.2		машины и механизмы			82 237	41 118
		в том числе оплата труда машинистов			18 980	9 490
122.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,55104	1 576	868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,110208*	*552*	*304*
122.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,224824	15 262	33 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,224824*	*3 300*	*7 342*
122.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,668136	9 421	6 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,668136*	*2 760*	*1 844*

1	2	3	4	5	6	7
123	**1133-0105-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***ТЧ 33 табл.1 п.3.14.4 Кзтр=1,54, Кэм=1,49***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км.** ***В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,54; к времени эксплуатации машин - 1,49***	**км линии**	**0,53**	**564 755**	**299 320**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			465 135	246 522
		в том числе оплата труда рабочих			227 753	120 709
123.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,158703	5 459	246 521
123.2		машины и механизмы			99 620	52 798
		в том числе оплата труда машинистов			22 993	12 186
123.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,7075712	1 576	1 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,1415142*	*552*	*391*
123.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,8568187	15 262	43 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8568187*	*3 300*	*9 428*
123.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,8579301	9 421	8 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8579301*	*2 760*	*2 368*
124	**1133-0105-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км**	**км линии**	**0,779**	**368 895**	**287 369**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			302 036	235 286
		в том числе оплата труда рабочих			147 892	115 208
124.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,100512	5 459	235 286
124.2		машины и механизмы			66 859	52 083
		в том числе оплата труда машинистов			15 431	12 021
124.2.1	324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,697984	1 576	1 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,2 чел.	*чел.-ч*	*0,1395968*	*552*	*385*
124.2.2	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,8181104	15 262	43 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8181104*	*3 300*	*9 300*
124.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,8463056	9 421	7 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8463056*	*2 760*	*2 336*
125	**СпрСЦ** ***02.2025 п.92***	**Оптический кабель ,встроенный в горозозащитный трос ОКГТ-Ц-А-24 G.652.D-9,6мм-20кА2с-50кН**	**м**	**35 420**	**4 290**	**151 951 800**
		Оборудование				
126	**6125-0704-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Муфты соединительная. Монтаж с числом волокон 24**	**муфта**	**10**	**543 115**	**5 431 150**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			159 521	1 595 210
		в том числе оплата труда рабочих			87 699	876 990
126.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	222,36	7 174	1 595 211
126.2		машины и механизмы			377 890	3 778 900
		в том числе оплата труда машинистов			88 567	885 670
126.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	172,329	8 976	1 546 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*172,329*	*2 760*	*475 628*
126.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	148,567	15 024	2 232 071

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*148,567*	*2 760*	*410 045*
126.3		материалы, изделия и конструкции			5 704	57 040
126.3.1	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00161	414 094	667
126.3.2	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	3,2	1 744	5 581
126.3.3	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	4,73	5 445	25 755
126.3.4	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,073	1 096	80
126.3.5	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,1	5 790	579
126.3.6	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,13	1 720	224
126.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	300	4	1 200
126.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0025	93 332	233
126.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	4,7	4 837	22 734
127	**СпрСЦ** *02.2025 п.97*	**Муфта соединительная МОПГ-М-1/128-4КУ3260К**	**шт**	**10**	**340 556**	**3 405 560**
128	**СпрСЦ** *02.2025 п.100*	**Комплект для ввода грозотроса в соединительную муфту КВГ 9-14/2-3,6**	**шт**	**20**	**11 785**	**235 700**
129	**6125-0704-0506** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Муфты концевая. Монтаж с числом волокон 24**	**муфта**	**2**	**543 115**	**1 086 230**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			159 521	319 042
		в том числе оплата труда рабочих			87 699	175 398
129.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	44,472	7 174	319 042
129.2		машины и механизмы			377 890	755 780
		в том числе оплата труда машинистов			88 567	177 134
129.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	34,4658	8 976	309 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,4658*	*2 760*	*95 126*
129.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	29,7134	15 024	446 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,7134*	*2 760*	*82 009*
129.3		материалы, изделия и конструкции			5 704	11 408
129.3.1	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000322	414 094	133
129.3.2	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,64	1 744	1 116
129.3.3	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,946	5 445	5 151
129.3.4	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0146	1 096	16
129.3.5	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	5 790	116
129.3.6	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,026	1 720	45
129.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	60	4	240
129.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	93 332	47
129.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,94	4 837	4 547
130	**СпрСЦ** *02.2025 п.97*	**Муфта концевая МОПГ-М-1/128-4КУ3260К**	**шт**	**2**	**340 556**	**681 112**
131	**СпрСЦ** *02.2025 п.100*	**Комплект для ввода грозотроса в концевую муфту КВГ 9-14/2-3,6**	**шт**	**2**	**11 785**	**23 570**
132	**СпрСЦ** *02.2025 п.100*	**Комплект для ввода ОК в муфту**	**шт**	**2**	**11 785**	**23 570**
133	**СпрСЦ** *02.2025 п.99*	**Барабан шлейфовый (для крепления муфт на опоре) БШ-1-3**	**шт**	**12**	**140 117**	**1 681 404**
134	**СпрСЦ** *02.2025 п.104*	**Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-1**	**шт**	**24**	**101,2**	**2 429**

1	2	3	4	5	6	7
135	**СпрСЦ** *02.2025 п.105*	**Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-2**	**шт**	**24**	**101,2**	**2 429**
136	**СпрСЦ** *02.2025 п.103*	**Зажим шлейфовый для крепления троса на опоре ЗКШ-2-11/14-2**	**шт**	**138**	**3 537**	**488 106**
137	**СпрСЦ** *02.2025 п.93*	**Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4643-02М-ТРИАС**	**шт**	**320**	**11 390**	**3 644 800**
138	**СпрСЦ** *02.2025 п.94*	**Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4533-02М-ТРИАС**	**шт**	**286**	**11 390**	**3 257 540**
139	**СпрСЦ** *02.2025 п.101*	**Протектор защитный для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ПЗС-9,4/9,6-13-350-ТРИАС**	**шт**	**286**	**18 705**	**5 349 630**
		Линейная арматура				
140	**252-201-0109** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**55**	**980**	**53 900**
141	**252-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**189**	**1 763**	**333 207**
142	**252-201-0502** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**109**	**1 226**	**133 634**
143	**252-201-0521** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СКД-10-1**	**шт.**	**1**	**2 103**	**2 103**
144	**252-201-0602** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое**	**шт.**	**55**	**1 160**	**63 800**
145	**252-201-0634** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое**	**шт.**	**55**	**3 644**	**200 420**
146	**252-201-0704** *РСНБ РК 2022*	**Звено типа ПТМ-7-3А монтажное**	**шт.**	**55**	**1 967**	**108 185**
147	**252-201-0305** *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГП-7-2В**	**шт.**	**134**	**2 021**	**270 814**
148	**252-204-0901** *РСНБ РК 2022*	**Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В**	**шт.**	**590**	**502**	**296 180**
149	**252-204-0802** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**55**	**665**	**36 575**
150	**СпрСЦ** *02.2025 п.96*	**Зажим поддерживающий спиральный (лодочка ЛТ-18) ПСО-9,4/9,6П-33**	**шт**	**131**	**17 236**	**2 257 916**
151	**СпрСЦ** *02.2025 п.98*	**Зажим натяжной спиральный с протектором и коушем К-70**	**шт**	**54**	**12 696**	**685 584**
152	**СпрСЦ** *02.2025 п.95*	**Заземляющий проводник ОКГТ**	**м**	**370**	**4 290**	**1 587 300**
153	**252-207-1809** *СпрСЦ 12.2024*	**Лента крепления типа F 207**	**шт.**	**1**	**1 036**	**1 036**
154	**252-207-0806** *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа NC20**	**шт.**	**1**	**131**	**131**
	Раздел 6.	**Опора ОТ 110-1-М (2шт) см. лист 175, 176,178**				**883 484**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			216 896
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*107 854*
		машины и механизмы	тенге			99 679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			566 909
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
155	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**52**	**303**	**15 756**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			28	1 456
		в том числе оплата труда рабочих			13	676
155.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3588	4 015	1 441
155.2		машины и механизмы			275	14 300
		в том числе оплата труда машинистов			58	3 016
155.2.1	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	0,7582848	18 847	14 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7582848*	*3 944*	*2 991*
156	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**50**	**84**	**4 200**
		из них:				
156.1		машины и механизмы			84	4 200
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 050
156.1.1	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	0,38696	10 859	4 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38696*	*2 760*	*1 068*
157	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**50**	**658**	**32 900**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			406	20 300
		в том числе оплата труда рабочих			196	9 800
157.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,05	3 359	20 322
157.2		машины и механизмы			252	12 600
		в том числе оплата труда машинистов			81	4 050
157.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,47	8 507	12 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47*	*2 760*	*4 057*
157.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,88	18	106
158	**6101-0109-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м^2 спланированной площади**	**2**	**20**	**40**
		из них:				
158.1		машины и механизмы			20	40
		в том числе оплата труда машинистов			5	10
158.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0008512	21 563	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008512*	*3 944*	*3*
158.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013664	15 779	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013664*	*3 944*	*5*
		Отмостка асфальтобетонная				

1	2	3	4	5	6	7
159	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**48**	**4 677**	**224 496**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			1 197	57 456
		в том числе оплата труда рабочих			601	28 848
159.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,3824	4 293	57 451
159.2		машины и механизмы			444	21 312
		в том числе оплата труда машинистов			112	5 376
159.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,590208	9 855	5 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,590208*	*2 760*	*1 629*
159.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,59488	167	433
159.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,391776	11 866	4 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,391776*	*2 760*	*1 081*
159.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07632	8 397	641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07632*	*2 760*	*211*
159.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,620736	15 779	9 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620736*	*3 944*	*2 448*
159.3		материалы, изделия и конструкции			3 036	145 728
159.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,8832	5 490	4 849
159.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,4416	5 412	2 390
159.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,4304	5 373	7 686
159.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,5952	219 736	130 787
160	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**48**	**3 016**	**144 768**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			684	32 832
		в том числе оплата труда рабочих			344	16 512
160.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,2768	4 514	32 847
160.2		машины и механизмы			205	9 840
		в том числе оплата труда машинистов			59	2 832
160.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,71232	9 855	7 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,71232*	*2 760*	*1 966*
160.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,259488	8 507	2 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,259488*	*2 760*	*716*
160.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5088	18	9
160.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055968	8 397	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055968*	*2 760*	*154*
160.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,33072	390	129
160.3		материалы, изделия и конструкции			2 127	102 096
160.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,7792	27 276	75 805
160.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0048	100 947	485
160.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00828	231 976	1 921

1	2	3	4	5	6	7
160.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,02484	961 398	23 881
161	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903**	**$м^2$ покрытия**	**48**	**2 121**	**101 808**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			480	23 040
		в том числе оплата труда рабочих			240	11 520
161.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,112	4 514	23 076
161.2		машины и механизмы			59	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			19	912
161.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,33072	8 507	2 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*2 760*	*913*
161.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,66144	18	12
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 582	75 936
161.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,784	27 276	75 936
		Гидролизоляция				
162	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**11,6**	**984**	**11 414**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			222	2 575
		в том числе оплата труда рабочих			111	1 288
162.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,50924	5 049	2 571
162.2		машины и механизмы			4	47
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
162.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012296	40	0
162.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012296	11 866	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012296*	*2 760*	*3*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024592	8 397	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024592*	*2 760*	*7*
162.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,079924	200	16
162.3		материалы, изделия и конструкции			758	8 793
162.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00058	380 806	221
162.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,712	2 308	8 567
		Основание под Фундаменты				
163	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1**	**15 764**	**15 764**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			4 055	4 055
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	2 018
163.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,952	4 259	4 055
163.2		машины и механизмы			5 525	5 525
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	1 718
163.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5152	8 507	4 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5152*	*2 760*	*1 422*
163.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0304	18	19

1	2	3	4	5	6	7
163.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0896	12 529	1 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 300*	*296*
163.3		материалы, изделия и конструкции			6 184	6 184
163.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	5 373	6 179
163.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	36	5
		Стойки УСО-1А				
164	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,64**	**61 042**	**39 067**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			31 017	19 851
		в том числе оплата труда рабочих			15 188	9 720
164.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,390464	5 855	19 851
164.2		машины и механизмы			30 025	19 216
		в том числе оплата труда машинистов			9 030	5 779
164.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4336	59	85
164.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,440768	13 050	18 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,440768*	*3 944*	*5 682*
164.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0349798	9 421	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0349798*	*2 760*	*97*
165	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**2**	**74 550,4**	**149 101**
166	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,24**	**63 353**	**15 205**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			37 260	8 942
		в том числе оплата труда рабочих			18 241	4 378
166.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,610112	5 554	8 943
166.2		машины и механизмы			26 093	6 262
		в том числе оплата труда машинистов			7 881	1 891
166.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4704	13 050	6 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4704*	*3 944*	*1 855*
166.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0131174	9 421	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131174*	*2 760*	*36*
167	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,24**	**56 044**	**13 451**
		Стальные изделия				
168	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,2208**	**234 214**	**51 714**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			210 094	46 389
		в том числе оплата труда рабочих			104 590	23 093

1	2	3	4	5	6	7
168.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,7650944	5 974	46 389
168.2		машины и механизмы			15 877	3 505
		в том числе оплата труда машинистов			3 153	696
168.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,0275277	276	1 388
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2522419	8 397	2 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2522419*	*2 760*	*696*
168.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	1 820
168.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006624	274 757	1 820
169	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0244**	**416 119**	**10 153**
170	**214-208-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,0024**	**359 775**	**863**
171	**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**	**т**	**0,1398**	**346 322**	**48 416**
172	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**4**	**1 092**	**4 368**
	Раздел 7.	**ОпораОТ 110-1а-М (1шт),см. лист 175, 176,178**				**457 697**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			117 293
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58 330*
		машины и механизмы	тенге			50 508
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 805*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			289 896
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
		Земляные работы				
173	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**26**	**303**	**7 878**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			28	728
		в том числе оплата труда рабочих			13	338
173.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1794	4 015	720
173.2		машины и механизмы			275	7 150
		в том числе оплата труда машинистов			58	1 508
173.2.1	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	0,3791424	18 847	7 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3791424*	*3 944*	*1 495*
174	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**25**	**84**	**2 100**
		из них:				
174.1		машины и механизмы			84	2 100
		в том числе оплата труда машинистов			21	525
174.1.1	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	0,19348	10 859	2 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19348*	*2 760*	*534*

1	2	3	4	5	6	7
175	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**25**	**658**	**16 450**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			406	10 150
		в том числе оплата труда рабочих			196	4 900
175.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,025	3 359	10 161
175.2		машины и механизмы			252	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			81	2 025
175.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,735	8 507	6 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,735*	*2 760*	*2 029*
175.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,94	18	53
176	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**1**	**20**	**20**
		из них:				
176.1		машины и механизмы			20	20
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
176.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0004256	21 563	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004256*	*3 944*	*2*
176.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0006832	15 779	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006832*	*3 944*	*3*
		Отмостка асфальтобетонная				
177	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**24**	**4 677**	**112 248**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 197	28 728
		в том числе оплата труда рабочих			601	14 424
177.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,6912	4 293	28 725
177.2		машины и механизмы			444	10 656
		в том числе оплата труда машинистов			112	2 688
177.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,295104	9 855	2 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,295104*	*2 760*	*814*
177.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,29744	167	217
177.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,195888	11 866	2 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195888*	*2 760*	*541*
177.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03816	8 397	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03816*	*2 760*	*105*
177.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,310368	15 779	4 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,310368*	*3 944*	*1 224*
177.3		материалы, изделия и конструкции			3 036	72 864
177.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,4416	5 490	2 424

1	2	3	4	5	6	7
177.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,2208	5 412	1 195
177.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,7152	5 373	3 843
177.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2976	219 736	65 393
178	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**24**	**3 016**	**72 384**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			684	16 416
		в том числе оплата труда рабочих			344	8 256
178.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6384	4 514	16 424
178.2		машины и механизмы			205	4 920
		в том числе оплата труда машинистов			59	1 416
178.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,35616	9 855	3 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35616*	*2 760*	*983*
178.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,129744	8 507	1 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129744*	*2 760*	*358*
178.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2544	18	5
178.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027984	8 397	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*2 760*	*77*
178.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,16536	390	64
178.3		материалы, изделия и конструкции			2 127	51 048
178.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,3896	27 276	37 903
178.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	100 947	242
178.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00414	231 976	960
178.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01242	961 398	11 941
179	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903**	**$м^2$ покрытия**	**24**	**2 121**	**50 904**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			480	11 520
		в том числе оплата труда рабочих			240	5 760
179.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,556	4 514	11 538
179.2		машины и механизмы			59	1 416
		в том числе оплата труда машинистов			19	456
179.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,16536	8 507	1 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16536*	*2 760*	*456*
179.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,33072	18	6
179.3		материалы, изделия и конструкции			1 582	37 968
179.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,392	27 276	37 968
		Гидролизоляция				
180	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**5,8**	**984**	**5 707**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			222	1 288

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			111	644
180.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,25462	5 049	1 286
180.2		машины и механизмы			4	23
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
180.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006148	40	0
180.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006148	11 866	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006148*	*2 760*	*2*
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012296	8 397	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012296*	*2 760*	*3*
180.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,039962	200	8
180.3		материалы, изделия и конструкции			758	4 396
180.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00029	380 806	110
180.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,856	2 308	4 284
		Основание под Фундаменты				
181	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,5**	**15 764**	**7 882**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			4 055	2 028
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	1 009
181.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,476	4 259	2 027
181.2		машины и механизмы			5 525	2 763
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	859
181.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2576	8 507	2 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576*	*2 760*	*711*
181.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5152	18	9
181.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0448	12 529	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 300*	*148*
181.3		материалы, изделия и конструкции			6 184	3 092
181.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,575	5 373	3 089
181.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,075	36	3
		Стойки УСО-1А				
182	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,32**	**61 042**	**19 533**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			31 017	9 925
		в том числе оплата труда рабочих			15 188	4 860
182.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,695232	5 855	9 926
182.2		машины и механизмы			30 025	9 608
		в том числе оплата труда машинистов			9 030	2 890
182.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7168	59	42
182.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,720384	13 050	9 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,720384*	*3 944*	*2 841*

1	2	3	4	5	6	7
182.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0174899	9 421	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174899*	*2 760*	*48*
183	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**1**	**74 550,4**	**74 550**
184	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,12**	**63 353**	**7 602**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			37 260	4 471
		в том числе оплата труда рабочих			18 241	2 189
184.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,805056	5 554	4 471
184.2		машины и механизмы			26 093	3 131
		в том числе оплата труда машинистов			7 881	946
184.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2352	13 050	3 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2352*	*3 944*	*928*
184.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0065587	9 421	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065587*	*2 760*	*18*
185	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,12**	**56 044**	**6 725**
		Стальные изделия				
186	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,1525**	**234 214**	**35 718**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			210 094	32 039
		в том числе оплата труда рабочих			104 590	15 950
186.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,36312	5 974	32 039
186.2		машины и механизмы			15 877	2 421
		в том числе оплата труда машинистов			3 153	481
186.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,472364	276	958
186.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,174216	8 397	1 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174216*	*2 760*	*481*
186.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	1 257
186.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004575	274 757	1 257
187	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0122**	**416 119**	**5 077**
188	**214-208-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,0012**	**359 775**	**432**
189	**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**	**т**	**0,0875**	**346 322**	**30 303**
190	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2**	**1 092**	**2 184**
	Раздел 8.	**Опора ОТ 110-1-ОПН (3шт),см. лист 176,178**				**1 260 189**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			295 533

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*146 939*
		машины и механизмы	тенге			147 266
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 566*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			817 390
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
		Земляные работы				
191	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**78**	**303**	**23 634**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			28	2 184
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 014
191.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5382	4 015	2 161
191.2		машины и механизмы			275	21 450
		в том числе оплата труда машинистов			58	4 524
191.2.1	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	1,1374272	18 847	21 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1374272*	*3 944*	*4 486*
192	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**75**	**84**	**6 300**
		из них:				
192.1		машины и механизмы			84	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 575
192.1.1	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	0,58044	10 859	6 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,58044*	*2 760*	*1 602*
193	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**75**	**658**	**49 350**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			406	30 450
		в том числе оплата труда рабочих			196	14 700
193.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,075	3 359	30 483
193.2		машины и механизмы			252	18 900
		в том числе оплата труда машинистов			81	6 075
193.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,205	8 507	18 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,205*	*2 760*	*6 086*
193.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,82	18	159
194	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м^2 спланированной площади**	**3**	**20**	**60**
		из них:				
194.1		машины и механизмы			20	60
		в том числе оплата труда машинистов			5	15

1	2	3	4	5	6	7
194.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0012768	21 563	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012768*	*3 944*	*5*
194.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0020496	15 779	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020496*	*3 944*	*8*
		Отмостка асфальтобетонная				
195	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**4 677**	**336 744**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			1 197	86 184
		в том числе оплата труда рабочих			601	43 272
195.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,0736	4 293	86 176
195.2		машины и механизмы			444	31 968
		в том числе оплата труда машинистов			112	8 064
195.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,885312	9 855	8 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,885312*	*2 760*	*2 443*
195.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	3,89232	167	650
195.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,587664	11 866	6 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,587664*	*2 760*	*1 622*
195.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11448	8 397	961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*2 760*	*316*
195.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,931104	15 779	14 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,931104*	*3 944*	*3 672*
195.3		материалы, изделия и конструкции			3 036	218 592
195.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,3248	5 490	7 273
195.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,6624	5 412	3 585
195.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,1456	5 373	11 528
195.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,8928	219 736	196 180
196	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**3 016**	**217 152**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			684	49 248
		в том числе оплата труда рабочих			344	24 768
196.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,9152	4 514	49 271
196.2		машины и механизмы			205	14 760
		в том числе оплата труда машинистов			59	4 248
196.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,06848	9 855	10 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06848*	*2 760*	*2 949*
196.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,389232	8 507	3 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389232*	*2 760*	*1 074*
196.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7632	18	14
196.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,083952	8 397	705

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083952*	*2 760*	*232*
196.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,49608	390	193
196.3		материалы, изделия и конструкции			2 127	153 144
196.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,1688	27 276	113 708
196.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0072	100 947	727
196.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01242	231 976	2 881
196.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,03726	961 398	35 822
197	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**2 121**	**152 712**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			480	34 560
		в том числе оплата труда рабочих			240	17 280
197.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,668	4 514	34 613
197.2		машины и механизмы			59	4 248
		в том числе оплата труда машинистов			19	1 368
197.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,49608	8 507	4 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49608*	*2 760*	*1 369*
197.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,99216	18	18
197.3		материалы, изделия и конструкции			1 582	113 904
197.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,176	27 276	113 905
		Гидролизоляция				
198	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**$м^2$**	**17,4**	**984**	**17 122**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			222	3 863
		в том числе оплата труда рабочих			111	1 931
198.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,76386	5 049	3 857
198.2		машины и механизмы			4	69
		в том числе оплата труда машинистов			1	17
198.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018444	40	0
198.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018444	11 866	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018444*	*2 760*	*5*
198.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036888	8 397	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036888*	*2 760*	*10*
198.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,119886	200	24
198.3		материалы, изделия и конструкции			758	13 189
198.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00087	380 806	331
198.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,568	2 308	12 851
		Основание под Фундаменты				
199	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,5**	**15 764**	**23 646**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			4 055	6 083
		в том числе оплата труда рабочих			2 018	3 027

1	2	3	4	5	6	7
199.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,428	4 259	6 082
199.2		машины и механизмы			5 525	8 288
		в том числе оплата труда машинистов			1 718	2 577
199.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7728	8 507	6 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*2 760*	*2 133*
199.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,5456	18	28
199.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1344	12 529	1 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*3 300*	*444*
199.3		материалы, изделия и конструкции			6 184	9 276
199.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,725	5 373	9 268
199.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,225	36	8
		Стойки УСО-1А				
200	**1133-0108-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,96**	**61 042**	**58 600**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			31 017	29 776
		в том числе оплата труда рабочих			15 188	14 580
200.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,085696	5 855	29 777
200.2		машины и механизмы			30 025	28 824
		в том числе оплата труда машинистов			9 030	8 669
200.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1504	59	127
200.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,161152	13 050	28 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,161152*	*3 944*	*8 524*
200.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0524698	9 421	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0524698*	*2 760*	*145*
201	**225-204-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А**	**шт.**	**3**	**74 550,4**	**223 651**
202	**1133-0107-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,36**	**63 353**	**22 807**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			37 260	13 414
		в том числе оплата труда рабочих			18 241	6 567
202.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,415168	5 554	13 414
202.2		машины и механизмы			26 093	9 393
		в том числе оплата труда машинистов			7 881	2 837
202.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7056	13 050	9 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7056*	*3 944*	*2 783*
202.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0196762	9 421	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196762*	*2 760*	*54*

1	2	3	4	5	6	7
203	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,36**	**56 044**	**20 176**
		Стальные изделия				
204	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,1893**	**234 214**	**44 337**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			210 094	39 771
		в том числе оплата труда рабочих			104 590	19 799
204.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6573024	5 974	39 771
204.2		машины и механизмы			15 877	3 006
		в том числе оплата труда машинистов			3 153	597
204.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,3102853	276	1 190
204.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2162563	8 397	1 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2162563*	*2 760*	*597*
204.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	1 560
204.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005679	274 757	1 560
205	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0282**	**416 119**	**11 735**
206	**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**	**т**	**0,1317**	**346 322**	**45 611**
207	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**6**	**1 092**	**6 552**
	Раздел 9.	**Заземление ЛЭП 110кв "ПС Кызыл ТУ-ПС Талшык", см. ВОР 1**				**4 499 096**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 499 096
208	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**13,19472**	**340 977**	**4 499 096**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	ТСпрСЦ 02.2025 п.92	Оптический кабель ,встроенный в горозозащитный трос ОКГТ-Ц-А-24 G.652.D-9,6мм-20кА2с-50кН	м	35 420	4 290	151 951 800
2	225-204-0407 *РСНБ РК 2022*	Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3	шт.	124	805 064,72	99 828 025,28
3	225-204-1515 *РСНБ РК 2022*	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6	шт.	402	179 418,05	72 126 056,1
4	243-604-0110	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2	м	102 100	658	67 181 800
5	252-301-0203	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+5, с распорками	шт.	9	6 555 361	58 998 249
6	252-301-0201	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1, с распорками	шт.	12	4 256 298	51 075 576
7	222-525-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	34,981	1 123 035	39 284 887,34
8	225-204-0212 *РСНБ РК 2022*	Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А	шт.	68	538 366,29	36 608 907,72
9	225-204-0214 *РСНБ РК 2022*	Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А	шт.	40	760 364,18	30 414 567,2
10	252-301-0205	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+10, с распорками	шт.	3	8 571 050	25 713 150
11	252-301-0207	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+15, с распорками	шт.	2	11 470 049	22 940 098

1	2	3	4	5	6	7
12	252-106-0111	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W	шт.	3 340	6 620	22 110 800
13	252-301-0266	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 2П110-1-8,5	шт.	7	2 687 392	18 811 744
14	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2 149	5 247	11 275 803
15	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	2 220	4 674	10 376 280
16	252-301-0205 *РСНБ РК 2022*	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1а+10, с распорками	шт.	1	8 571 050	8 571 050
17	252-202-0705	Протектор стандартный защитный спиральный для поддерживающего зажима FYH-132140	шт.	413	19 880	8 210 440
18	252-205-1901	Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2	шт.	961	8 135	7 817 735
19	211-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Глина природная	$м^3$	537	13 634,17	7 321 549,29
20	225-204-0202 *РСНБ РК 2022*	Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф1,5х1,5-2	шт.	28	260 517,14	7 294 479,92
21	252-202-0112	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-5-3	шт.	413	17 518	7 234 934
22	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3 130,624	2 308	7 225 480,19
23	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	5,507	1 114 679	6 138 537,25
24	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Метизы	т	6,411	954 056	6 116 453,02
25	ТСпрСЦ 02.2025 п.101	Протектор защитный для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ПЗС-9,4/9,6-13-350-ТРИАС	шт	286	18 705	5 349 630
26	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	13,19472	340 977	4 499 096,04
27	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы	кг	3 992	1 092	4 359 264
28	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	743,7412	5 373	3 996 121,47
29	ТСпрСЦ 02.2025 п.93	Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4643-02М-ТРИАС	шт	320	11 390	3 644 800

1	2	3	4	5	6	7
30	ТСпрСЦ 02.2025 п.97	Муфта соединительная МОПГ-М-1/128-4КУ3260К	шт	10	340 556	3 405 560
31	ТСпрСЦ 02.2025 п.94	Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4533-02М-ТРИАС	шт	286	11 390	3 257 540
32	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	21,6457	145 504	3 149 535,93
33	ТСпрСЦ 02.2025 п.96	Зажим поддерживающий спиральный (лодочка ЛТ-18) ПСО-9,4/9,6П-33	шт	131	17 236	2 257 916
34	222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	1,84	1 127 021	2 073 718,64
35	ТСпрСЦ 02.2025 п.99	Барабан шлейфовый (для крепления муфт на опоре) БШ-1-3	шт	12	140 117	1 681 404
36	ТСпрСЦ 02.2025 п.95	Заземляющий проводник ОКГТ	м	370	4 290	1 587 300
37	225-204-1104 *РСНБ РК 2022*	Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2	шт.	124	7 742,14	960 025,36
38	252-203-0501	Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7	шт.	165	5 755	949 575
39	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2	Сталь 245	т	116,635	7 791	908 703,28
40	252-201-0320	Узел крепления типа КГ-12-1	шт.	191	4 614	881 274
41	252-201-0634	Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое	шт.	239	3 644	870 916
42	ТСпрСЦ 02.2025 п.98	Зажим натяжной спиральный с протектором и коушем К-70	шт	54	12 696	685 584
43	ТСпрСЦ 02.2025 п.97	Муфта концевая МОПГ-М-1/128-4КУ3260К	шт	2	340 556	681 112
44	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	531	1 226	651 006
45	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10	Оцинковка	т	4,869	127 444	620 524,84
46	252-201-0102	Серьга типа СР-7-16	шт.	636	954	606 744

1	2	3	4	5	6	7
47	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	9,9198	58 637	581 667,31
48	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	444	1 279	567 876
49	ТСпрСЦ 02.2025 п.103	Зажим шлейфовый для крепления троса на опоре ЗКШ-2-11/14-2	шт	138	3 537	488 106
50	252-201-0306	Узел крепления типа КГП-7-3	шт.	416	1 127	468 832
51	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	16,6896	27 276	455 225,53
52	225-204-0601 *РСНБ РК 2022*	Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А	шт.	6	74 550,4	447 302,4
53	252-201-0703	Звено типа ПТМ-7-3 монтажное	шт.	193	2 085	402 405
54	252-201-0677	Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое	шт.	182	2 187	398 034
55	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,7856	219 736	392 360,6
56	252-204-0807	Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2	шт.	253	1 540	389 620
57	252-204-0107	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3	шт.	133	2 576	342 608
58	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	189	1 763	333 207
59	252-201-0433	Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное	шт.	31	9 556	296 236
60	252-204-0901	Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В	шт.	590	502	296 180
61	С ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2	Сталь 245	т	35,097	7 791	273 440,73
62	252-201-0305	Узел крепления типа КГП-7-2В	шт.	134	2 021	270 814
63	252-201-0736	Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное	шт.	182	1 484	270 088
64	252-201-0216	Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое	шт.	133	2 010	267 330

1	2	3	4	5	6	7
65	252-201-0224	Ушко типа УСК-7-16 специальное укороченное	шт.	92	2 650	243 800
66	ТСпрСЦ 02.2025 п.100	Комплект для ввода грозотроса в соединительную муфту КВГ 9-14/2-3,6	шт	20	11 785	235 700
67	252-201-0602	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	201	1 160	233 160
68	С ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10	Оцинковка	т	1,74	127 444	221 752,56
69	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,48916	380 806	186 275,06
70	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	48,2	3 241	156 216,2
71	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,116	1 131 473	131 250,87
72	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,359	346 322	124 329,6
73	252-204-1001	Зажим ремонтный типа РАС-95-4А	шт.	27	4 428	119 556
74	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,122526	954 056	116 896,67
75	252-201-0704	Звено типа ПТМ-7-3А монтажное	шт.	55	1 967	108 185
76	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.5	Сталь 345	т	4,522	22 369	101 152,62
77	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,07452	961 398	71 643,38
78	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	66	943	62 238
79	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	71,66142	861	61 700,48
80	С ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3	Сталь 255	т	4,306	14 178	61 050,47
81	252-201-0692	Звено промежуточное типа ПТР-7-1	шт.	9	6 622	59 598
82	252-201-0109	Серьга типа СРС-7-16	шт.	58	980	56 840

1	2	3	4	5	6	7
83	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,72	56 044	40 351,68
84	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	55	665	36 575
85	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1141234	278 998	31 840,2
86	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	5,676	5 445	30 905,82
87	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	5,64	4 837	27 280,68
88	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0648	416 119	26 964,51
89	252-201-0503	Скоба типа СК-12-1А	шт.	11	2 434	26 774
90	ТСпрСЦ 02.2025 п.100	Комплект для ввода грозотроса в концевую муфту КВГ 9-14/2-3,6	шт	2	11 785	23 570
91	ТСпрСЦ 02.2025 п.100	Комплект для ввода ОК в муфту	шт	2	11 785	23 570
92	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 марка стали С245	т	0,052	346 653	18 025,96
93	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	16	1 092	17 472
94	252-201-0603	Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое	шт.	9	1 640	14 760
95	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,6496	5 490	14 546,3
96	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	300,25	36	10 809
97	252-201-0211	Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое	шт.	4	2 318	9 272
98	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,8483	2 280	8 774,12
99	252-201-0321	Узел крепления типа КГ-12-3	шт.	2	3 979	7 958
100	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,3248	5 412	7 169,82
101	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	3,84	1 744	6 696,96

1	2	3	4	5	6	7
102	252-202-0111	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5	шт.	2	3 015	6 030
103	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02484	231 976	5 762,28
104	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016878	274 757	4 637,35
105	252-201-0675	Звено промежуточное типа ПРВ-7-1 вывернутое	шт.	2	1 537	3 074
106	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	42	58	2 436
107	ТСпрСЦ 02.2025 п.104	Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-1	шт	24	101,2	2 428,8
108	ТСпрСЦ 02.2025 п.105	Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-2	шт	24	101,2	2 428,8
109	252-201-0103	Серьга типа СР-12-16	шт.	2	1 199	2 398
110	252-201-0521	Скоба типа СКД-10-1	шт.	1	2 103	2 103
111	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,5919	502	1 803,13
112	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	$м^3$	0,0144	100 947	1 453,64
113	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	360	4	1 440
114	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0036	359 775	1 295,19
115	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011052	943 399	1 042,64
116	252-207-1809	Лента крепления типа F 207	шт.	1	1 036	1 036
117	251-304-0901 *РСНБ РК 2022*	Палец, гайка	т	0,000574	1 488 771	854,55
118	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,001932	414 094	800,03
119	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,12	5 790	694,8
120	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000571	680 949	388,84

1	2	3	4	5	6	7
121	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	0,0344454	10 602	365,19
122	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003	93 332	280
123	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,156	1 720	268,32
124	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,11805	239	267,21
125	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001895	1 352 536	256,31
126	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1	131	131
127	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05526	2 146	118,59
128	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0876	1 096	96,01
129	261-107-0648	Шплинты ГОСТ 397-79	кг	0,006	258	1,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**841 425 638**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**841 425 637,62**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167430

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167430'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13''''33,044'КМ*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-05'ЛЭП 110кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшык"'РП'2'2-05-00-01'Строительство ВЛ 110кВ ПС Кызы Ту-ПС Талшык'4387-360-26.ЛЭП.ВОР2;4387-360-26-ЛЭП.СО1''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=ЛЭП 110кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшык"'object-cipher=2-05'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	М0=0'С1225-204-0407 Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3 шт.=805064,72*
5	М0=0'С1211-102-0101 Глина природная м^3=13634,17'С1225-203-0206 Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=221363,32'С1225-202-1104 Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=100036,58'С1225-204-1104 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2 шт.=7742,14'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=179418,05'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=74550,4'С1225-204-0202 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф1,5х1,5-2 шт.=260517,14'С1225-204-0212 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А шт.=538366,29'С1225-204-0214 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А шт.=760364,18*
6	LКурсы валют от 13.12.2024г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РЗемляные работы см. Ведомость №1, лист 1*
11	У6101-0103-0116'376+6515=Ф1''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
12	У6101-0106-0101'171+6111=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
13	У6101-0107-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
14	У6101-0109-0106'205+404''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
15	У6101-0103-0116(Н5.1,10)(Н52.1,10)'296+3450+252=Ф3''Грунты 2 группы . Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
16	У6101-0106-0101'136+1968+234=Ф4''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
17	У6101-0107-0501'Ф4''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
18	У6101-0109-0106'160+1482+18''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	У6101-0103-0118(Н5.1,10)(Н52.1,10)'1807''Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
20	У6101-0106-0103'836''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
21	У6101-0107-0502'836''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
22	У6101-0109-0107'971''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
23	У6101-0106-0101'307+1842''Траншеи и котлованы. Засыпка щебнем бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
24	У6101-0107-0501'307+1842''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
25	С1211-201-0406'307+1842''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
26	П2Водоотлив*
27	С2325-101-0101'2,2+110+2,2''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
28	П2Щебеночная подготовка*
29	У6101-0108-0102'44+426+170''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
30	П2Отмостка из глины*
31	Е11-080101-0401(РС100007)'26+143+368''Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
32	С1211-102-0101(К ОЦС=3.1)'26+143+368'##904'Глина природная'м^3*
33	П2Устройство банкетки*
34	У6101-0101-0302(РС100081)'111+48''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
35	У6101-0107-0101'111+48''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
36	П2Шпунтовое ограждение*
37	У6101-0207-0206'1837''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые'м^2 креплений*
38	П2Гидролизоляция поверхностей бетонных*
39	У6111-0501-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4874,2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
40	П2Защита опор от ледохода*
41	У6101-0101-0302(РС100081)'3107''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
42	У6101-0107-0101'3107''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
43	П2Посев многолетних трав*
44	У6113-0112-0106'964''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'м^2*
45	С1254-106-0101'964.0,03''Семена многолетних трав'кг*
46	РУстановка анкерно-угловых стальных опор ведомость №1*
47	П2Фундаменты*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
48	E11-330101-108(Н5.1,25)(Н52.1,25)(РС295549)(РС279845)(К РЗП=1)'(28+4).1,61+(20+8).2,08''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,25; к времени эксплуатации машин - 1,25'м^3*
49	E11-330101-108(РС295549)(РС279845)(К РЗП=1)'(4+28+4).1,61+12.2,08''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м^3. Установка'м^3*
50	E11-330101-107(П-1133020)(РС279845)(РС295549)(К РЗП=1)'28.0,79''Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м^3. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,25; к времени эксплуатации машин - 1,25'м^3*
51	С1225-204-0212(К ОЦС=14.01)'4+28+4+28+4'##390731'Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А'шт.*
52	С1225-204-0214(К ОЦС=14.01)'4+20+8+8'##569088'Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А'шт.*
53	С1225-204-0202(К ОЦС=14.01)'28'##188029'Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф1,5х1,5-2'шт.*
54	E11-330107-111(РС295549)(РС295835)(К РЗП=1)'(36+62+304).0,28''Ригели сборные железобетонные массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
55	С1225-204-1515(К ОЦС=09.12)'36+62+304'##138754'Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6'шт.*
56	С1222-509-1001'5,507''Детали крепления ригелей ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
57	П2Установка стальных опор,Ведомость №2 лист 1*
58	E11-330104-110(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'4,69''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка'т*
59	E11-330104-110(П-1133021)(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'48,66''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35'т*
60	E11-330104-110(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'26,852''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Установка'т*
61	E11-330104-111(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'7,989''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка'т*
62	Н5.1'Н52.1*
63	E11-330104-111(П-1133021)(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'20,145''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35'т*
64	E11-330104-111(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'12,156''Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка'т*
65	E11-330104-101(П-1133021)(РС144746)(РС295588)(РС295605)(К РЗП=1)'12,327''Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 2 т. Установка. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35'т*
66	С1252-301-0201'12''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1, с распорками'шт.*
67	С1252-301-0203'9''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+5, с распорками'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1252-301-0205'3''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+10, с распорками'шт.*
69	С1252-301-0205'1''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1а+10, с распорками'шт.*
70	С1252-301-0207'2''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У110-1+15, с распорками'шт.*
71	С1252-301-0266'7''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 110 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 2П110-1-8,5'шт.*
72	С1217-101-0101'1380+1377+516+172+43+504''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/метизы'кг*
73	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.2(=19)'71,481+38,651+6,503'7791'Сталь 245'т*
74	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.3(=19)'3,066+0,876+0,364'14178'Сталь 255'т*
75	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.7, п.5(=19)'4,522'22369'Сталь 345'т*
76	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'1,368+1,53+0,663+0,221+0,582+0,434'127444'Оцинковка'т*
77	П2Балка для обводки шлейфа Бм1*
78	У6106-301-203(РС128849)(РС131019)(РС131534)(РС144746)(РС146649)(РС149219)(РС272105)(РС279117)(РС279826)(РС286164)(РМ295605)(К РЗП=1)'0,053''Балки под установку оборудования сооружений высотой до 25 м. Монтаж'т*
79	С1214-201-0102'0,052''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм марка стали С245'т*
80	С1217-101-0101'1''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
81	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'0,002'127444'Оцинковка'т*
82	П2Кабельная площадка ПЛ1,накладки,короба на опоре*
83	У6106-203-102(РС131018)(РС279826)(РС131534)(РМ295605)(К РЗП=1)'1,842''Монтаж площадки с настилом и ограждением'т*
84	С1222-525-0202'1,840''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т'т*
85	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
86	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 таб.8, п.10(=19)'0,069'127444'Оцинковка'т*
87	РУстановка промежуточных железобетонных опор-2ПБ-110-3а, см.Ведомость №3, лист 1*
88	Е11-330103-101(П-1133021)(РС100414)(РС279845)(РС144746)(РС295549)(РС295588)(РС295888)(К РЗП=1)'(12+18).1,81''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 $м^3$. Установка в пробуренный котлован. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,35; к времени эксплуатации машин - 1,35'$м^3$*
89	Е11-330103-101(РС100414)(РС279845)(РС144746)(РС295549)(РС295588)(РС295888)(К РЗП=1)'94.1,81''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 $м^3$. Установка в пробуренный котлован'$м^3$*
90	С1225-204-0407(К ОЦС=2)'12+18+94'##720683'Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3'шт.*
91	Е11-330101-110(РС144766)(РС295549)(К РЗП=1)'124.0,017''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 $м^3$. Установка'$м^3$*
92	С1225-204-1104(К ОЦС=3.2)'12+18+94'##6518'Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2'шт.*
93	П2Стальные конструкции опор*
94	Е11-330109-114(РС295605)(К РЗП=1)'1,639+2,459+12,841''Конструкции стальные массой до 1 т. Установка'т*
95	Е11-330103-201(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'1,746+2,619+13,677''Лестницы стальные для опор. Установка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	С1222-525-0104'1,639+2,459+12,841+1,746+2,619+13,677''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т*
97	С1217-101-0107'0,198+0,297+1,551+0,422+0,634+3,309''Метизы'т*
98	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2(=19)'1,639+2,459+12,841+1,746+2,619+13,677'7791'Сталь 245'т*
99	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10(=19)'0,084+0,126+0,658+0,084+0,126+0,658'127444'Оцинковка'т*
100	П2Крепление м/к для спусков кабеля и муфты*
101	Е11-330109-114(РС295605)(К РЗП=1)'0,116''Конструкции стальные массой до 1 т. Установка'т*
102	С1222-525-0101'0,116''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
103	С1217-101-0101'1''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
104	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.7, п.2(=19)'0,116'7791'Сталь 245'т*
105	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 таб.8, п.10(=19)'0,004'127444'Оцинковка'т*
106	РУстройство монтажа провода*
107	Е11-330105-107(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'3,729''Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
108	Е11-330105-108(РС147540)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'28,054''Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км'км линии*
109	Е11-330105-419(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'1+1+2''Провода на переходах между анкерными опорами через автомобильные и шоссейные дороги, линии связи, ВЛ до 20 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска'переход*
110	Е11-330105-402(П-1133033)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'1''Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска. #По просекам и кустарникам, применен коэффициент к затратам труда - 1,06; к времени эксплуатации машин - 1,14'переход*
111	Е11-330105-505(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'1''Провода на переходах между промежуточными опорами через ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 35 и 110 кВ (3 провода). Подвеска'переход*
112	Е11-330105-402(П-1133022)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'1''Провода на переходах между анкерными опорами через электрифицированные железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,38; к времени эксплуатации машин - 1,43'переход*
113	С1243-604-0110'102100''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2'м*
114	П2Линейная арматура*
115	С1252-106-0111'3340''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W'шт.*
116	С1252-106-0106'2220''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
117	С1252-201-0102'636''Серьга типа СР-7-16'шт.*
118	С1252-201-0109'3''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
119	С1252-201-0103'2''Серьга типа СР-12-16'шт.*
120	С1252-201-0211'4''Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое'шт.*
121	С1252-201-0216'133''Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое'шт.*
122	С1252-201-0224'92''Ушко типа УСК-7-16 специальное укороченное'шт.*
123	С1252-201-0502'422''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
124	С1252-201-0503'11''Скоба типа СК-12-1А'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	С1252-201-0602'146''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
126	С1252-201-0603'9''Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое'шт.*
127	С1252-201-0692'9''Звено промежуточное типа ПТР-7-1'шт.*
128	С1252-201-0675'2''Звено промежуточное типа ПРВ-7-1 вывернутое'шт.*
129	С1252-201-0677'182''Звено промежуточное типа ПРВ-12-1 вывернутое'шт.*
130	С1252-201-0634'184''Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое'шт.*
131	С1252-201-0661'444''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
132	С1252-201-0736'182''Звено типа ПРТ-12/7-2 переходное'шт.*
133	С1252-201-0703'193''Звено типа ПТМ-7-3 монтажное'шт.*
134	С1252-201-0306'416''Узел крепления типа КГП-7-3'шт.*
135	С1252-201-0320'191''Узел крепления типа КГ-12-1'шт.*
136	С1252-201-0321'2''Узел крепления типа КГ-12-3'шт.*
137	С1252-201-0433'31''Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное'шт.*
138	С1252-202-0112'413''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-5-3'шт.*
139	С1252-202-0111'2''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5'шт.*
140	С1252-203-0501'165''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
141	С1252-202-0705'413''Протектор стандартный защитный спиральный для поддерживающего зажима FYH-132140'шт.*
142	С1251-304-0901'(2.0,223+2.0,064).0,001''Палец, гайка'т*
143	С1261-107-0648'2.0,003''Шплинты ГОСТ 397-79'кг*
144	С1252-205-1901'961''Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2'шт.*
145	С1252-204-0107'53''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3'шт.*
146	С1252-204-0107'80''Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3'шт.*
147	С1252-204-1001'27''Зажим ремонтный типа РАС-95-4А'шт.*
148	С1252-204-0807'253''Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2'шт.*
149	РОптический кабель ВОЛС*
150	П2Подвеска троса ОКГТ-33,044км*
151	Е11-330105-301(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'3,729''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
152	Е11-330105-302(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'28,054''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км'км линии*
153	Е11-330105-303(П-1133034)(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,217+0,283''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км. #По просекам и кустарникам, применен коэффициент к затратам труда - 1,06; к времени эксплуатации машин - 1,23'км линии*
154	Е11-330105-303(П-1133023)(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,265+0,265''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км. #В распутицу или на участках, залитых водой, применен коэффициент к затратам труда - 1,54; к времени эксплуатации машин - 1,49'км линии*
155	Е11-330105-303(РС295890)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'0,211+0,084+0,106+0,138+0,24''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска двух тросов. Длина анкерного пролета до 1 км'км линии*
156	ТСпрСЦ 02.2025 п.92(=13)'35420'4290'Оптический кабель ,встроенный в горозозащитный трос ОКГТ-Ц-А-24 G.652.D-9,6мм-20кА2с-50кН'м*
157	П2Оборудование*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
158	У6125-0704-0506(РС238465)'10''Муфты соединительная. Монтаж с числом волокон 24'муфта*
159	ТСпрСЦ 02.2025 п.97(=19)'10'340556'Муфта соединительная МОПГ-М-1/128-4КУ3260К'шт*
160	ТСпрСЦ 02.2025 п.100(=19)'20'11785'Комплект для ввода грозотроса в соединительную муфту КВГ 9-14/2-3,6'шт*
161	У6125-0704-0506(РС238465)'2''Муфты концевая. Монтаж с числом волокон 24'муфта*
162	ТСпрСЦ 02.2025 п.97(=19)'2'340556'Муфта концевая МОПГ-М-1/128-4КУ3260К'шт*
163	ТСпрСЦ 02.2025 п.100(=19)'2'11785'Комплект для ввода грозотроса в концевую муфту КВГ 9-14/2-3,6'шт*
164	ТСпрСЦ 02.2025 п.100(=19)'2'11785'Комплект для ввода ОК в муфту'шт*
165	ТСпрСЦ 02.2025 п.99(=19)'12'140117'Барабан шлейфовый (для крепления муфт на опоре) БШ-1-3'шт*
166	ТСпрСЦ 02.2025 п.104(=19)'24'101,2'Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-1'шт*
167	ТСпрСЦ 02.2025 п.105(=19)'24'101,2'Узел подвески для шлейфового барабана УПШ-03-2'шт*
168	ТСпрСЦ 02.2025 п.103(=19)'138'3537'Зажим шлейфовый для крепления троса на опоре ЗКШ-2-11/14-2'шт*
169	ТСпрСЦ 02.2025 п.93(=19)'320'11390'Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4643-02М-ТРИАС'шт*
170	ТСпрСЦ 02.2025 п.94(=19)'286'11390'Гаситель вибрации для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ГВ-4533-02М-ТРИАС'шт*
171	ТСпрСЦ 02.2025 п.101(=19)'286'18705'Протектор защитный для троса ОКГТ-Ц-24G652D-10.4мм-25Ас-47кН марки ПЗС-9,4/9,6-13-350-ТРИАС'шт*
172	П2Линейная арматура*
173	С1252-201-0109'55''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
174	С1252-201-0203'189''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
175	С1252-201-0502'109''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
176	С1252-201-0521'1''Скоба типа СКД-10-1'шт.*
177	С1252-201-0602'55''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
178	С1252-201-0634'55''Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое'шт.*
179	С1252-201-0704'55''Звено типа ПТМ-7-3А монтажное'шт.*
180	С1252-201-0305'134''Узел крепления типа КГП-7-2В'шт.*
181	С1252-204-0901'590''Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В'шт.*
182	С1252-204-0802'55''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
183	ТСпрСЦ 02.2025 п.96(=19)'131'17236'Зажим поддерживающий спиральный (лодочка ЛТ-18) ПСО-9,4/9,6П-33'шт*
184	ТСпрСЦ 02.2025 п.98(=19)'54'12696'Зажим натяжной спиральный с протектором и коушем К-70'шт*
185	ТСпрСЦ 02.2025 п.95(=19)'370'4290'Заземляющий проводник ОКГТ'м*
186	С1252-207-1809'1''Лента крепления типа F 207'шт.*
187	С1252-207-0806'1''Скрепа для ленты типа NC20'шт.*
188	РОпора ОТ 110-1-М (2шт) см. лист 175, 176,178*
189	Н43=2*
190	П2Земляные работы*
191	У6101-0103-0116'26''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
192	У6101-0106-0101'25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
193	У6101-0107-0501'25''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
194	У6101-0109-0106'1''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'$м^2$ спланированной площади*
195	П2Отмостка асфальтобетонная*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
196	У6109-0301-0201'2,4:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
197	У6109-0303-0103'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство'м^2 покрытия*
198	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903'м^2 покрытия*
199	П2Гидролизоляция*
200	У6111-0501-0401'5,8''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
201	П2Основание под Фундаменты*
202	У6101-0108-0102'0,5''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
203	П2Стойки УСО-1А*
204	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
205	С1225-204-0601(К ОЦС=14.07)'1'##60268'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
206	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
207	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
208	П2Стальные изделия*
209	У6104-0802-0404(РС130010)'(84+3.8,8).0,001=Ф9''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
210	С1214-203-0202'(2.6,1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
211	С1214-208-0101'(4.0,3).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
212	С1214-201-0101'(2.10,7+4,3+3+4.0,3+4.3,4+3.8,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
213	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
214	РОпораОТ 110-1а-М (1шт),см. лист 175, 176,178*
215	Н43=1*
216	П2Земляные работы*
217	У6101-0103-0116'26''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
218	У6101-0106-0101'25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
219	У6101-0107-0501'25''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
220	У6101-0109-0106'1''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
221	П2Отмостка асфальтобетонная*
222	У6109-0301-0201'2,4:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
223	У6109-0303-0103'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство'м^2 покрытия*
224	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
225	П2Гидролизоляция*
226	У6111-0501-0401'5,8''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
227	П2Основание под Фундаменты*
228	У6101-0108-0102'0,5''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
229	П2Стойки УСО-1А*
230	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
231	С1225-204-0601(К ОЦС=14.07)'1'##60268'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
232	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
233	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
234	П2Стальные изделия*
235	У6104-0802-0404(РС130010)'(108,5+5.8,8).0,001=Ф10''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
236	С1214-203-0202'(2.6,1).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
237	С1214-208-0101'(4.0,3).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
238	С1214-201-0101'(2.10,7+4,3+3+4.0,3+4.3,4+5.8,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
239	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
240	РОпора ОТ 110-1-ОПН (3шт),см. лист 176,178*
241	Н43=3*
242	П2Земляные работы*
243	У6101-0103-0116'26''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
244	У6101-0106-0101'25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
245	У6101-0107-0501'25''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
246	У6101-0109-0106'1''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
247	П2Отмостка асфальтобетонная*
248	У6109-0301-0201'2,4:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
249	У6109-0303-0103'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 50 мм. Устройство'м^2 покрытия*
250	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1,2:0,05''Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903'м^2 покрытия*
251	П2Гидролизоляция*
252	У6111-0501-0401'5,8''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м^2*
253	П2Основание под Фундаменты*
254	У6101-0108-0102'0,5''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
255	П2Стойки УСО-1А*
256	Е11-330108-113(РС100533)(РС295549)(К РЗП=1)'1.0,32''Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников'м^3 сборных железобетонных конструкций*
257	С1225-204-0601(К ОЦС=14.07)'1'##60268'Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А'шт.*
258	Е11-330107-106(РС295549)(КРЗП=1)'1.0,12''Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
259	С1261-101-0383'1.0,12''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
260	П2Стальные изделия*
261	У6104-0802-0404(РС130010)'(54,3+8,8).0,001=Ф10''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
262	С1214-203-0202'(2.4,7).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
263	С1214-201-0101'(2.9,5+4,3+2,7+9,1+8,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
264	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
265	РЗаземление ЛЭП 110кв "ПС Кызыл ТУ-ПС Талшык", см. ВОР 1*
266	Н43=1*
267	С1214-210-0102'(5520+592+552).1,98.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
268	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы

Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - ЛЭП 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"

Шифр объекта 2-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-05-00-02

(Локальный сметный расчет)

на КЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"

(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-032-14-ЛЭП

Сметная стоимость	**31623,927**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10571,987	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,06	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**31 623 927**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 682 451
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 727 528*
		машины и механизмы	тенге			3 139 933
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*889 536*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 708 451
		перевозки	тенге			93 093
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 060		
Раздел 1.		**КЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"- 260 м**				**13 918 977**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 883 316
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 869 405*
		машины и механизмы	тенге			1 811 361
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*529 198*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 224 301
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 216		
Подраздел 1.1.		**Установка ж/б лотков**				**3 713 685**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			404 555
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201 389*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			155 798
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 310*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 153 333
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	91		
1	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство - лотки Л2-15(33штх0,38м^3), Л2д-15(38штх0,048м^3), плита П3-5(302штх0,02м^3), плиты П1-8(25штх0,02м^3)**	**м^3 сборных конструкций**	**20,904**	**37 870**	**791 634**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 353	404 555
		в том числе оплата труда рабочих			9 634	201 389
1.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	77,9635584	5 189	404 553
1.2		машины и механизмы			7 453	155 798
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	42 310
1.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11,0038656	11 176	122 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0038656*	*3 300*	*36 313*
1.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,3243295	1 123	13 840
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7398344	13 050	9 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7398344*	*3 944*	*2 918*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1097516	8 397	9 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1097516*	*2 760*	*3 063*
1.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	231 282
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,480792	35 932	17 276
1.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0543504	101 324	5 507
1.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,710736	265 144	188 447
1.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,452	861	8 999
1.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	35,5368	311	11 052
2	**225-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**12,54**	**147 569**	**1 850 515**
3	**225-203-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**1,824**	**221 363,32**	**403 767**
4	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**6,54**	**100 036,58**	**654 239**
5	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,3045**	**44 435**	**13 530**
	Подраздел 1.2.	**Трубы**				**2 862 261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			164 226
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80 006*
		машины и механизмы	тенге			21 878
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 365*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 676 157
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		

1	2	3	4	5	6	7
6	**1308-0206-1705** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами**	**м**	**7,5**	**5 192**	**38 940**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 667	35 002
		в том числе оплата труда рабочих			2 273	17 048
6.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3765	5 490	35 007
6.2		машины и механизмы			369	2 768
		в том числе оплата труда машинистов			110	825
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,420195	276	116
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1234425	13 050	1 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1234425*	*3 944*	*487*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1234425	8 397	1 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1234425*	*2 760*	*341*
6.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,201105	22	4
6.3		материалы, изделия и конструкции			156	1 169
6.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0465	594	28
6.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,6	1 446	868
6.3.3	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,01575	2 189	34
6.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07875	1 234	97
6.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000051	859 926	44
6.3.6	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00285	31 625	90
7	**241-102-0170** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм**	**м**	**7,5**	**3 436**	**25 770**
8	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой - два слоя**	**$м^2$**	**13,8888889**	**563**	**7 819**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			172	2 389
		в том числе оплата труда рабочих			86	1 194
8.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4708333	5 049	2 377
8.2		машины и механизмы			13	181
		в том числе оплата труда машинистов			2	28
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0029444	40	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029444	11 866	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029444*	*2 760*	*8*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058889	8 397	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058889*	*2 760*	*16*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4122222	200	82
8.3		материалы, изделия и конструкции			378	5 250
8.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003611	380 806	138
8.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,5	2 045	5 113
9	**6401-0201-3102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**141**	**889**	**125 349**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			756	106 596
		в том числе оплата труда рабочих			368	51 888

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,4591	5 210	106 592
9.2		машины и механизмы			129	18 189
		в том числе оплата труда машинистов			32	4 512
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,091199	13 050	14 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,091199*	*3 944*	*4 304*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061476	8 397	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061476*	*2 760*	*170*
9.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,314629	402	3 342
9.3		материалы, изделия и конструкции			4	564
9.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000846	602 024	509
9.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0141	1 103	16
10	**241-207-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160**	**м**	**172**	**13 331**	**2 292 932**
11	**6401-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**37**	**571**	**21 127**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			547	20 239
		в том числе оплата труда рабочих			267	9 879
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8887	5 210	20 260
11.2		машины и механизмы			20	740
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004033	13 050	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004033*	*3 944*	*16*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004033	8 397	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004033*	*2 760*	*11*
11.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,681761	402	676
11.3		материалы, изделия и конструкции			4	148
11.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000222	602 024	134
11.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0037	1 103	4
12	**241-207-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**31**	**6 377**	**197 687**
13	**241-207-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**6**	**2 107**	**12 642**
14	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомуты для крепления труб и кабеля**	**шт.**	**255**	**549**	**139 995**
	Подраздел 1.3.	**Стоимость материалов учтена в КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПСЛенинградская"**				**7 261 964**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 275 191
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 568 862*
		машины и механизмы	тенге			1 631 021
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*480 811*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			355 752
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 086		

1	2	3	4	5	6	7
15	**6401-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**141**	**2 570**	**362 370**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 483	209 103
		в том числе оплата труда рабочих			722	101 802
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,8856	5 669	209 104
15.2		машины и механизмы			1 013	142 833
		в том числе оплата труда машинистов			281	39 621
15.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,866898	9 002	88 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,866898*	*2 311*	*22 802*
15.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,866898	25	247
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,505147	13 050	32 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,505147*	*3 944*	*9 880*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,505147	8 397	21 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,505147*	*2 760*	*6 914*
15.3		материалы, изделия и конструкции			74	10 434
15.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0564	853	48
15.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001128	4 216 417	4 756
15.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,013536	2 313	31
15.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000705	7 763 690	5 473
15.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0117312	501	6
15.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0846	1 293	109
15.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,005781	1 438	8
16	**6401-0201-0803** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**6**	**2 044**	**12 264**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 174	7 044
		в том числе оплата труда рабочих			572	3 432
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2426	5 669	7 044
16.2		машины и механизмы			796	4 776
		в том числе оплата труда машинистов			220	1 320
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,349236	9 002	3 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,349236*	*2 311*	*807*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,349236	25	9
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,075864	13 050	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075864*	*3 944*	*299*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075864	8 397	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075864*	*2 760*	*209*
16.3		материалы, изделия и конструкции			74	444
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0024	853	2
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000048	4 216 417	202
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000576	2 313	1
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	7 763 690	233
16.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0004992	501	0
16.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0036	1 293	5

1	2	3	4	5	6	7
16.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000246	1 438	0
17	**6401-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах ВОЛС**	**м кабеля**	**38,5**	**1 078**	**41 503**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			618	23 793
		в том числе оплата труда рабочих			301	11 589
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1965	5 669	23 790
17.2		машины и механизмы			386	14 861
		в том числе оплата труда машинистов			105	4 043
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,25895	9 002	11 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25895*	*2 311*	*2 909*
17.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,25895	25	31
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1636635	13 050	2 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1636635*	*3 944*	*645*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1636635	8 397	1 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1636635*	*2 760*	*452*
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 849
17.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0154	853	13
17.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000308	4 216 417	1 299
17.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003696	2 313	9
17.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001925	7 763 690	1 495
17.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0032032	501	2
17.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0231	1 293	30
17.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0015785	1 438	2
18	**6401-0201-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**699**	**2 029**	**1 418 271**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 112	777 288
		в том числе оплата труда рабочих			542	378 858
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	137,1438	5 669	777 468
18.2		машины и механизмы			874	610 926
		в том числе оплата труда машинистов			246	171 954
18.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	37,790736	9 002	340 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,790736*	*2 311*	*87 334*
18.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	37,790736	25	945
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,571515	13 050	164 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,571515*	*3 944*	*49 582*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,571515	8 397	105 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,571515*	*2 760*	*34 697*
18.3		материалы, изделия и конструкции			43	30 057
18.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,067104	2 313	155
18.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4194	1 293	542
18.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00699	404 664	2 829
18.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0699	346 653	24 231

1	2	3	4	5	6	7
18.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28659	1 438	412
18.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0017475	859 926	1 503
19	**6401-0201-0711** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**45**	**3 150**	**141 750**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 916	86 220
		в том числе оплата труда рабочих			933	41 985
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2055	5 669	86 200
19.2		машины и механизмы			1 137	51 165
		в том числе оплата труда машинистов			307	13 815
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,22811	9 002	38 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,22811*	*2 311*	*9 771*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,22811	25	106
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,60822	13 050	7 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60822*	*3 944*	*2 399*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,60822	8 397	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60822*	*2 760*	*1 679*
19.3		материалы, изделия и конструкции			97	4 365
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,045	853	38
19.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000279	4 216 417	1 176
19.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,011025	2 313	26
19.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001125	7 763 690	873
19.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,59	322	1 478
19.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00936	501	5
19.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,324	1 293	419
19.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0045	1 438	6
19.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,279	1 251	349
20	**1308-0201-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой**	**проход кабеля**	**10**	**2 904**	**29 040**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 904	29 040
		в том числе оплата труда рабочих			1 414	14 140
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,123	5 669	29 042
21	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**504**	**24**	**12 096**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			22	11 088
		в том числе оплата труда рабочих			11	5 544
21.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6208	4 203	11 015
21.2		машины и механизмы			2	1 008
		в том числе оплата труда машинистов			1	504
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109872	8 397	923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109872*	*2 760*	*303*

1	2	3	4	5	6	7
22	**1308-0201-3512** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ концевая. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**1 121 829**	**3 365 487**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 018 334	3 055 002
		в том числе оплата труда рабочих			495 784	1 487 352
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	538,896	5 669	3 055 001
22.2		машины и механизмы			88 148	264 444
		в том числе оплата труда машинистов			26 077	78 231
22.2.1	315-103-0901	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-ч	61,9992	9	558
22.2.2	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	4,3818	689	3 019
22.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,1666	276	1 426
22.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,1949	13 050	250 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,1949*	*3 944*	*75 705*
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9156	8 397	7 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9156*	*2 760*	*2 527*
22.2.6	325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	5,4609	231	1 261
22.3		материалы, изделия и конструкции			15 347	46 041
22.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09	58 637	5 277
22.3.2	261-107-0305	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,012	155 310	1 864
22.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	66	239	15 774
22.3.4	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00096	414 094	398
22.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,8	346	623
22.3.6	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009	7 763 690	6 987
22.3.7	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,156	17 079	2 664
22.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,1	1 234	6 293
22.3.9	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	3	1 086	3 258
22.3.10	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6	4 837	2 902
23	**1308-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Разрядник вентильный, напряжение 110 кВ- ОПН**	**компл**	**6**	**276 689**	**1 660 134**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			160 659	963 954
		в том числе оплата труда рабочих			78 218	469 308
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	170,04	5 669	963 957
23.2		машины и механизмы			82 185	493 110
		в том числе оплата труда машинистов			25 486	152 916
23.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	5,2974	5 307	28 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2974*	*2 311*	*12 242*
23.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,3248	276	2 022
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	33,2886	13 050	434 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,2886*	*3 944*	*131 290*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4008	8 397	28 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4008*	*2 760*	*9 386*
23.3		материалы, изделия и конструкции			33 845	203 070

1	2	3	4	5	6	7
23.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1254	954 056	119 639
23.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00234	780 472	1 826
23.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,504	5 090	2 565
23.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8	1 234	2 221
23.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,186	404 664	75 268
23.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0018	859 926	1 548
24	**6401-0303-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене**	**шт.**	**2**	**55 532**	**111 064**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			19 254	38 508
		в том числе оплата труда рабочих			9 375	18 750
24.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,54	5 888	38 508
24.2		машины и механизмы			7 125	14 250
		в том числе оплата труда машинистов			2 119	4 238
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,507	276	692
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6322	13 050	8 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6322*	*3 944*	*2 493*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6322	8 397	5 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6322*	*2 760*	*1 745*
24.3		материалы, изделия и конструкции			29 153	58 306
24.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,05	1 146 243	57 312
24.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00034	954 056	324
24.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	1 234	617
24.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	859 926	52
25	**6401-0101-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования**	**спуск, петля или перемычка (3 фазы)**	**3**	**35 995**	**107 985**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			24 717	74 151
		в том числе оплата труда рабочих			12 034	36 102
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,08	5 669	74 151
25.2		машины и механизмы			11 216	33 648
		в том числе оплата труда машинистов			4 723	14 169
25.2.1	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,8069	25	120
25.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	5,6571	5 307	30 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6571*	*2 311*	*13 074*
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1635	13 050	2 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1635*	*3 944*	*645*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1635	8 397	1 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1635*	*2 760*	*451*
25.3		материалы, изделия и конструкции			62	186
25.3.1	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00024	780 472	187
	Подраздел 1.4.	**Устройство заземлений**				**81 067**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			39 344
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 148*
		машины и механизмы	тенге			2 664
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*712*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 059
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
26	**6401-0203-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 18 мм. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**22**	**1 504**	**33 088**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 077	23 694
		в том числе оплата труда рабочих			524	11 528
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3164	5 490	23 697
26.2		машины и механизмы			54	1 188
		в том числе оплата труда машинистов			14	308
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,805728	276	222
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045562	13 050	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045562*	*3 944*	*180*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045562	8 397	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045562*	*2 760*	*126*
26.3		материалы, изделия и конструкции			373	8 206
26.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,33	300	99
26.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,198	1 234	244
26.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02024	365 426	7 396
26.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000528	859 926	454
27	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,044**	**331 776**	**14 598**
28	**6401-0203-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**9**	**1 364**	**12 276**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			957	8 613
		в том числе оплата труда рабочих			466	4 194
28.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5696	5 490	8 617
28.2		машины и механизмы			54	486
		в том числе оплата труда машинистов			14	126
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,329616	276	91
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018639	13 050	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018639*	*3 944*	*74*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018639	8 397	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018639*	*2 760*	*51*
28.3		материалы, изделия и конструкции			353	3 177
28.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,135	300	41
28.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00036	354 405	128
28.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0495	1 234	61

1	2	3	4	5	6	7
28.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00729	382 220	2 786
28.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	859 926	155
29	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Метизы**	**т**	**0,003534**	**954 056**	**3 372**
30	**6401-0103-2703** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Металлические конструкции. Монтаж оборудования**	**т**	**0,0219**	**405 058**	**8 871**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			321 319	7 037
		в том числе оплата труда рабочих			156 437	3 426
30.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,241292	5 669	7 037
30.2		машины и механизмы			45 220	990
		в том числе оплата труда машинистов			12 715	278
30.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3604521	276	99
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0415355	13 050	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0415355*	*3 944*	*164*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0415355	8 397	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0415355*	*2 760*	*115*
30.3		материалы, изделия и конструкции			38 519	844
30.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003285	3 385	11
30.3.2	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003942	33 449	132
30.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005913	954 056	564
30.3.4	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01752	1 309	23
30.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09198	1 234	114
31	**214-208-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,0219**	**404 664**	**8 862**
Раздел 2.		**Переустройство существующих линий ВЛ 10 кВ. Заходы КЛ 10 кВ на КРУН 10 кВ ПС Талшик**				**17 704 950**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 799 135
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 858 123*
		машины и механизмы	тенге			1 328 572
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*360 338*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 484 150
		перевозки	тенге			93 093
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	843		
Подраздел 2.1.		**Земляные работы**				**995 307**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			405 288
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201 041*
		машины и механизмы	тенге			252 507
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68 024*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			244 420
		перевозки	тенге			93 093
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	122		

1	2	3	4	5	6	7
32	**6101-0102-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**81**	**448**	**36 288**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			448	36 288
		в том числе оплата труда машинистов			94	7 614
32.1.1	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	1,923264	18 847	36 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,923264*	*3 944*	*7 585*
33	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**5**	**12 871**	**64 355**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			12 871	64 355
		в том числе оплата труда рабочих			6 200	31 000
33.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,888	4 634	64 357
34	**6101-0102-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**91**	**610**	**55 510**
		из них:				
34.1		машины и механизмы			610	55 510
		в том числе оплата труда машинистов			128	11 648
34.1.1	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	2,945488	18 847	55 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,945488*	*3 944*	*11 617*
35	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка лишнего грунта самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**3 003**	**31**	**93 093**
36	**6109-0102-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие гравийные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м^3 подстилающего слоя**	**20**	**19 167**	**383 340**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			13 864	277 280
		в том числе оплата труда рабочих			6 966	139 320
36.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	65,72	4 219	277 273
36.2		машины и механизмы			5 298	105 960
		в том числе оплата труда машинистов			1 609	32 180
36.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,908	11 866	22 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,908*	*2 760*	*5 266*
36.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	9,752	8 507	82 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,752*	*2 760*	*26 916*
36.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	19,716	18	355
36.3		материалы, изделия и конструкции			5	100
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3	36	108
37	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**20**	**3 054**	**61 080**
38	**6101-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**59**	**115**	**6 785**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
38.1		машины и механизмы			115	6 785
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 711
38.1.1	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	0,6224736	10 859	6 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6224736*	*2 760*	*1 718*
39	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**60**	**3 054**	**183 240**
40	**6101-0107-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**59**	**786**	**46 374**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			485	28 615
		в том числе оплата труда рабочих			234	13 806
40.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,5255	3 359	28 637
40.2		машины и механизмы			301	17 759
		в том числе оплата труда машинистов			97	5 723
40.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,065	8 507	17 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,065*	*2 760*	*5 699*
40.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,26	18	149
41	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 - грунт**	**м^3**	**86,3**	**98**	**8 457**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			98	8 458
		в том числе оплата труда машинистов			25	2 158
41.1.1	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	0,7790474	10 859	8 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7790474*	*2 760*	*2 150*
42	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**86,3**	**658**	**56 785**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			406	35 038
		в том числе оплата труда рабочих			196	16 915
42.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,4423	3 359	35 076
42.2		машины и механизмы			252	21 747
		в том числе оплата труда машинистов			81	6 990
42.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,53722	8 507	21 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,53722*	*2 760*	*7 003*
42.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,14888	18	183
	Подраздел 2.2.	**Восстановление дорожной одежды S=72м^2**				**16 050 048**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 152 799
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 539 672*
		машины и механизмы	тенге			1 007 260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*274 123*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 889 989
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	674		
43	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**7,2**	**7 203**	**51 862**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			674	4 853
		в том числе оплата труда рабочих			330	2 376
43.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,16136	4 179	4 853
43.2		машины и механизмы			2 800	20 160
		в том числе оплата труда машинистов			556	4 003
43.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,5709312	21 014	11 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5709312*	*3 944*	*2 252*
43.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,124992	21 563	2 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124992*	*3 944*	*493*
43.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3838464	11 866	4 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3838464*	*2 760*	*1 059*
43.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0733824	12 488	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0733824*	*2 760*	*203*
43.3		материалы, изделия и конструкции			3 729	26 849
43.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	8,784	3 054	26 826
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,504	36	18
44	**6201-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 12 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**72**	**6 419**	**462 168**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			450	32 400
		в том числе оплата труда рабочих			220	15 840
44.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,1272	5 275	32 321
44.2		машины и механизмы			735	52 920
		в том числе оплата труда машинистов			112	8 064
44.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,1434752	16 756	19 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1434752*	*3 944*	*4 510*
44.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0096768	167	2
44.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3435264	14 088	4 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3435264*	*3 300*	*1 134*
44.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,096768	10 567	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096768*	*3 300*	*319*
44.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048384	13 050	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048384*	*3 944*	*19*
44.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008064	8 397	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008064*	*2 760*	*22*
44.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,532224	52 167	27 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,532224*	*3 944*	*2 099*
44.3		материалы, изделия и конструкции			5 234	376 848

1	2	3	4	5	6	7
44.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	1,584	20 291	32 141
44.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	16,848	20 291	341 863
44.3.3	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	$м^3$	0,0216	100 947	2 180
44.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000864	624 577	540
44.3.5	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0002592	961 398	249
45	**216-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,003024**	**219 359**	**663**
46	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0504**	**6 651**	**335**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			6 651	335
		в том числе оплата труда машинистов			2 144	108
46.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0163699	20 476	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0327398*	*6 600*	*108*
47	**216-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,051912**	**219 359**	**11 387**
48	**6201-0602-0310** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытия толщиной 10 см (4+6=10см) из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**491**	**35 352**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			106	7 632
		в том числе оплата труда рабочих			52	3 744
48.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4544	5 275	7 672
48.2		машины и механизмы			380	27 360
		в том числе оплата труда машинистов			55	3 960
48.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,008064	1 526	12
48.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0024192	167	0
48.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,153216	24 904	3 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153216*	*3 300*	*506*
48.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,459648	22 466	10 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459648*	*3 944*	*1 813*
48.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,153216	18 523	2 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153216*	*3 944*	*604*
48.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,096768	8 507	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096768*	*2 760*	*267*
48.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,064512	12 488	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064512*	*2 760*	*178*
48.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0032256	10 774	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032256*	*3 300*	*11*
48.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,169344	52 167	8 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169344*	*3 944*	*668*
48.3		материалы, изделия и конструкции			5	360
48.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0007776	219 736	171
48.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,072	36	3

1	2	3	4	5	6	7
48.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0002002	961 398	192
49	**212-501-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I**	**т**	**6,6528**	**26 407**	**175 680**
50	**6201-0602-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=12***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**112**	**8 064**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			108	7 776
		в том числе оплата труда рабочих			60	4 320
50.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3536	5 966	8 076
50.2		материалы, изделия и конструкции			4	288
50.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0012096	219 736	266
51	**212-501-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I**	**т**	**9,8496**	**26 407**	**260 098**
52	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0504**	**6 651**	**335**
		из них:				
52.1		машины и механизмы			6 651	335
		в том числе оплата труда машинистов			2 144	108
52.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0163699	20 476	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0327398*	*6 600*	*108*
53	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,051912**	**219 359**	**11 387**
54	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 5 см (4+1=5см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**502**	**36 144**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			106	7 632
		в том числе оплата труда рабочих			52	3 744
54.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4544	5 275	7 672
54.2		машины и механизмы			394	28 368
		в том числе оплата труда машинистов			54	3 888
54.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,008064	1 526	12
54.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0024192	167	0
54.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,306432	24 904	7 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,306432*	*3 300*	*1 011*
54.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,459648	22 466	10 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459648*	*3 944*	*1 813*
54.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,096768	8 507	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096768*	*2 760*	*267*
54.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,064512	12 488	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064512*	*2 760*	*178*
54.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0032256	10 774	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032256*	*3 300*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,169344	52 167	8 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169344*	*3 944*	*668*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2	144
54.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0007776	219 736	171
54.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,072	36	3
55	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**7,0272**	**27 276**	**191 674**
56	**6201-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**72**	**19**	**1 368**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			18	1 296
		в том числе оплата труда рабочих			10	720
56.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2232	5 966	1 332
56.2		материалы, изделия и конструкции			1	72
56.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0002016	219 736	44
57	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**1,7424**	**27 276**	**47 526**
		Плита				
58	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство - плиты П1-8(49штх0,02$м^3$)**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,98**	**37 870**	**37 113**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			19 353	18 966
		в том числе оплата труда рабочих			9 634	9 441
58.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,655008	5 189	18 966
58.2		машины и механизмы			7 453	7 304
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	1 984
58.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,515872	11 176	5 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,515872*	*3 300*	*1 702*
58.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5777766	1 123	649
58.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0346842	13 050	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346842*	*3 944*	*137*
58.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0520262	8 397	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0520262*	*2 760*	*144*
58.3		материалы, изделия и конструкции			11 064	10 843
58.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02254	35 932	810
58.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002548	101 324	258
58.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,03332	265 144	8 835
58.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,49	861	422
58.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,666	311	518
59	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,98**	**100 036,58**	**98 036**
60	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**11,2**	**44 392**	**497 190**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
60.1		затраты на труд рабочих			29 382	329 078
		в том числе оплата труда рабочих			14 627	163 822
60.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,6368	4 409	329 074
60.2		машины и механизмы			5 709	63 941
		в том числе оплата труда машинистов			1 113	12 466
60.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,51584	14 159	63 940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,51584*	*2 760*	*12 464*
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	16 117
60.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5152	36	19
60.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02576	624 577	16 089
60.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	2,688	32 757	88 051
61	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**5,735**	**108 701**	**623 400**
62	**6401-0201-3101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**56**	**571**	**31 976**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			547	30 632
		в том числе оплата труда рабочих			267	14 952
62.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8856	5 210	30 664
62.2		машины и механизмы			20	1 120
62.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006104	13 050	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006104*	*3 944*	*24*
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006104	8 397	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006104*	*2 760*	*17*
62.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,545368	402	1 023
62.3		материалы, изделия и конструкции			4	224
62.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000336	602 024	202
62.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0056	1 103	6
63	**241-207-0404** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 90**	**м**	**104**	**4 196**	**436 384**
64	**261-301-0221** *РСНБ РК 2022*	**Хомуты для крепления труб и кабеля**	**шт.**	**32**	**549**	**17 568**
65	**6401-0201-0803** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**56**	**2 044**	**114 464**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 174	65 744
		в том числе оплата труда рабочих			572	32 032
65.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,5976	5 669	65 747
65.2		машины и механизмы			796	44 576
		в том числе оплата труда машинистов			220	12 320
65.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,259536	9 002	29 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,259536*	*2 311*	*7 533*
65.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,259536	25	81
65.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,708064	13 050	9 240

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,708064*	*3 944*	*2 793*
65.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,708064	8 397	5 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,708064*	*2 760*	*1 954*
65.3		материалы, изделия и конструкции			74	4 144
65.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0224	853	19
65.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000448	4 216 417	1 889
65.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,005376	2 313	12
65.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00028	7 763 690	2 174
65.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0046592	501	2
65.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0336	1 293	43
65.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002296	1 438	3
66	**6401-0201-0710** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**105**	**2 199**	**230 895**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 359	142 695
		в том числе оплата труда рабочих			662	69 510
66.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,179	5 669	142 740
66.2		машины и механизмы			743	78 015
		в том числе оплата труда машинистов			198	20 790
66.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,00434	9 002	63 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,00434*	*2 311*	*16 187*
66.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,00434	25	175
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6867	13 050	8 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6867*	*3 944*	*2 708*
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6867	8 397	5 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6867*	*2 760*	*1 895*
66.3		материалы, изделия и конструкции			97	10 185
66.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,105	853	90
66.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000651	4 216 417	2 745
66.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,025725	2 313	60
66.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002625	7 763 690	2 038
66.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,71	322	3 449
66.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,02184	501	11
66.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,756	1 293	978
66.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0105	1 438	15
66.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,651	1 251	814
67	**6401-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**834**	**1 375**	**1 146 750**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			742	618 828
		в том числе оплата труда рабочих			361	301 074
67.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,0872	5 669	618 415
67.2		машины и механизмы			590	492 060
		в том числе оплата труда машинистов			166	138 444
67.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	29,271732	9 002	263 504

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,271732*	*2 311*	*67 647*
67.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	29,271732	25	732
67.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,636002	13 050	138 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,636002*	*3 944*	*41 948*
67.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,636002	8 397	89 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,636002*	*2 760*	*29 355*
67.3		материалы, изделия и конструкции			43	35 862
67.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,080064	2 313	185
67.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,5004	1 293	647
67.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00834	404 664	3 375
67.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0834	346 653	28 911
67.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,34194	1 438	492
67.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002085	859 926	1 793
		Оборудование и материалы,см.лист 202				
68	**243-101-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10**	**м**	**1 025**	**4 607**	**4 722 175**
69	**1308-0201-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой**	**проход кабеля**	**4**	**2 904**	**11 616**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 904	11 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 414	5 656
69.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0492	5 669	11 617
70	**243-902-1721** ***СпрСЦ 12.2024***	**Ввод кабельный взрывозащищенный марки КНВМ4М-38НК/Р 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/IP67/IP68, под небронированный кабель М40х1,5, с уплотнительным кольцом и контргайкой**	**шт.**	**18**	**35 138**	**632 484**
71	**243-902-2704** ***СпрСЦ 12.2024***	**Заглушка взрывозащищенная марки ВЗН4МНК 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/67/68, М40х1,5, с фторопластовым кольцом и контргайкой**	**шт.**	**18**	**15 661**	**281 898**
72	**1308-0201-3501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Муфта для кабеля напряжением концевая. Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**10**	**112 149**	**1 121 490**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			83 543	835 430
		в том числе оплата труда рабочих			40 673	406 730
72.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	147,368	5 669	835 429
72.2		машины и механизмы			1 870	18 700
		в том числе оплата труда машинистов			585	5 850
72.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,872	13 050	11 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,872*	*3 944*	*3 439*
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,872	8 397	7 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,872*	*2 760*	*2 407*
72.3		материалы, изделия и конструкции			26 736	267 360

1	2	3	4	5	6	7
72.3.1	261-107-0305	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,0025	155 310	388
72.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	50	239	11 950
72.3.3	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0035	1 562 871	5 470
72.3.4	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,1	5 090	509
72.3.5	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,024	7 763 690	186 329
72.3.6	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,6	1 382	829
72.3.7	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	7	8 349	58 443
72.3.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004	859 926	3 440
73	**243-903-2705** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12**	**шт.**	**5**	**77 662**	**388 310**
74	**243-903-2805** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней и наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800**	**шт.**	**5**	**69 300**	**346 500**
75	**6401-0101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разрядник вентильный напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**15**	**98 719**	**1 480 785**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			67 971	1 019 565
		в том числе оплата труда рабочих			33 092	496 380
75.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	179,85	5 669	1 019 570
75.2		машины и механизмы			11 358	170 370
		в том числе оплата труда машинистов			4 086	61 290
75.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	13,2435	5 307	70 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2435*	*2 311*	*30 606*
75.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,867	276	1 895
75.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,578	13 050	59 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,578*	*3 944*	*18 056*
75.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,578	8 397	38 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,578*	*2 760*	*12 635*
75.3		материалы, изделия и конструкции			19 390	290 850
75.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2235	954 056	213 232
75.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00225	780 472	1 756
75.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,585	5 090	2 978
75.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,25	1 234	2 777
75.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,135	404 664	54 630
75.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,018	859 926	15 479
76	**252-207-1717** ***РСНБ РК 2022***	**Ограничитель перенапряжения типа RDA-12 на напряжение 10 кВ**	**комплект**	**15**	**149 287**	**2 239 305**
77	**243-906-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельная капа с термоплавким клеем на внутренней стороне для защиты кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 102L044-R05/S, диаметром от 30 до 45 мм**	**шт.**	**10**	**1 189**	**11 890**
78	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**848**	**24**	**20 352**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
78.1		затраты на труд рабочих			22	18 656
		в том числе оплата труда рабочих			11	9 328
78.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4096	4 203	18 534
78.2		машины и механизмы			2	1 696
		в том числе оплата труда машинистов			1	848
78.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,184864	8 397	1 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184864*	*2 760*	*510*
79	**249-101-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная**	**м**	**848**	**313**	**265 424**
	Подраздел 2.3.	**Защита кабеля связи на переходе №5/4387-360-26-ЛЭП л.136, 4387-360-26-ЛЭП.ВОР1 л.8/**				**659 595**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			241 048
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*117 410*
		машины и механизмы	тенге			68 805
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 191*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			349 741
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
80	**6101-0102-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**42**	**448**	**18 816**
		из них:				
80.1		машины и механизмы			448	18 816
		в том числе оплата труда машинистов			94	3 948
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	0,997248	18 847	18 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,997248*	*3 944*	*3 933*
81	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**33**	**98**	**3 234**
		из них:				
81.1		машины и механизмы			98	3 234
		в том числе оплата труда машинистов			25	825
81.1.1	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	0,2978976	10 859	3 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2978976*	*2 760*	*822*
82	**6101-0104-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м - разравнивание лишнего грунта**	**м^3 грунта**	**9**	**165**	**1 485**
		из них:				
82.1		машины и механизмы			165	1 485
		в том числе оплата труда машинистов			42	378
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	0,137088	10 859	1 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137088*	*2 760*	*378*
83	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**0,3**	**828**	**248**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
83.1		затраты на труд рабочих			371	111
		в том числе оплата труда рабочих			181	54
83.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,01962	5 669	111
83.2		машины и механизмы			457	137
		в том числе оплата труда машинистов			150	45
83.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163173	8 397	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163173*	*2 760*	*45*
84	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**9**	**3 385**	**30 465**
85	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**60**	**24**	**1 440**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			22	1 320
		в том числе оплата труда рабочих			11	660
85.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,312	4 203	1 311
85.2		машины и механизмы			2	120
		в том числе оплата труда машинистов			1	60
85.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01308	8 397	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01308*	*2 760*	*36*
86	**249-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Оптика" размерами 500 м х 0,07 м**	**м**	**60**	**19**	**1 140**
87	**6401-0201-1012** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Скоба П-образная из полосовой или угловой стали. Монтаж оборудования - для защиты кабеля**	**т**	**0,6426**	**417 543**	**268 313**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			352 215	226 333
		в том числе оплата труда рабочих			171 479	110 192
87.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,924738	5 669	226 333
87.2		машины и механизмы			53 286	34 241
		в том числе оплата труда машинистов			14 907	9 579
87.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,0280724	276	3 596
87.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4288854	13 050	18 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4288854*	*3 944*	*5 636*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4288854	8 397	11 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4288854*	*2 760*	*3 944*
87.3		материалы, изделия и конструкции			12 042	7 738
87.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0024033	31 551	76
87.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,01228	1 293	6 481
87.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,957474	1 234	1 182
88	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**0,6426**	**416 119**	**267 398**
89	**6201-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	**шт.**	**4**	**6 014**	**24 056**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 321	13 284
		в том числе оплата труда рабочих			1 626	6 504

1	2	3	4	5	6	7
89.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8672	4 633	13 284
89.2		машины и механизмы			2 693	10 772
		в том числе оплата труда машинистов			839	3 356
89.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,3136	11 977	3 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3136*	*3 944*	*1 237*
89.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5376	13 050	7 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5376*	*3 944*	*2 120*
90	**214-301-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД**	**$м^2$**	**0,0816**	**1 066**	**87**
91	**261-201-0330** ***РСНБ РК 2022***	**Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б**	**кг**	**1,1136**	**605**	**674**
92	**236-101-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007**	**кг**	**0,3248**	**310**	**101**
93	**217-701-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Смола эпоксидная, марка ЭД-20**	**т**	**0,000144**	**1 900 612**	**274**
94	**251-201-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм**	**шт.**	**4**	**10 466**	**41 864**

Составил Варламова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-02

Составлена в текущих ценах 2024 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	243-101-0306	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10	м	1 025	4 607	4 722 175
2	241-207-0408	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160	м	172	13 331	2 292 932
3	252-207-1717	Ограничитель перенапряжения типа RDA-12 на напряжение 10 кВ	комплект	15	149 287	2 239 305
4	225-203-0107	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	12,54	147 569	1 850 515,26
5	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	7,52	100 036,58	752 275,08
6	243-902-1721	Ввод кабельный взрывозащищенный марки КНВМ4М-38НК/Р 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/IP67/IP68, под небронированный кабель М40х1,5, с уплотнительным кольцом и контргайкой	шт.	18	35 138	632 484
7	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	5,735	108 701	623 400,24
8	241-207-0404	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 90	м	104	4 196	436 384
9	212-501-0601	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	т	16,5024	26 407	435 778,88
10	225-203-0206 *РСНБ РК 2022*	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	1,824	221 363,32	403 766,7

1	2	3	4	5	6	7
11	243-903-2705	Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12	шт.	5	77 662	388 310
12	243-903-2805	Муфта концевая внутренней и наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800	шт.	5	69 300	346 500
13	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	16,848	20 291	341 862,77
14	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,3498313	954 056	333 758,65
15	243-902-2704	Заглушка взрывозащищенная марки ВЗН4МНК 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/67/68, M40x1,5, с фторопластовым кольцом и контргайкой	шт.	18	15 661	281 898
16	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	88,784	3 054	271 146,34
17	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,6426	416 119	267 398,07
18	249-101-0507 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная	м	848	313	265 424
19	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	8,7696	27 276	239 199,61
20	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0264825	7 763 690	205 601,92
21	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	31	6 377	197 687
22	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,744056	265 144	197 281,98
23	261-301-0221 *РСНБ РК 2022*	Хомуты для крепления труб и кабеля	шт.	287	549	157 563
24	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,35823	404 664	144 962,78
25	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	2,688	32 757	88 050,82
26	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	7	8 349	58 443
27	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,05	1 146 243	57 312,15
28	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1533	346 653	53 141,9
29	251-201-0702	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500x120x60мм	шт.	4	10 466	41 864

1	2	3	4	5	6	7
30	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	1,584	20 291	32 140,94
31	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	9,003285	3 385	30 476,12
32	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	116	239	27 724
33	241-102-0170	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	7,5	3 436	25 770
34	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0284515	859 926	24 466,18
35	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,106848	219 359	23 438,07
36	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,503332	35 932	18 085,73
37	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,026624	624 577	16 628,74
38	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,044	331 776	14 598,14
39	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,025704	1 234	13 605,72
40	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3045	44 435	13 530,46
41	241-207-0402	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	6	2 107	12 642
42	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002862	4 216 417	12 067,39
43	243-906-0104	Кабельная капа с термоплавким клеем на внутренней стороне для защиты кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 102L044-R05/S, диаметром от 30 до 45 мм	шт.	10	1 189	11 890
44	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	37,2028	311	11 570,07
45	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,942	861	9 421,06
46	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,15698	1 293	9 253,98
47	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02024	365 426	7 396,22
48	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	1,189	5 090	6 052,01
49	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0568984	101 324	5 765,17
50	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0035	1 562 871	5 470,05

1	2	3	4	5	6	7
51	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09	58 637	5 277,33
52	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,5	2 045	5 112,5
53	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	15,3	322	4 926,6
54	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00483	780 472	3 769,68
55	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Метизы	т	0,003534	954 056	3 371,63
56	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	3	1 086	3 258
57	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6	4 837	2 902,2
58	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00729	382 220	2 786,38
59	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,156	17 079	2 664,32
60	261-107-0305	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,0145	155 310	2 252
61	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	$м^3$	0,0216	100 947	2 180,46
62	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,93	1 251	1 163,43
63	249-101-0302	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Оптика" размерами 500 м х 0,07 м	м	60	19	1 140
64	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,6534315	1 438	939,63
65	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,6	1 446	867,6
66	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001404	602 024	845,24
67	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,6	1 382	829,2
68	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	1,1136	605	673,73
69	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0029664	219 736	651,82

1	2	3	4	5	6	7
70	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,8	346	622,8
71	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,207102	2 313	479,03
72	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0004594	961 398	441,63
73	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00096	414 094	397,53
74	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000144	1 900 612	273,69
75	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2466	853	210,35
76	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,1632	36	149,88
77	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,465	300	139,5
78	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003611	380 806	137,51
79	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003942	33 449	131,86
80	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00036	354 405	127,59
81	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3248	310	100,69
82	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00285	31 625	90,13
83	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м^2	0,0816	1 066	86,99
84	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0024033	31 551	75,83
85	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,01575	2 189	34,48
86	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0465	594	27,62
87	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0234	1 103	25,81
88	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0512928	501	25,7
89	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01752	1 309	22,93
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**18 707 627**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**18 707 627,48**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167640

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167640'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Разработка проектно-сметной документации на строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшик-Кишкенколь по адресу: Северно-Казахстанская область, Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'2-05'ЛЭП 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"'РП'2'2-05-00-02'КЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"'4387-032-14-ЛЭП''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'object=ЛЭП 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС талшик"'object-cipher=2-05*
4	М0=0'С1225-204-0407 Стойка предварительно напряженная коническая для опор воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ - 750 кВ СТ РК 2387-2013 марки СК 22.4-2.3 шт.=805064,72*
5	М0=0'С1211-102-0101 Глина природная м^3=13634,17'С1225-203-0206 Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=221363,32'С1225-202-1104 Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 м^3=100036,58'С1225-204-1104 Подпятник для стоек воздушных линий электропередач ГОСТ 13015-2012 марки П 2 шт.=7742,14'С1225-204-1515 Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки РЦ 3,5-6 шт.=179418,05'С1225-204-0601 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 1А шт.=74550,4'С1225-204-0202 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф1,5х1,5-2 шт.=260517,14'С1225-204-0212 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х2,3-А шт.=538366,29'С1225-204-0214 Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012 марки Ф2х3,6-А шт.=760364,18*
6	LКурсы валют на 13.12.2024 г. Доллар США(Ф100)=522,91 тенге. Евро(Ф200)=548,85 тенге. Российский рубль(Ф300)=5,05 тенге*
7	Х522,91=Ф100*
8	Х548,85=Ф200*
9	Х5,05=Ф300*
10	РКЛ 110 кВ "ПС Кызыл-Ту-ПС Талшик"- 260 м*
11	ПРУстановка ж/б лотков*
12	У6104-0903-0101(РМ295549)'12,54+1,824+6,04+0,5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство - лотки Л2-15(33штх0,38м^3), Л2д-15(38штх0,048м^3), плита П3-5(302штх0,02м^3), плиты П1-8(25штх0,02м^3)'м^3 сборных конструкций*
13	С1225-203-0107'33.0,38''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
14	С1225-203-0206(К ОЦС=3.1)'38.0,048'##177996'Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
15	С1225-202-1104(К ОЦС=3.1)'302.0,02+25.0,02'##58644'Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
16	С1212-101-0901'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
17	ПРТрубы*
18	Ц13-080206-1705'7,5''Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами'м*
19	С1241-102-0170'7,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм'м*
20	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,25:0,09''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой - два слоя'м^2*
21	У6401-0201-3102'93+12+18+18''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях'м*
22	С1241-207-0408'124+30+18''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	LCTПриложение п.110(=13)(H86=1,2)'124'31764,93'Труба термостойкая для защиты силового кабеля D=160мм, ПротекторФлекс БК 160/13,6 SN64 F130'м*
24	LCTПриложение п.111(=13)(H86=1,2)'30'19831,55'Труба термостойкая для защиты силового кабеля D=160мм, ПротекторФлекс БК 160/8,1 SN12 F80'м*
25	LCTПриложение п.112(=13)(H86=1,2)'18'13098,63'Труба термостойкая для защиты силового кабеля D=160мм, ПротекторФлекс ПК 160/139 SN4 F80'м*
26	У6401-0201-3101'31+6''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
27	С1241-207-0405'31''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
28	С1241-207-0402'6''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
29	LCTПриложение п.113(=13)(H86=1,2)'31'10989,89'Труба термостойкая для защиты ВОЛС D=110 ПротекторЛайн ПС 110/9,4 SN64 F62'м*
30	LCTПриложение п.114(=13)(H86=1,2)'6'3945,45'Труба термостойкая для защиты кабеля заземления, ПротекторФлекс БК 63/3,2 SN12'м*
31	С1261-301-0221'220+10+25''Хомуты для крепления труб и кабеля'шт.*
32	ПРСтоимость материалов учтена в КЛ 110 кВ "ПС Талшик-ПСЛенинградская"*
33	У6401-0201-0804'93+12+18+18''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
34	У6401-0201-0803'6''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
35	У6401-0201-0801'31+7,5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах ВОЛС'м кабеля*
36	У6401-0201-0104'699''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
37	У6401-0201-0711'45''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
38	Ц13-080201-1501(РС146128)(РС147840)(РС314910)'10''Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой'проход кабеля*
39	У6401-0201-0303'504''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
40	Ц13-080201-3512'3''Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ концевая. Монтаж оборудования'шт.*
41	Ц13-080101-1502'6''Разрядник вентильный, напряжение 110 кВ- ОПН'компл*
42	У6401-0303-0304'1+1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
43	У6401-0101-1201'3''Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фазы)*
44	ПРУстройство заземлений*
45	У6401-0203-0307(РС247900)'22''Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 18 мм. Монтаж по строительным основаниям'м*
46	С1214-206-0202'44.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
47	У6401-0203-0304'9''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
48	С1217-101-0107'(27.0,063+27.0,015+54.0,006+24.0,022+24.0,01+48.0,004+2.0,072).0,001''Метизы'т*
49	У6401-0103-2703(РС129995)'(1.21+3.0,3).0,001''Металлические конструкции. Монтаж оборудования'т*
50	С1214-208-0103'(1.21+3.0,3).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
51	РПереустройство существующих линий ВЛ 10 кВ. Заходы КЛ 10 кВ на КРУН 10 кВ ПС Талшик*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	ПРЗемляные работы*
53	У6101-0102-0115'(152+14+6)-91''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
54	У6101-0201-0203'5''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$ грунта*
55	У6101-0102-0215'91''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
56	С3412-102-0216'91.1,65.20''Перевозка лишнего грунта самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
57	У6109-0102-0103(РМ100261)'20''Слои подстилающие гравийные. Устройство с уплотнением трамбовками'$м^3$ подстилающего слоя*
58	С1211-601-0101'20''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
59	У6101-0106-0103'59''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'$м^3$ грунта*
60	С1211-601-0101'60''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
61	У6101-0107-0502'59''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
62	У6101-0106-0102'86,3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 - грунт'$м^3$*
63	У6101-0107-0501'86,3''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
64	ПРВосстановление дорожной одежды S=72$м^2$*
65	У6201-0401-0102'72.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
66	У6201-602-103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ293027)(К РЗП=1)'72''Устройство основания из черного щебня, толщина 12 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
67	С1216-201-0202'0,000021.2.72''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
68	У6201-0602-0901(РС144655)'72.0,0007''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
69	С1216-201-0202'1,03.72.0,0007''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
70	У6201-0602-0310(РМ295487)(КРЗП=1)'72''Покрытия толщиной 10 см (4+6=10см) из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство'$м^2$ покрытия*
71	С1212-501-0601'0,0924.72''Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I'т*
72	У6201-0602-0410(РМ295487)(КРЗП=1)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'72''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310'$м^2$ покрытия*
73	С1212-501-0601'0,0114.12.72''Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I'т*
74	У6201-0602-0901(РС144655)(КРЗП=1)'72.0,0007''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
75	С1216-201-0202'1,03.72.0,0007''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
76	У6201-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'72''Покрытия толщиной 5 см (4+1=5см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство'$м^2$ покрытия*
77	С1212-501-0204'0,0976.72''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
78	У6201-0602-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295487)(КРЗП=1)'72''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	С1212-501-0204'0,0121.2.72''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
80	П2Плита*
81	У6104-0903-0101(РМ295549)'49.0,02''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство - плиты П1-8(49штх0,02м^3)'м^3 сборных конструкций*
82	С1225-202-1104(К ОЦС=3.1)'49.0,02'##58644'Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
83	У6105-0201-0302(РМ102867)'11,2''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
84	С1213-101-0101'5735''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
85	У6401-0201-3101'48+8''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
86	С1241-207-0404'96+8''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 90'м*
87	LCTПриложение п.115(=13)(Н86=1,2)'96'12707,32'Труба термостойкая для защиты ВОЛС D=90мм ПротекторФлекс БК 90/7,7 SN64 F42'м*
88	LCTПриложение п.116(=13)(Н86=1,2)'8'7972,77'Труба термостойкая для защиты ВОЛС D=90мм ПротекторФлекс БК 90/4,6 SN12 F26'м*
89	С1261-301-0221'32''Хомуты для крепления труб и кабеля'шт.*
90	У6401-0201-0803'48+8''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
91	У6401-0201-0710'55+50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
92	У6401-0201-0103'834''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
93	П2Оборудование и материалы,см.лист 202*
94	С1243-101-0306'1025''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10'м*
95	Ц13-080201-1501(РС146128)(РС147840)(РС314910)'4''Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой'проход кабеля*
96	С1243-902-1721'14+4''Ввод кабельный взрывозащищенный марки КНВМ4М-38НК/Р 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/IP67/IP68, под небронированный кабель М40х1,5, с уплотнительным кольцом и контргайкой'шт.*
97	LCTПриложение п.118(=13)(Н86=1,2)'14'35362,14'Уплотнитель для термозащитной трубы d=90мм (SN64) ПротекторФлекс УВК 90'шт*
98	LCTПриложение п.119(=13)(Н86=1,2)'4'35362,14'Уплотнитель для термозащитной трубы d=90мм (SN12) ПротекторФлекс УВК 90'шт*
99	С1243-902-2704'18''Заглушка взрывозащищенная марки ВЗН4МНК 1Ex db IIC Gb/1Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db/PB Ex db I Mb, IP66/67/68, М40х1,5, с фторопластовым кольцом и контргайкой'шт.*
100	LCTПриложение п.117(=13)(Н86=1,2)'18'17706,48'Заглушка для резервной термозащитной трубы d=90 (SN64) ПротекторФлекс ЗУП 90'шт*
101	Ц13-080201-3501'5+5''Муфта для кабеля напряжением концевая. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
102	С1243-903-2705'5''Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12'шт.*
103	С1243-903-2805'5''Муфта концевая внутренней и наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800'шт.*
104	У6401-0101-0701'15''Разрядник вентильный напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
105	С1252-207-1717'5+10''Ограничитель перенапряжения типа RDA-12 на напряжение 10 кВ'комплект*
106	LTПриложение п.121(=14)(Н27=0,72)'5'191964,29'Ограничитель переняпряжения HDA-12MA-B3-CHF'шт*
107	LTПриложение п.120(=14)(Н27=0,72)'10'187500'Ограничитель переняпряжения HDA-12MA-B3-AFF'шт*
108	С1243-906-0104'10''Кабельная капа с термоплавким клеем на внутренней стороне для защиты кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 102L044-R05/S, диаметром от 30 до 45 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	У6401-0201-0303'848''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
110	С1249-101-0507'848''Лента сигнальная'м*
111	ПРЗащита кабеля связи на переходе №5/4387-360-26-ЛЭП л.136, 4387-360-26-ЛЭП.ВОР1 л.8/*
112	У6101-0102-0115'42''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
113	У6101-0106-0102'33''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
114	У6101-0104-0103'9''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м - разравнивание лишнего грунта'м^3 грунта*
115	У6401-0201-0201'0,3''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
116	С1211-401-0101'9''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
117	У6401-0201-0303'60''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
118	С1249-101-0302'60''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Оптика" размерами 500 м х 0,07 м'м*
119	У6401-201-1012(РМ129995)(К РЗП=1)'60.10,71.0,001''Скоба П-образная из полосовой или угловой стали. Монтаж оборудования - для защиты кабеля'т*
120	С1214-203-0102'60.10,71.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
121	У6201-801-301(РМ295526)(РС129017)(РС249431)(РС280106)(РС315982)(К РЗП=1)'4''Столбики сигнальные железобетонные. Установка'шт.*
122	С1214-301-0103(К Link=У6201-801-301 LinkR=129017)'0,0204.4''Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД'м^2*
123	С1261-201-0330(К Link=У6201-801-301 LinkR=249431)'0,2784.4''Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б'кг*
124	С1236-101-0116(К Link=У6201-801-301 LinkR=280106)'0,0812.4''Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007'кг*
125	С1217-701-0208(К Link=У6201-801-301 LinkR=315982)'0,000036.4''Смола эпоксидная, марка ЭД-20'т*
126	С1251-201-0702'4''Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм'шт.*
127	К'Варламова'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 6-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2867,423	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,213	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	972,303	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-01-00-01	Маслосборник V-12м^3	2 299,689	--	--	2 299,689	0,181	815,28	--
2.	6-01-00-02	Маслоотводы	567,734	--	--	567,734	0,032	157,023	--
		Всего :	**2 867,423**	**--**	**--**	**2 867,423**	**0,213**	**972,303**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Маслосборник V-12м3
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-067-22-АС3

Сметная стоимость	**2299,689**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	815,280	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,181	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2 299 689**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			731 083
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*359 183*
		машины и механизмы	тенге			311 155
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84 197*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 257 455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	181		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Железобетонная емкость**				**2 026 319**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			509 929
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*248 077*
		машины и механизмы	тенге			282 590
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*77 892*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 233 804
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
		Земляные работы				
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**163,78275**	**348**	**56 996**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			32	5 241
		в том числе оплата труда рабочих			15	2 457
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2938837	4 015	5 195
1.2		машины и механизмы			316	51 756
		в том числе оплата труда машинистов			66	10 810
1.2.1	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	2,7465974	18 847	51 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7465974*	*3 944*	*10 833*
2	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**$м^3$**	**70,179975**	**606**	**42 529**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			44	3 088
		в том числе оплата труда рабочих			22	1 544
2.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7719797	4 015	3 100
2.2		машины и механизмы			562	39 441
		в том числе оплата труда машинистов			122	8 562
2.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5160468	15 779	8 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5160468*	*3 944*	*2 035*
2.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,6614918	18 847	31 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6614918*	*3 944*	*6 553*
3	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кзм=1,15***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$ с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2.** **.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.***	**$м^3$**	**4,167275**	**15 993**	**66 647**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			15 993	66 647
		в том числе оплата труда рабочих			7 704	32 105
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,3820995	4 634	66 647
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**225,3**	**97**	**21 854**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			97	21 855
		в том числе оплата труда машинистов			25	5 633
4.1.1	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	2,005188	10 859	21 774

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,005188*	*2 760*	*5 534*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**225,3**	**757**	**170 552**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			467	105 215
		в том числе оплата труда рабочих			225	50 693
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,33923	3 359	105 268
5.2		машины и механизмы			290	65 337
		в том числе оплата труда машинистов			93	20 953
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,617393	8 507	64 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,617393*	*2 760*	*21 024*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	30,469572	18	548
		Устройство колодцев круглых диаметром 2000 мм				
6	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,3**	**11 020**	**14 326**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 663	6 062
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	3 017
6.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,42324	4 259	6 062
6.2		машины и механизмы			6 352	8 258
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	2 568
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,770224	8 507	6 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,770224*	*2 760*	*2 126*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,540448	18	28
6.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,133952	12 529	1 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133952*	*3 300*	*442*
6.3		материалы, изделия и конструкции			5	7
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,195	36	7
7	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1,3**	**5 247**	**6 821**
8	**1122-1301-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 41***	**Колодцы круглые диаметром 2000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**5,82**	**96 051**	**559 017**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			46 444	270 304
		в том числе оплата труда рабочих			22 611	131 596
8.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,074116	5 398	270 300
8.2		машины и механизмы			15 756	91 700
		в том числе оплата труда машинистов			4 876	28 378
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,0973888	13 050	66 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0973888*	*3 944*	*20 104*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,998464	8 397	25 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,998464*	*2 760*	*8 276*
8.3		материалы, изделия и конструкции			33 851	197 013
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,50634	35 932	18 194
8.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02328	100 947	2 350
8.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	143,172	1 138	162 930
8.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0018042	36	0
8.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,6984	4 684	3 271
8.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4656	861	401
8.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,02328	423 648	9 863
9	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**	**73 727**	**147 454**
10	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**4**	**42 367**	**169 468**
11	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20.12б**	**шт.**	**2**	**55 012**	**110 024**
12	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9с**	**шт.**	**2**	**22 204**	**44 408**
13	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**6 999**	**55 992**
14	**225-101-0616** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2**	**шт.**	**2**	**102 153,91**	**204 308**
15	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**2**	**18 082**	**36 164**
16	**244-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**23 192**	**46 384**
17	**222-506-0401** *РСНБ РК 2022*	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей**	**т**	**0,082**	**1 142 034**	**93 647**
18	**212-101-0615** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**1**	**41 943**	**41 943**
		Стяжки цементные основания				
19	**6109-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**6,28**	**1 834**	**11 518**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 734	10 890
		в том числе оплата труда рабочих			872	5 476
19.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,72552	3 996	10 891
19.2		машины и механизмы			99	622
		в том числе оплата труда машинистов			36	226
19.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0972226	6 202	603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972226*	*2 311*	*225*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6943375	30	21
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	6
19.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2198	36	8
20	**212-401-0107** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200**	**$м^3$**	**0,128112**	**40 467**	**5 184**
		Изделие МН1-2шт,к МН2-2шт				

1	2	3	4	5	6	7
21	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,094778**	**358 240**	**33 953**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			328 556	31 140
		в том числе оплата труда рабочих			163 563	15 502
21.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2125625	5 974	31 140
21.2		машины и механизмы			18 694	1 772
		в том числе оплата труда машинистов			3 662	347
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5940739	276	716
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1257363	8 397	1 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1257363*	*2 760*	*347*
21.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	1 042
21.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0037911	274 757	1 042
22	**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**	**т**	**0,0596**	**346 653**	**20 661**
23	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,022778**	**331 776**	**7 557**
24	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0124**	**336 579**	**4 174**
25	**241-102-0174** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**5,4**	**2 763**	**14 920**
		Отмостка				
26	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,42**	**11 823**	**4 966**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 755	2 837
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	1 412
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,730296	3 885	2 837
26.2		машины и механизмы			3 316	1 393
		в том числе оплата труда машинистов			645	271
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0973728	14 159	1 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0973728*	*2 760*	*269*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2596608	30	8
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007032	8 397	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007032*	*2 760*	*2*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	736
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00084	36	0
26.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,105	7 006	736
27	**212-101-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,4284**	**40 479**	**17 341**
		Сальник				
28	**1146-0401-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Сверление отверстия диаметром 150мм**	**$м^3$**	**0,00314**	**109 134**	**343**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			66 762	210

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			33 031	104
28.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,0423844	4 946	210
28.2		машины и механизмы			39 905	126
		в том числе оплата труда машинистов			12 584	40
28.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0143169	8 507	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143169*	*2 760*	*40*
28.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0286338	87	2
28.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0098681	103	1
28.3		материалы, изделия и конструкции			2 467	7
28.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0008164	5 628	5
28.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00628	502	3
29	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0203**	**385 483**	**7 825**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			380 691	7 728
		в том числе оплата труда рабочих			189 525	3 847
29.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5164912	5 096	7 728
29.2		машины и механизмы			4 792	98
		в том числе оплата труда машинистов			1 509	31
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003922	13 050	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*3 944*	*15*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054907	8 397	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054907*	*2 760*	*15*
30	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**0,6**	**11 525**	**6 915**
		Крышка деревянная КРД-2шт				
31	**1110-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Щиты. Укладка**	**$м^2$**	**0,51**	**1 568**	**800**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 112	567
		в том числе оплата труда рабочих			554	283
31.1.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,153051	3 706	567
31.2		машины и механизмы			456	232
		в том числе оплата труда машинистов			144	73
31.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0090649	13 050	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090649*	*3 944*	*36*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0135974	8 397	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135974*	*2 760*	*38*
32	**215-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1**	**$м^3$**	**0,02**	**58 514**	**1 170**
33	**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**	**т**	**0,00048**	**346 653**	**166**
34	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0008**	**365 426**	**292**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Гидроизоляция**				**273 370**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			221 154
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111 106*
		машины и механизмы	тенге			28 565
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 305*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 651
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
35	**1141-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5***	**Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм**	**$м^2$**	**9,8125**	**1 117**	**10 961**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 114	10 931
		в том числе оплата труда рабочих			560	5 495
35.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5905	4 219	10 929
35.2		машины и механизмы			1	10
35.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0101108	1 123	11
35.3		материалы, изделия и конструкции			2	20
35.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0147188	1 103	16
36	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм**	**$м^2$**	**37,68**	**6 636**	**250 044**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			5 571	209 915
		в том числе оплата труда рабочих			2 799	105 466
36.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,094616	4 870	209 871
36.2		машины и механизмы			751	28 297
		в том числе оплата труда машинистов			165	6 217
36.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0776509	1 123	87
36.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,5772848	17 900	28 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5772848*	*3 944*	*6 221*
36.3		материалы, изделия и конструкции			314	11 832
36.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,62172	18 861	11 726
36.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,11304	1 103	125
37	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,3836688**	**27 276**	**10 465**
38	**1141-0105-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Битум разжиженный РБ-1. Приготовление**	**т**	**0,0094985**	**199 981**	**1 900**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			32 383	308
		в том числе оплата труда рабочих			16 273	155
38.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0620271	4 959	308
38.2		машины и механизмы			27 169	258
		в том числе оплата труда машинистов			9 257	88
38.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040372	13 055	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040372*	*3 944*	*16*

1	2	3	4	5	6	7
38.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0189628	1 852	35
38.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0238564	4 983	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238564*	*2 311*	*55*
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006117	8 397	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006117*	*2 760*	*17*
38.3		материалы, изделия и конструкции			140 429	1 334
38.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0030395	265 144	806
38.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0068389	77 199	528

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-01-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	225-101-0616 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2	шт.	2	102 153,91	204 307,82
2	225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	4	42 367	169 468
3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	143,172	1 138	162 929,74
4	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	73 727	147 454
5	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20.12б	шт.	2	55 012	110 024
6	222-506-0401 *РСНБ РК 2022*	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей	т	0,082	1 142 034	93 646,79
7	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8	6 999	55 992
8	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	2	23 192	46 384
9	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9с	шт.	2	22 204	44 408
10	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1	41 943	41 943
11	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	2	18 082	36 164
12	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,06008	346 653	20 826,91
13	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,50634	35 932	18 193,81
14	212-101-0415	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,4284	40 479	17 341,2
15	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	5,4	2 763	14 920,2

1	2	3	4	5	6	7
16	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,62172	18 861	11 726,26
17	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,3836688	27 276	10 464,95
18	218-103-0208	Каболка	т	0,02328	423 648	9 862,53
19	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,022778	331 776	7 557,19
20	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	0,6	11 525	6 915
21	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,3	5 247	6 821,1
22	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,128112	40 467	5 184,31
23	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0124	336 579	4 173,58
24	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,6984	4 684	3 271,31
25	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	$м^3$	0,02328	100 947	2 350,05
26	215-203-0201	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,02	58 514	1 170,28
27	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0037911	274 757	1 041,64
28	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0030395	265 144	805,91
29	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,105	7 006	735,63
30	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0068389	77 199	527,96
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4656	861	400,88
32	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0008	365 426	292,34
33	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1277588	1 103	140,92
34	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4174442	36	15,03
35	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0008164	5 628	4,59
36	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00628	502	3,15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 257 468**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 257 468,07**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167440

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167440'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'6-01'Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"'РП'6'6-01-00-01'Маслосборник V-12м^3'4387-067-22-АС3''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"'object-cipher=6-01'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	М0=0'С1225-101-0616 Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2 шт.=102153,91*
5	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
6	Н5.1,15'Н52.1,15*
7	РЖелебетонная емкость*
8	П2Земляные работы*
9	У6101-0103-0116'166,7.0,9825''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0103-0216(П-6101005)(РС100081)'71,43.0,9825''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
11	У6101-0203-0202(П-6101028)'238,13.0,0175''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2. #.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15.'м^3*
12	У6101-0106-0101'225,3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
13	У6101-0107-0501'225,3''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
14	П2Устройство колодцев круглых диаметром 2000 мм*
15	У6101-0108-0102(РС100080)'1,3''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
16	С1211-201-0406'1,3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
17	Е11-221301-0108(РС100467)(РС100511)(РС296063)(РС395186)(РС395197)(РС395198)(РС395209)'4.0,39+2.0,64+2.0,24+8.0,02+2.0,59+2.0,48+2.0,1''Колодцы круглые диаметром 2000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
18	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
19	С1225-101-0110'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
20	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20.12б'шт.*
21	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9с'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
23	С1225-101-0616(К ОЦС=03.01)'2'##67801'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2'шт.*
24	С1225-101-0605'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
25	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
26	С1222-506-0401'2.41.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей'т*
27	С1212-101-0615'1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
28	П2Стяжки цементные основания*
29	У6109-0201-0101(РМ102637)'6,28''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
30	С1212-401-0107'0,0204.6,28''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200'м^3*
31	П2Изделие МН1-2шт,к МН2-2шт*
32	У6104-0802-0403(РС130010)'0,094778''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
33	С1214-201-0102'0,0596''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
34	С1214-206-0202'0,022778''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
35	С1214-101-0201'0,0124''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
36	С1241-102-0174'5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
37	П2Отмостка*
38	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,42''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
39	С1212-101-0415'1,02.0,42''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
40	П2Сальник*
41	Е11-460401-0107'0,1.3,14.0,1.0,1''Сверление отверстия диаметром 150мм'м^3*
42	У6103-701-808(РМ304013)(К РЗП=1)'0,0203''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
43	С1241-102-0229'0,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
44	П2Крышка деревянная КРД-2шт*
45	Н43=2*
46	Е11-100201-0101(РС268274)'0,255''Щиты. Укладка'м^2*
47	С1215-203-0201'0,01''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1'м^3*
48	С1214-201-0102'2.0,12.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
49	С1214-210-0101'1.0,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
50	РГидроизоляция*
51	Н43=1*
52	Е11-410101-0101(РС295486)(РС295819)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'9,8125''Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм'м^2*
53	Е11-410101-0103(РС295819)'37,68''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм'м^2*
54	С1212-501-0203'0,0391.9,8125''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
55	Е11-410105-0102'(9,8125+37,68).0,0002''Битум разжиженный РБ-1. Приготовление'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Маслоотводы
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-113-36-НК3

Сметная стоимость	**567,734**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	157,023	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,032	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**567 734**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			145 230
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*70 642*
		машины и механизмы	тенге			41 813
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 793*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			380 692
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Земляные работы**				**25 102**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 499
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 013*
		машины и механизмы	тенге			12 604
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 951*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2.** **.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**26,9331**	**383**	**10 315**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			35	943
		в том числе оплата труда рабочих			16	431
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,234318	4 015	941
1.2		машины и механизмы			348	9 373
		в том числе оплата труда машинистов			73	1 966
1.2.1	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	0,4968278	18 847	9 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968278*	*3 944*	*1 959*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**0,832982**	**9 192**	**7 657**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 192	7 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 428	3 688
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6522198	4 634	7 656
3	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**8,3486544**	**97**	**810**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			97	810
		в том числе оплата труда машинистов			25	209
3.1.1	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	0,0743037	10 859	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0743037*	*2 760*	*205*
4	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**8,3486544**	**757**	**6 320**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			467	3 899
		в том числе оплата труда рабочих			225	1 878
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1612978	3 359	3 901
4.2		машины и механизмы			290	2 421
		в том числе оплата труда машинистов			93	776
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,282268	8 507	2 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,282268*	*2 760*	*779*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,129072	18	20
	Раздел 2.	**Трубопровод**				**241 416**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			72 674
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*35 389*
		машины и механизмы	тенге			388
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*122*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			168 354
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
5	**6302-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,03**	**2 513 407**	**75 402**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 422 483	72 674
		в том числе оплата труда рабочих			1 179 624	35 389
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,94904	5 210	72 675
5.2		машины и механизмы			12 936	388
		в том числе оплата труда машинистов			4 078	122
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0150696	13 050	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150696*	*3 944*	*59*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0227976	8 397	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0227976*	*2 760*	*63*
5.3		материалы, изделия и конструкции			77 988	2 340
5.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0279	35 932	1 003
5.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0021	100 947	212
5.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,54	36	19
5.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00261	423 648	1 106
6	**241-701-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм**	**м**	**30**	**2 993**	**89 790**
7	**241-518-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Колено раструб-гладкий конец УРГ ГОСТ 5525-88 DN 150**	**шт.**	**2**	**38 112**	**76 224**
	Раздел 3.	**Колодец ж/б. диам.700мм-2шт**				**301 216**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			60 057
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29 240*
		машины и механизмы	тенге			28 821
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 720*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			212 338
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
8	**6302-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**0,66**	**141 064**	**93 102**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			90 996	60 057
		в том числе оплата труда рабочих			44 304	29 241
8.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,411168	4 839	60 058
8.2		машины и механизмы			43 668	28 821

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			13 212	8 720
8.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0170016	11 866	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170016*	*2 760*	*47*
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1252	13 050	27 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1252*	*3 944*	*8 382*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1054099	8 397	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1054099*	*2 760*	*291*
8.3		материалы, изделия и конструкции			6 400	4 224
8.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05082	39 445	2 005
8.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0528	35 932	1 897
8.3.3	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001056	101 324	107
8.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0004686	31 551	15
8.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000165	64 460	1
8.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000462	36	0
8.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0132	861	11
8.3.8	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00726	25 928	188
9	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**2**	**22 635**	**45 270**
10	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**11 410**	**45 640**
11	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**6 999**	**34 995**
12	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
13	**261-107-0627** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**кг**	**3,28**	**457**	**1 499**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-01-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	241-701-0202	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм	м	30	2 993	89 790
2	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2	40 355	80 710
3	241-518-0205	Колено раструб-гладкий конец УРГ ГОСТ 5525-88 DN 150	шт.	2	38 112	76 224
4	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	11 410	45 640
5	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	22 635	45 270
6	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	5	6 999	34 995
7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0807	35 932	2 899,71
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05082	39 445	2 004,59
9	261-107-0627	Скобы ходовые	кг	3,28	457	1 498,96
10	218-103-0208	Каболка	т	0,00261	423 648	1 105,72
11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0021	100 947	211,99
12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00726	25 928	188,24
13	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001056	101 324	107
14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5400462	36	19,44
15	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0004686	31 551	14,78

1	2	3	4	5	6	7
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0132	861	11,37
17	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000165	64 460	1,06
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**380 692**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**380 691,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167450

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167450'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'6-01'Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'6'6-01-00-02'Маслоотводы'4387-113-36-НК3''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Наружные сети ПС 110/35/10кВ "Кызыл ТУ"'object-cipher=6-01'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РЗемляные работы*
7	Х0,95=Ф1*
8	L-Ф1 средняя глубина траншеи Н2*
9	Х29,35=Ф2*
10	L-Ф2 длина траншеи К*
11	Х(0,7.0,5.0,95).0,95.29,35=Ф3*
12	L-Ф3 разработка грунта в траншеях К*
13	Х(3,14.0,075.0,075.29,35)+(3,14.0,35.0,35.1,05)=Ф4*
14	L-Ф4 вытесненный грунт трубами,колодцами*
15	ХФ3-Ф4=Ф5*
16	L-Ф5 Объем обратной засыпки грунта*
17	У6101-0103-0116(П-6101005)'26,9331''Разработка грунта в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2. #.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'$м^3$*
18	У6101-0201-0202'0,832982''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$ грунта*
19	У6101-0106-0101'Ф5''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
20	У6101-0107-0501'Ф5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
21	РТрубопровод*
22	У6302-0201-0101(РМ296001)(КРЗП=1)'30.0,001''Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм. Укладка'км трубопровода*
23	С1241-701-0202'30''Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм'м*
24	С1241-518-0205'2''Колено раструб-гладкий конец УРГ ГОСТ 5525-88 DN 150'шт.*
25	РКолодец ж/б. диам.700мм-2шт*
26	У6302-403-101(РС100328)(РМ187634)(РМ295517)(РМ246941)(РМ147499)(К РЗП=1)'0,36+0,2+0,1''Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах'$м^3$*
27	С1225-101-0601'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	C1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
29	C1225-101-0201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
30	C1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
31	C1261-107-0627'3,28''Скобы ходовые'кг*
32	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 7-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	6684,227	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,356	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1704,066	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	7-01-00-01	Генеральный план	2 816,591	--	--	2 816,591	0,126	505,389	--
2.	7-01-00-02	Ограждение территории	3 867,636	--	--	3 867,636	0,23	1 198,677	--
		Всего :	**6 684,227**	**--**	**--**	**6 684,227**	**0,356**	**1 704,066**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-033-24-ГП1

Сметная стоимость	**2816,591**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	505,389	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,126	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2 816 591**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			230 712
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 139*
		машины и механизмы	тенге			1 199 132
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*274 677*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			564 559
		перевозки	тенге			822 191
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Вытесненный грунт (-)**				**1 500 613**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 627
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 630*
		машины и механизмы	тенге			652 796
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*153 742*
		перевозки	тенге			822 191
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
1	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в отвал**	**$м^3$ грунта**	**1 338,11**	**138**	**184 659**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		машины и механизмы			138	184 659
		в том числе оплата труда машинистов			35	46 834
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11,7369375	15 779	185 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7369375*	*3 944*	*46 290*
2	**6101-0104-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта в отвал**	**$м^3$ грунта**	**1 338,11**	**110**	**147 192**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			110	147 192
		в том числе оплата труда машинистов			27	36 129
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9,2895878	15 779	146 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2895878*	*3 944*	*36 638*
3	**6101-0103-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$**	**1 220,32**	**284**	**346 571**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			21	25 627
		в том числе оплата труда рабочих			10	12 203
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,223632	4 015	24 988
3.2		машины и механизмы			263	320 945
		в том числе оплата труда машинистов			58	70 779
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,1966317	15 779	66 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1966317*	*3 944*	*16 552*
3.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	13,5172406	18 847	254 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,5172406*	*3 944*	*53 312*
4	**412-102-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км**	**т·км**	**14 948,92**	**55**	**822 191**
	Раздел 2.	**Насыпь(+)**				**47 587**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			47 587
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 132*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
5	**6101-0107-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**117,79**	**404**	**47 587**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			404	47 587
		в том числе оплата труда машинистов			103	12 132
5.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,9300039	132	123
5.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4642434	11 306	5 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4642434*	*3 300*	*1 532*
5.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,6747094	15 779	42 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6747094*	*3 944*	*10 549*

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 3.	**Покрытие проездов и площадки щебнем**				**500 082**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47 190
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 115*
		машины и механизмы	тенге			202 372
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 209*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			250 521
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
6	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**25,325**	**3 997**	**101 224**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			775	19 627
		в том числе оплата труда рабочих			380	9 624
6.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,6977875	4 179	19 632
6.2		машины и механизмы			3 219	81 521
		в том числе оплата труда машинистов			640	16 208
6.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2,3093969	21 014	48 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3093969*	*3 944*	*9 108*
6.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5055883	21 563	10 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5055883*	*3 944*	*1 994*
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,5526454	11 866	18 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5526454*	*2 760*	*4 285*
6.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2968293	12 488	3 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968293*	*2 760*	*819*
6.3		материалы, изделия и конструкции			3	76
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,77275	36	64
7	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**30,8965**	**2 606**	**80 516**
8	**6201-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**м^3**	**23,299**	**5 988**	**139 514**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 183	27 563
		в том числе оплата труда рабочих			580	13 513
8.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4817818	4 254	27 574
8.2		машины и механизмы			4 802	111 882
		в том числе оплата труда машинистов			949	22 111
8.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,6641126	21 014	76 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6641126*	*3 944*	*14 451*
8.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5371631	21 563	11 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5371631*	*3 944*	*2 119*
8.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7382242	11 866	8 760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7382242*	*2 760*	*2 038*
8.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2730829	12 488	3 410

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2730829*	*2 760*	*754*
8.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7052141	15 779	11 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7052141*	*3 944*	*2 781*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3	70
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,63093	36	59
9	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**29,35674**	**4 936**	**144 905**
10	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,08104**	**7 648**	**620**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			7 648	620
		в том числе оплата труда машинистов			2 465	200
10.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0302701	20 476	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0605402*	*6 600*	*200*
11	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,08104**	**219 359**	**17 777**
		Укрепление обочин				
12	**6201-0701-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 60%/40% грунт/щебень**	**$м^2$ покрытия обочин**	**33,8**	**247**	**8 349**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			247	8 349
		в том числе оплата труда машинистов			50	1 690
12.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2080944	21 563	4 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2080944*	*3 944*	*821*
12.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1915514	11 866	2 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1915514*	*2 760*	*529*
12.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0866335	18 523	1 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0866335*	*3 944*	*342*
13	**211-201-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**1,6224**	**4 424**	**7 177**
	Раздел 4.	**Отсыпка ОРУ и площадки щебнем Н=10см**				**768 309**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			157 895
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 394*
		машины и механизмы	тенге			296 377
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68 594*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			314 038
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	56		
14	**6201-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 10 см**	**$м^2$**	**647,11**	**702**	**454 271**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			244	157 895
		в том числе оплата труда рабочих			120	77 653

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,685096	4 559	158 129
14.2		машины и механизмы			458	296 377
		в том числе оплата труда машинистов			106	68 594
14.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,0677175	13 216	80 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0677175*	*3 300*	*20 023*
14.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5,60097	16 756	93 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,60097*	*3 944*	*22 090*
14.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,9336682	21 563	41 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9336682*	*3 944*	*7 626*
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,9341879	11 866	58 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9341879*	*2 760*	*13 618*
14.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,4334084	18 523	8 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4334084*	*3 944*	*1 709*
14.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,1918731	12 488	14 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1918731*	*2 760*	*3 290*
15	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**64,71**	**4 853**	**314 038**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-01-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	64,71	4 853	314 037,63
2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	29,35674	4 936	144 904,87
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	30,8965	2 606	80 516,28
4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,08104	219 359	17 776,85
5	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,6224	4 424	7 177,5
6	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,122032	4 538	553,78
7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,198335	36	367,14
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**565 334**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**565 334,05**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167500'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'7-01'Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Лениградская"'РП'7'7-01-00-01'Генеральный план'4387-033-24-ГП1''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Лениградская"'object-cipher=7-01'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РВытесненный грунт (-)*
7	У6101-0104-0106'1338,11''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в отвал'м^3 грунта*
8	У6101-0104-0114'1338,11''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта в отвал'м^3 грунта*
9	У6101-0103-0215'1220,32''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
10	С3412-102-0207'1220,32.1,75.7''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км'т·км*
11	РНасыпь(+)*
12	У6101-0107-0203'117,79''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3 уплотненного грунта*
13	РПокрытие проездов и площадки щебнем*
14	У6201-0401-0102(РС100414)'101,3.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
15	С1211-601-0101'101,3.0,25.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
16	У6201-0401-0104(РС100249)'101,3.0,23''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового'м^3*
17	С1211-201-0506'101,3.0,23.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
18	У6201-0602-0901(РС144655)'0,08104''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
19	С1216-201-0202'0,08104''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
20	П2Укрепление обочин*
21	У6201-0701-0113(РМ295453)(РМ315934)'33,8''Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 60%/40% грунт/щебень'м^2 покрытия обочин*
22	С1211-201-0407'33,8.0,12.0,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
23	РОтсыпка ОРУ и площадки щебнем Н=10см*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6201-0402-0101(РС100414)'647,11''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 10 см'м^2*
25	С1211-201-0406'64,71''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
26	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Ограждение территории
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-037-22-АС1

Сметная стоимость	**3867,636**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1198,677	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,23	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих 2024 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:				**3 867 636**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 087 950
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*541 549*
		машины и механизмы	тенге			379 852
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110 727*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 399 837
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	230		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Ограждение внешнее Н=2,0м длиной -96,77м**				**3 744 203**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 038 626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*516 927*
		машины и механизмы	тенге			371 938
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*108 962*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 333 640
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	219		
1	**6104-0801-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**96,77**	**14 509**	**1 404 036**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 480	1 014 150

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 218	504 946
1.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	185,711307	5 461	1 014 169
1.2		машины и механизмы			3 693	357 372
		в том числе оплата труда машинистов			1 080	104 512
1.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,4103019	1 307	12 299
1.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,6481268	435	282
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,8004303	13 050	336 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,8004303*	*3 944*	*101 757*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9721901	8 397	8 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9721901*	*2 760*	*2 683*
1.3		материалы, изделия и конструкции			336	32 515
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0087093	35 932	313
1.3.2	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,9354	629	1 217
1.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11,6124	2 669	30 994
2	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**3,8**	**39 519**	**150 172**
3	**222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**1,7714**	**1 122 115**	**1 987 715**
4	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**2,04**	**56 044**	**114 330**
5	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,02992**	**1 114 679**	**33 351**
6	**6401-0203-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм**	**шт.**	**3**	**5 454**	**16 362**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 817	14 451
		в том числе оплата труда рабочих			2 345	7 035
6.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6325	5 490	14 452
6.2		машины и механизмы			303	909
		в том числе оплата труда машинистов			68	204
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,955167	276	264
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030084	13 050	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030084*	*3 944*	*119*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030084	8 397	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030084*	*2 760*	*83*
6.3		материалы, изделия и конструкции			334	1 002
6.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,57	1 293	737
6.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,213	1 234	263
7	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,01185**	**331 776**	**3 932**
8	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**2,15**	**11 020**	**23 693**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
8.1		затраты на труд рабочих			4 663	10 025
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	4 990
8.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,35382	4 259	10 025
8.2		машины и механизмы			6 352	13 657
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	4 246
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,273832	8 507	10 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,273832*	*2 760*	*3 516*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,547664	18	46
8.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,221536	12 529	2 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221536*	*3 300*	*731*
8.3		материалы, изделия и конструкции			5	11
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3225	36	12
9	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**2,15**	**4 936**	**10 612**
	Раздел 2.	**Кирпичная вставка**				**123 433**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			49 324
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*24 622*
		машины и механизмы	тенге			7 914
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 765*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			66 197
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
10	**6103-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты ленточные бетонные из бетона. Устройство**	**$м^3$**	**0,5**	**24 114**	**12 057**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			17 191	8 596
		в том числе оплата труда рабочих			8 557	4 279
10.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8161	4 733	8 596
10.2		машины и механизмы			4 074	2 037
		в том числе оплата труда машинистов			810	405
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1080632	59	6
10.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,137172	14 159	1 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137172*	*2 760*	*379*
10.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017388	11 866	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017388*	*2 760*	*5*
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025116	13 050	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025116*	*3 944*	*10*
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004186	8 397	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004186*	*2 760*	*12*
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 849	1 425
10.3.1	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	$м^3$	0,0011	101 324	111
10.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000125	64 460	8

1	2	3	4	5	6	7
10.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001415	36	0
10.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,224	2 758	618
10.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,14	2 146	300
10.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	861	77
10.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0441	7 006	309
11	**212-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,5075**	**40 937**	**20 776**
12	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**0,75**	**41 793**	**31 345**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			33 789	25 342
		в том числе оплата труда рабочих			16 821	12 616
12.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7477	4 409	25 342
12.2		машины и механизмы			6 565	4 924
		в том числе оплата труда машинистов			1 280	960
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,34776	14 159	4 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34776*	*2 760*	*960*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	1 079
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0345	36	1
12.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001725	624 577	1 077
13	**212-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,18**	**32 757**	**5 896**
14	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,3**	**104 833**	**31 450**
15	**6105-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,003182**	**675 315**	**2 149**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			357 042	1 136
		в том числе оплата труда рабочих			177 758	566
15.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2311507	4 915	1 136
15.2		машины и механизмы			7 547	24
		в том числе оплата труда машинистов			1 920	6
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0009426	14 159	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009426*	*2 760*	*3*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012705	8 397	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012705*	*2 760*	*4*
15.2.3	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,003182	310 726	989
		Боковая изоляция				
16	**6112-0202-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором**	**$м^2$**	**2,848**	**5 011**	**14 271**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 654	13 255
		в том числе оплата труда рабочих			2 339	6 661

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5344352	5 230	13 255
16.2		машины и механизмы			305	869
		в том числе оплата труда машинистов			131	373
16.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1353968	5 209	705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1353968*	*2 311*	*313*
16.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,026385	6 202	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026385*	*2 311*	*61*
16.3		материалы, изделия и конструкции			52	148
16.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002563	31 551	8
16.3.2	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,001424	98 056	140
16.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008544	36	0
17	**212-402-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3**	**$м^3$**	**0,074048**	**30 357**	**2 248**
		Горизонтальная изоляция				
18	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**0,445**	**1 834**	**816**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 734	772
		в том числе оплата труда рабочих			872	388
18.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,19313	3 996	772
18.2		машины и механизмы			99	44
		в том числе оплата труда машинистов			36	16
18.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0068892	6 202	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068892*	*2 311*	*16*
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0492007	30	1
18.3		материалы, изделия и конструкции			1	
18.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015575	36	1
19	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,009078**	**32 757**	**297**
20	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**0,445**	**78**	**35**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			44	20
		в том числе оплата труда рабочих			21	9
20.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0047615	3 996	19
20.2		машины и механизмы			34	15
		в том числе оплата труда машинистов			12	5
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0022783	6 202	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022783*	*2 311*	*5*
20.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0251699	30	1
21	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,004539**	**32 757**	**149**
		Обшивка кровельной сталью				
22	**6110-0203-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб**	**$м^2$**	**0,7**	**298**	**209**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			290	203

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			146	102
22.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04417	4 599	203
22.2		машины и механизмы			1	1
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000902	8 397	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000902*	*2 760*	*0*
22.3		материалы, изделия и конструкции			7	5
22.3.1	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0098	484	5
23	**214-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,0028**	**538 343**	**1 507**
24	**217-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**6**	**38**	**228**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-01-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих 2024 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	222-509-1601	Сварная решетка ограждения	т	1,7714	1 122 115	1 987 714,51
2	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,8	39 519	150 172,2
3	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	2,04	56 044	114 329,76
4	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,02992	1 114 679	33 351,2
5	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3	104 833	31 449,9
6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11,6124	2 669	30 993,5
7	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,5075	40 937	20 775,53
8	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,15	4 936	10 612,4
9	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,193617	32 757	6 342,31
10	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,01185	331 776	3 931,55
11	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,074048	30 357	2 247,88
12	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0028	538 343	1 507,36
13	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,9354	629	1 217,37

1	2	3	4	5	6	7
14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001725	624 577	1 077,4
15	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,003182	310 726	988,73
16	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,57	1 293	737,01
17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,224	2 758	617,79
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0087093	35 932	312,94
19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0441	7 006	308,96
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,14	2 146	300,44
21	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,213	1 234	262,84
22	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	6	38	228
23	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,001424	98 056	139,63
24	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	$м^3$	0,0011	101 324	111,46
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	861	77,49
26	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3748444	36	13,49
27	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002563	31 551	8,09
28	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000125	64 460	8,06
29	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0098	484	4,74
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 399 843**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 399 842,53**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167510

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167510'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'7-01'Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'РП'7'7-01-00-02'Ограждение территории'4387-037-22-АС1''Составлен(а) в текущих 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Ленинградская"'object-cipher=7-01'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РОграждение внешнее Н=2,0м длиной -96,77м*
7	У6104-801-212(РС100467)(РС102867)(РС130010)(РМ295542)(РМ295593)(К РЗП=1)'96,77''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
8	С1212-101-0413'3,8''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
9	С1222-509-1601'1,7714''Сварная решетка ограждения'т*
10	С1261-101-0383'(32+2).0,06''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
11	С1222-509-1001'(136.0,12+136.0,1).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
12	У6401-0203-0103(РС286033)'3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм'шт.*
13	С1214-206-0202'3.3,95.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
14	У6101-0108-0102(РС100080)'2,15''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
15	С1211-201-0506'2,15''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
16	РКирпичная вставка*
17	У6103-0101-0105(РМ100467)(К РЗП=1)'0,5''Фундаменты ленточные бетонные из бетона. Устройство'м^3*
18	С1212-101-0613'1,015.0,5''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
19	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(К РЗП=1)'0,75''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
20	С1212-401-0102'0,24.0,75''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
21	С1213-101-0101'0,4.1000.0,75''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
22	У6105-0401-0103'(8,6.0,37).0,001''Стены и другие конструкции. Армирование кладки'т металлических изделий*
23	П2Боковая изоляция*
24	У6112-202-401(РМ102671)(РМ315944)(К РЗП=1)'2,848''Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором'м^2*
25	С1212-402-0103'0,026.(2,848)''Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	П2Горизонтальная изоляция*
27	У6109-0201-0101(РМ102637)'0,445''Устройство стяжки цементной, толщина 30 мм'м^2*
28	С1212-401-0102'0,0204.0,445''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
29	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,445''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
30	С1212-401-0102'0,0051.0,445.2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
31	П2Обшивка кровельной сталью*
32	У6110-0203-0102(РС279796)'0,7''Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб'м^2*
33	С1214-105-0103'0,7.4.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
34	С1217-101-0302'6''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
35	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 7-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	7788,38	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,36	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1578,171	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	7-02-00-01	Генеральный план	5 868,292	91,655	--	5 959,947	0,241	969,786	--
2.	7-02-00-02	Ограждение территории	1 828,433	--	--	1 828,433	0,119	608,385	--
		Всего :	**7 696,725**	**91,655**	**--**	**7 788,38**	**0,36**	**1 578,171**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 7-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-02-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-033-24-ГПЗ

Сметная стоимость	**5959,947**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	969,786	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,241	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**5 959 947**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			534 690
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*250 110*
		машины и механизмы	тенге			1 971 211
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*435 096*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 991 241
		перевозки	тенге			1 371 148
		оборудование	тенге			91 655
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	241		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Вытесненный грунт(-)**				**2 013 778**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 376
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 014*
		машины и механизмы	тенге			618 254
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*145 568*
		перевозки	тенге			1 371 148
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
1	**6101-0104-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в отвал**	**$м^3$ грунта**	**1 261,99**	**138**	**174 155**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		машины и механизмы			138	174 155
		в том числе оплата труда машинистов			35	44 170
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11,0692677	15 779	174 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0692677*	*3 944*	*43 657*
2	**6101-0104-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта в отвал**	**$м^3$ грунта**	**1 261,99**	**110**	**138 819**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			110	138 819
		в том числе оплата труда машинистов			27	34 074
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,7611384	15 779	138 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7611384*	*3 944*	*34 554*
3	**6101-0103-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$**	**1 160,76**	**284**	**329 656**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			21	24 376
		в том числе оплата труда рабочих			10	11 608
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,919876	4 015	23 768
3.2		машины и механизмы			263	305 280
		в том числе оплата труда машинистов			58	67 324
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,9918072	15 779	62 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9918072*	*3 944*	*15 744*
3.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	12,8575064	18 847	242 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,8575064*	*3 944*	*50 710*
4	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**50 783,25**	**27**	**1 371 148**
	Раздел 2.	**Насыпь(+)**				**40 897**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			40 897
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 427*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
5	**6101-0107-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**101,23**	**404**	**40 897**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			404	40 897
		в том числе оплата труда машинистов			103	10 427
5.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,7992554	132	106
5.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3989758	11 306	4 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3989758*	*3 300*	*1 317*
5.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,2986742	15 779	36 271

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2986742*	*3 944*	*9 066*
	Раздел 3.	**Покрытие проездов и пешеходной дорожки щебнем**				**1 953 793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			177 065
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86 732*
		машины и механизмы	тенге			748 838
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*148 745*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 027 888
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
6	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**95,025**	**3 997**	**379 815**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			775	73 644
		в том числе оплата труда рабочих			380	36 110
6.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,6271375	4 179	73 664
6.2		машины и механизмы			3 219	305 885
		в том числе оплата труда машинистов			640	60 816
6.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	8,6653678	21 014	182 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,6653678*	*3 944*	*34 176*
6.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,8970791	21 563	40 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8970791*	*3 944*	*7 482*
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,8258687	11 866	69 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8258687*	*2 760*	*16 079*
6.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,113769	12 488	13 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,113769*	*2 760*	*3 074*
6.3		материалы, изделия и конструкции			3	285
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,65175	36	239
7	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**115,9305**	**3 054**	**354 052**
8	**6201-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**м^3**	**87,423**	**5 988**	**523 489**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 183	103 421
		в том числе оплата труда рабочих			580	50 705
8.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,3210786	4 254	103 462
8.2		машины и механизмы			4 802	419 805
		в том числе оплата труда машинистов			949	82 964
8.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	13,7485606	21 014	288 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,7485606*	*3 944*	*54 224*
8.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,0155548	21 563	43 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0155548*	*3 944*	*7 949*
8.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,7699803	11 866	32 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7699803*	*2 760*	*7 645*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0246675	12 488	12 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0246675*	*2 760*	*2 828*
8.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,6461194	15 779	41 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6461194*	*3 944*	*10 436*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3	262
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,11961	36	220
9	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**110,15298**	**5 330**	**587 115**
10	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,30408**	**7 648**	**2 326**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			7 648	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			2 465	750
10.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,11358	20 476	2 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,22716*	*6 600*	*750*
11	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,30408**	**219 359**	**66 703**
		Укрепление обочин				
12	**6201-0701-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 60%/40% грунт/щебень**	**$м^2$ покрытия обочин**	**84,3**	**247**	**20 822**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			247	20 822
		в том числе оплата труда машинистов			50	4 215
12.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5190048	21 563	11 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5190048*	*3 944*	*2 047*
12.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,477745	11 866	5 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,477745*	*2 760*	*1 319*
12.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,216071	18 523	4 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216071*	*3 944*	*852*
13	**211-201-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**4,0464**	**4 812**	**19 471**
	Раздел 4.	**Отсыпка ОРУ и площадки щебнем Н=10см**				**1 505 372**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			299 461
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*146 785*
		машины и механизмы	тенге			562 104
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*130 094*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			643 807
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
14	**6201-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 10 см**	**$м^2$**	**1 227,3**	**702**	**861 565**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			244	299 461
		в том числе оплата труда рабочих			120	147 276

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	65,78328	4 559	299 906
14.2		машины и механизмы			458	562 104
		в том числе оплата труда машинистов			106	130 094
14.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11,5079503	13 216	152 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,5079503*	*3 300*	*37 976*
14.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10,6227233	16 756	177 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6227233*	*3 944*	*41 896*
14.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,6673688	21 563	79 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6673688*	*3 944*	*14 464*
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,3581134	11 866	111 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3581134*	*2 760*	*25 828*
14.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,8219965	18 523	15 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8219965*	*3 944*	*3 242*
14.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,2604902	12 488	28 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2604902*	*2 760*	*6 239*
15	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**122,7**	**5 247**	**643 807**
	Раздел 5.	**Малые архитекрутные формы**				**446 107**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 788
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 579*
		машины и механизмы	тенге			1 118
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*262*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			319 546
		оборудование	тенге			91 655
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
16	**8601-0303-0201** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,40 м х 0,34 м х 0,50 м)** 86-010303-0201	**шт.**	**1**	**23 546**	**23 546**
		из них:				
16.1		материалы, изделия и конструкции			13	13
16.2		оборудование			23 533	23 533
17	**8601-0307-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой** 86-010307-0404	**шт.**	**1**	**68 202**	**68 202**
		из них:				
17.1		материалы, изделия и конструкции			80	80
17.2		оборудование			68 122	68 122
18	**8601-0307-0101** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для двух мусорных контейнеров**	**шт.**	**1**	**316 692**	**316 692**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			24 382	24 382
18.2		машины и механизмы			1 021	1 021

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			232	232
18.3		материалы, изделия и конструкции			291 289	291 289
19	**6114-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Шкафы пожарные металлические массой до 20 кг. Установка на стене или в нише**	**шт.**	**1**	**9 503**	**9 503**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			9 406	9 406
		в том числе оплата труда рабочих			4 579	4 579
19.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9066	4 933	9 405
19.2		машины и механизмы			97	97
		в том числе оплата труда машинистов			30	30
19.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,13409	26	3
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107272	8 397	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107272*	*2 760*	*30*
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17066	22	4
20	**248-307-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Шкаф пожарный**	**шт.**	**1**	**28 164**	**28 164**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-02-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	122,7	5 247	643 806,9
2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	110,15298	5 330	587 115,38
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	115,9305	3 054	354 051,75
4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,30408	219 359	66 702,68
5	248-307-0104 *РСНБ РК 2022*	Шкаф пожарный	шт.	1	28 164	28 164
6	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,0464	4 812	19 471,28
7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	25,65801	36	923,69
8	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,116076	4 925	571,67
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 700 807**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 700 807,36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167520

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167520'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'7-02'Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'7'7-02-00-01'Генеральный план'4387-033-24-ГП3''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=7-02'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РВытесненный грунт(-)*
7	У6101-0104-0106'1261,99''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в отвал'м^3 грунта*
8	У6101-0104-0114'1261,99''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта в отвал'м^3 грунта*
9	У6101-0103-0215'1160,76''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
10	С3412-102-0217'1160,76.1,75.25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
11	РНасыпь(+)*
12	У6101-0107-0203'101,23''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3 уплотненного грунта*
13	РПокрытие проездов и пешеходной дорожки щебнем*
14	У6201-0401-0102(РС100414)'380,1.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
15	С1211-601-0101'380,1.0,25.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
16	У6201-0401-0104(РС100249)'380,1.0,23''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового'м^3*
17	С1211-201-0506'380,1.0,23.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
18	У6201-0602-0901(РС144655)'380,1.0,0008''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
19	С1216-201-0202'380,1.0,0008''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
20	П2Укрепление обочин*
21	У6201-0701-0113(РМ295453)(РМ315934)'84,3''Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 60%/40% грунт/щебень'м^2 покрытия обочин*
22	С1211-201-0407'84,3.0,12.0,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
23	РОтсыпка ОРУ и площадки щебнем Н=10см*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6201-0402-0101(РС100414)'1227,3''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 10 см'м^2*
25	С1211-201-0406'122,7''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
26	РМалые архитекрутные формы*
27	У86-010303-0201'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,40 м х 0,34 м х 0,50 м)'шт.*
28	У86-010307-0404'1''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой'шт.*
29	У86-010307-0101'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для двух мусорных контейнеров'шт.*
30	У6114-601-202(РМ296170)(РС287729)(К РЗП=1)'1''Шкафы пожарные металлические массой до 20 кг. Установка на стене или в нише'шт.*
31	С1248-307-0104'1''Шкаф пожарный'шт.*
32	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"
Шифр объекта 7-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-02-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Ограждение территории
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-037-22-АС3,лист2

Сметная стоимость	**1828,433**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	608,385	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,119	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1 828 433**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			556 974
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*277 245*
		машины и механизмы	тенге			178 934
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 411*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 092 525
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Внутреннее ограждение Н=1,6м длиной -33,8м**				**1 562 471**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			459 411
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*228 571*
		машины и механизмы	тенге			155 170
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 560*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			947 890
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	96		
1	**6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**33,8**	**14 509**	**490 404**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 480	354 224

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 218	176 368
1.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,86558	5 461	354 231
1.2		машины и механизмы			3 693	124 823
		в том числе оплата труда машинистов			1 080	36 504
1.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2868472	1 307	4 296
1.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,2263789	435	98
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,0116208	13 050	117 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0116208*	*3 944*	*35 542*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3395683	8 397	2 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3395683*	*2 760*	*937*
1.3		материалы, изделия и конструкции			336	11 357
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003042	35 932	109
1.3.2	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,676	629	425
1.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,056	2 669	10 825
2	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**1,6**	**39 519**	**63 230**
3	**222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**0,5824**	**1 122 115**	**653 520**
4	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,7**	**56 044**	**39 231**
5	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,01408**	**1 114 679**	**15 695**
6	**6104-0801-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство ворот распашных с установкой металлических и бетонных столбов**	**шт.**	**1**	**118 820**	**118 820**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			88 626	88 626
		в том числе оплата труда рабочих			44 127	44 127
6.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,2288	5 461	88 625
6.2		машины и механизмы			29 374	29 374
		в том числе оплата труда машинистов			8 852	8 852
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1819944	59	11
6.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5194504	276	143
6.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,106904	12 474	1 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106904*	*3 300*	*353*
6.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042504	11 866	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042504*	*2 760*	*12*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,91912	13 050	25 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,91912*	*3 944*	*7 569*
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3324328	8 397	2 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3324328*	*2 760*	*918*
6.3		материалы, изделия и конструкции			820	820
6.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00061	31 396	19

1	2	3	4	5	6	7
6.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,3	2 669	801
7	**222-509-0501** *РСНБ РК 2022*	**Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003**	**т**	**0,134**	**1 135 295**	**152 130**
8	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,1**	**56 044**	**5 604**
9	**6401-0203-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм**	**шт.**	**3**	**5 454**	**16 362**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 817	14 451
		в том числе оплата труда рабочих			2 345	7 035
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6325	5 490	14 452
9.2		машины и механизмы			303	909
		в том числе оплата труда машинистов			68	204
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,955167	276	264
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030084	13 050	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030084*	*3 944*	*119*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030084	8 397	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030084*	*2 760*	*83*
9.3		материалы, изделия и конструкции			334	1 002
9.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,57	1 293	737
9.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,213	1 234	263
10	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,01185**	**331 776**	**3 932**
11	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**16,10496**	**220**	**3 543**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			131	2 110
		в том числе оплата труда рабочих			66	1 063
11.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,418729	5 049	2 114
11.2		машины и механизмы			4	64
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0019632	40	0
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019632	11 866	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019632*	*2 760*	*5*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019632	8 397	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019632*	*2 760*	*5*
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1276077	200	26
11.3		материалы, изделия и конструкции			85	1 369
11.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002255	602 024	136
11.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014494	859 926	1 246
	Раздел 2.	**Кирпичная вставка**				**265 962**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97 563
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48 674*
		машины и механизмы	тенге			23 764
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 851*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			144 635
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
12	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1,892**	**435**	**823**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			435	823
		в том числе оплата труда машинистов			91	172
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	0,0436204	18 847	822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436204*	*3 944*	*172*
13	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**1,16**	**11 020**	**12 783**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 663	5 409
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	2 692
13.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,269968	4 259	5 409
13.2		машины и механизмы			6 352	7 368
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	2 291
13.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,6872768	8 507	5 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6872768*	*2 760*	*1 897*
13.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,3745536	18	25
13.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1195264	12 529	1 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1195264*	*3 300*	*394*
13.3		материалы, изделия и конструкции			5	6
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,174	36	6
14	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**1,16**	**5 330**	**6 183**
15	**6103-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты ленточные бетонные из бетона. Устройство**	**м^3**	**1,2**	**24 114**	**28 937**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			17 191	20 629
		в том числе оплата труда рабочих			8 557	10 268
15.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,35864	4 733	20 629
15.2		машины и механизмы			4 074	4 889
		в том числе оплата труда машинистов			810	972
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2593517	59	15
15.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3292128	14 159	4 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3292128*	*2 760*	*909*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041731	11 866	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041731*	*2 760*	*12*
15.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060278	13 050	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060278*	*3 944*	*24*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100464	8 397	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100464*	*2 760*	*28*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 849	3 419
15.3.1	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	$м^3$	0,00264	101 324	268
15.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	64 460	19
15.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003396	36	0
15.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5376	2 758	1 483
15.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,336	2 146	721
15.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,216	861	186
15.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,10584	7 006	742
16	**212-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**1,218**	**40 937**	**49 861**
17	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**1,4**	**41 793**	**58 510**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			33 789	47 305
		в том числе оплата труда рабочих			16 821	23 549
17.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,72904	4 409	47 304
17.2		машины и механизмы			6 565	9 191
		в том числе оплата труда машинистов			1 280	1 792
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,649152	14 159	9 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,649152*	*2 760*	*1 792*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	2 015
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0644	36	2
17.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00322	624 577	2 011
18	**212-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,336**	**32 757**	**11 006**
19	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,56**	**108 701**	**60 873**
20	**6105-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,00481**	**364 589**	**1 754**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			357 042	1 717
		в том числе оплата труда рабочих			177 758	855
20.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3494138	4 915	1 717
20.2		машины и механизмы			7 547	36
		в том числе оплата труда машинистов			1 920	9
20.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0014249	14 159	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014249*	*2 760*	*4*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019205	8 397	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019205*	*2 760*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
21	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00481**	**310 726**	**1 495**
		Боковая изоляция				
22	**6112-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**4,3**	**5 011**	**21 547**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 654	20 012
		в том числе оплата труда рабочих			2 339	10 058
22.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,82657	5 230	20 013
22.2		машины и механизмы			305	1 311
		в том числе оплата труда машинистов			131	563
22.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,2044263	5 209	1 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2044263*	*2 311*	*472*
22.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0398369	6 202	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398369*	*2 311*	*92*
22.3		материалы, изделия и конструкции			52	224
22.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000387	31 551	12
22.3.2	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,00215	98 056	211
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00129	36	0
23	**212-402-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3**	**$м^3$**	**0,1118**	**30 357**	**3 394**
		Горизонтальная изоляция				
24	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**1,075**	**1 834**	**1 972**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 734	1 864
		в том числе оплата труда рабочих			872	937
24.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,46655	3 996	1 864
24.2		машины и механизмы			99	107
		в том числе оплата труда машинистов			36	39
24.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0166424	6 202	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166424*	*2 311*	*38*
24.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1188556	30	4
24.3		материалы, изделия и конструкции			1	1
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,037625	36	1
25	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,02193**	**32 757**	**718**
26	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**1,075**	**78**	**84**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			44	47
		в том числе оплата труда рабочих			21	23
26.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0115025	3 996	46
26.2		машины и механизмы			34	37
		в том числе оплата труда машинистов			12	13

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0055038	6 202	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055038*	*2 311*	*13*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0608037	30	2
27	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,010965**	**32 757**	**359**
		Обшивка кровельной сталью				
28	**6110-0203-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб**	**$м^2$**	**2**	**298**	**596**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			290	580
		в том числе оплата труда рабочих			146	292
28.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1262	4 599	580
28.2		машины и механизмы			1	2
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002576	8 397	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002576*	*2 760*	*1*
28.3		материалы, изделия и конструкции			7	14
28.3.1	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,028	484	14
29	**214-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,008**	**538 343**	**4 307**
30	**217-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**20**	**38**	**760**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-02-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	222-509-1601	Сварная решетка ограждения	т	0,5824	1 122 115	653 519,78
2	222-509-0501 *РСНБ РК 2022*	Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003	т	0,134	1 135 295	152 129,53
3	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,6	39 519	63 230,4
4	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,56	108 701	60 872,56
5	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,218	40 937	49 861,27
6	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,8	56 044	44 835,2
7	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,01408	1 114 679	15 694,68
8	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,368895	32 757	12 083,89
9	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,356	2 669	11 626,16
10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,16	5 330	6 182,8
11	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,008	538 343	4 306,74
12	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,01185	331 776	3 931,55
13	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,1118	30 357	3 393,91

1	2	3	4	5	6	7
14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00322	624 577	2 011,14
15	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00481	310 726	1 494,59
16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5376	2 758	1 482,7
17	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014495	859 926	1 246,42
18	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	20	38	760
19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,10584	7 006	741,52
20	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,57	1 293	737,01
21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,336	2 146	721,06
22	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,676	629	425,2
23	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	$м^3$	0,00264	101 324	267,5
24	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,213	1 234	262,84
25	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,00215	98 056	210,82
26	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,216	861	185,98
27	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002255	602 024	135,74
28	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003042	35 932	109,31
29	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	64 460	19,34
30	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00061	31 396	19,15
31	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,028	484	13,55
32	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000387	31 551	12,21
33	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,280711	36	10,11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 092 535**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 092 534,64**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167530

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167530'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.13'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'7-02'Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'РП'7'7-02-00-02'Ограждение территории'4387-037-22-АС3,лист2''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Кызыл Ту"'object-cipher=7-02'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РВнутреннее ограждение Н=1,6м длиной -33,8м*
7	У6104-801-212(РС100467)(РС102867)(РС130010)(РМ295542)(РМ295593)(К РЗП=1)'33,8''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
8	С1212-101-0413'1,6''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
9	С1222-509-1601'0,5824''Сварная решетка ограждения'т*
10	С1261-101-0383'14.0,05''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
11	С1222-509-1001'(64.0,12+64.0,1).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
12	У6104-801-302(РС100467)(РС102867)(РС293002)(РМ295542)(РМ295683)(РС296245)(К РЗП=1)'1''Устройство ворот распашных с установкой металлических и бетонных столбов'шт.*
13	С1222-509-0501'(134).0,001''Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003'т*
14	С1261-101-0383'2.0,05''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
15	У6401-0203-0103(РС286033)'3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм'шт.*
16	С1214-206-0202'3.3,95.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
17	У6111-0501-0505'16,10496''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
18	РКирпичная вставка*
19	У6101-0102-0114'1,892''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
20	У6101-0108-0102(РС100080)'1,16''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
21	С1211-201-0506'1,16''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
22	У6103-0101-0105(РМ100467)(К РЗП=1)'1,2''Фундаменты ленточные бетонные из бетона. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	С1212-101-0613'1,015.1,2''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
24	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(К РЗП=1)'1,4''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
25	С1212-401-0102'0,24.1,4''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
26	С1213-101-0101'0,4.1000.1,4''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
27	У6105-401-103(РМ279860)(К РЗП=1)'(13.0,37).0,001''Стены и другие конструкции. Армирование кладки'т металлических изделий*
28	С1214-403-0101'(13.0,37).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
29	П2Боковая изоляция*
30	У6112-202-401(РМ102671)(РМ315944)(К РЗП=1)'4,3''Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
31	С1212-402-0103'0,026.4,3''Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3'м^3*
32	П2Горизонтальная изоляция*
33	У6109-0201-0101(РМ102637)'1,075''Устройство стяжки цементной, толщина 30 мм'м^2*
34	С1212-401-0102'0,0204.1,075''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
35	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,075''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
36	С1212-401-0102'0,0051.1,075.2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
37	П2Обшивка кровельной сталью*
38	У6110-0203-0102(РС279796)'2''Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб'м^2*
39	С1214-105-0103'2.4.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
40	С1217-101-0302'20''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
41	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	30707,6	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,765	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	8328,199	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	7-03-00-01	Генеральный план	13 603,766	91,655	--	13 695,421	0,642	2 553,192	--
2.	7-03-00-02	Ограждение территории	14 485,361	--	--	14 485,361	0,891	4 622,103	--
3.	7-03-00-03	Уборная на одно очко	2 526,818	--	--	2 526,818	0,232	1 152,904	--
		Всего :	**30 615,945**	**91,655**	**--**	**30 707,6**	**1,765**	**8 328,199**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-033-24-ГП2

Сметная стоимость	**13695,421**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2553,192	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,642	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**13 695 421**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 302 372
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*626 108*
		машины и механизмы	тенге			5 662 725
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 250 820*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 262 954
		перевозки	тенге			2 375 716
		оборудование	тенге			91 655
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	642		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
	Раздел 1.	**Выемка(-)**				**4 367 016**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87 584
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 807*
		машины и механизмы	тенге			1 903 716
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*439 253*
		перевозки	тенге			2 375 716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	136		
1	**6101-0104-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в отвал**	**$м^3$ грунта**	**3 164,64**	**138**	**436 720**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		машины и механизмы			138	436 720
		в том числе оплата труда машинистов			35	110 762
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	27,7579435	15 779	437 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,7579435*	*3 944*	*109 477*
2	**6101-0104-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта в отвал**	**$м^3$ грунта**	**3 164,64**	**110**	**348 110**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			110	348 110
		в том числе оплата труда машинистов			27	85 445
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	21,9699436	15 779	346 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,9699436*	*3 944*	*86 649*
3	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**2 189,6**	**551**	**1 206 470**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			40	87 584
		в том числе оплата труда рабочих			20	43 792
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,896	4 015	87 912
3.2		машины и механизмы			511	1 118 886
		в том числе оплата труда машинистов			111	243 046
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	14,6368629	15 779	230 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,6368629*	*3 944*	*57 728*
3.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	47,1256222	18 847	888 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,1256222*	*3 944*	*185 863*
4	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**76 636**	**31**	**2 375 716**
	Раздел 2.	**Насыпь(+)**				**393 916**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			393 916
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*100 429*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
5	**6101-0107-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**975,04**	**404**	**393 916**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			404	393 916
		в том числе оплата труда машинистов			103	100 429
5.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	7,6983698	132	1 016
5.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,8429057	11 306	43 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8429057*	*3 300*	*12 682*
5.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	22,1406623	15 779	349 358

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,1406623*	*3 944*	*87 323*
	Раздел 3.	**Покрытие проездов и площадки щебнем**				**5 116 239**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			487 967
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*239 022*
		машины и механизмы	тенге			2 063 117
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*409 804*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 565 156
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	229		
6	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**261,875**	**3 997**	**1 046 714**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			775	202 953
		в том числе оплата труда рабочих			380	99 513
6.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	48,5778125	4 179	203 007
6.2		машины и механизмы			3 219	842 976
		в том числе оплата труда машинистов			640	167 600
6.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	23,880486	21 014	501 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,880486*	*3 944*	*94 185*
6.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,2280725	21 563	112 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2280725*	*3 944*	*20 620*
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16,055242	11 866	190 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,055242*	*2 760*	*44 312*
6.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,0693845	12 488	38 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0693845*	*2 760*	*8 472*
6.3		материалы, изделия и конструкции			3	786
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	18,33125	36	660
7	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**319,4875**	**2 606**	**832 584**
8	**6201-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**м^3**	**240,925**	**5 988**	**1 442 659**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 183	285 014
		в том числе оплата труда рабочих			580	139 737
8.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,025335	4 254	285 126
8.2		машины и механизмы			4 802	1 156 922
		в том числе оплата труда машинистов			949	228 638
8.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	37,8890219	21 014	796 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,8890219*	*3 944*	*149 434*
8.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,5545741	21 563	119 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5545741*	*3 944*	*21 907*
8.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,6336604	11 866	90 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6336604*	*2 760*	*21 069*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,8238337	12 488	35 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8238337*	*2 760*	*7 794*
8.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,2923179	15 779	115 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2923179*	*3 944*	*28 761*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3	723
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	16,86475	36	607
9	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**303,5655**	**4 936**	**1 498 399**
10	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,838**	**7 648**	**6 409**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			7 648	6 409
		в том числе оплата труда машинистов			2 465	2 066
10.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3130098	20 476	6 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,6260196*	*6 600*	*2 066*
11	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,838**	**219 359**	**183 823**
		Укрепление обочин				
12	**6201-0701-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 60%/40% грунт/щебень**	**$м^2$ покрытия обочин**	**230**	**247**	**56 810**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			247	56 810
		в том числе оплата труда машинистов			50	11 500
12.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,4160272	21 563	30 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4160272*	*3 944*	*5 585*
12.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,303456	11 866	15 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,303456*	*2 760*	*3 598*
12.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,5895176	18 523	10 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5895176*	*3 944*	*2 325*
13	**211-201-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**11,04**	**4 424**	**48 841**
	Раздел 4.	**Отсыпка ОРУ и площадки щебнем Н=10см**				**3 372 143**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			693 033
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*339 700*
		машины и механизмы	тенге			1 300 858
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*301 072*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 378 252
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	243		
14	**6201-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 10 см**	**$м^2$**	**2 840,3**	**702**	**1 993 891**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			244	693 033
		в том числе оплата труда рабочих			120	340 836

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	152,24008	4 559	694 063
14.2		машины и механизмы			458	1 300 858
		в том числе оплата труда машинистов			106	301 072
14.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	26,6324706	13 216	351 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,6324706*	*3 300*	*87 887*
14.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	24,583819	16 756	411 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,583819*	*3 944*	*96 959*
14.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	8,4872709	21 563	183 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4872709*	*3 944*	*33 474*
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	21,6571739	11 866	256 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,6571739*	*2 760*	*59 774*
14.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,9023193	18 523	35 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9023193*	*3 944*	*7 503*
14.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,2313782	12 488	65 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2313782*	*2 760*	*14 439*
15	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**284**	**4 853**	**1 378 252**
	Раздел 5.	**Малые архитекрутные формы**				**446 107**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 788
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 579*
		машины и механизмы	тенге			1 118
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*262*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			319 546
		оборудование	тенге			91 655
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
16	**8601-0303-0201** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,40 м х 0,34 м х 0,50 м)** 86-010303-0201	**шт.**	**1**	**23 546**	**23 546**
		из них:				
16.1		материалы, изделия и конструкции			13	13
16.2		оборудование			23 533	23 533
17	**8601-0307-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой** 86-010307-0404	**шт.**	**1**	**68 202**	**68 202**
		из них:				
17.1		материалы, изделия и конструкции			80	80
17.2		оборудование			68 122	68 122
18	**8601-0307-0101** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для двух мусорных контейнеров**	**шт.**	**1**	**316 692**	**316 692**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			24 382	24 382
18.2		машины и механизмы			1 021	1 021

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			232	232
18.3		материалы, изделия и конструкции			291 289	291 289
19	**6114-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Шкафы пожарные металлические массой до 20 кг. Установка на стене или в нише**	**шт.**	**1**	**9 503**	**9 503**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			9 406	9 406
		в том числе оплата труда рабочих			4 579	4 579
19.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9066	4 933	9 405
19.2		машины и механизмы			97	97
		в том числе оплата труда машинистов			30	30
19.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,13409	26	3
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107272	8 397	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107272*	*2 760*	*30*
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17066	22	4
20	**248-307-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Шкаф пожарный**	**шт.**	**1**	**28 164**	**28 164**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-03-00-01

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	303,5655	4 936	1 498 399,31
2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	284	4 853	1 378 252
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	319,4875	2 606	832 584,42
4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,838	219 359	183 822,84
5	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	11,04	4 424	48 840,96
6	248-307-0104 *РСНБ РК 2022*	Шкаф пожарный	шт.	1	28 164	28 164
7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	65,01915	36	2 340,69
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 972 404**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 972 404,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167540

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167540'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'7-03'Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'7'7-03-00-01'Генеральный план'4387-033-24-ГП2''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=7-03'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РВыемка(-)*
7	У6101-0104-0106'3164,64''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в отвал'м^3 грунта*
8	У6101-0104-0114'3164,64''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта в отвал'м^3 грунта*
9	У6101-0103-0216(РС100081)'2189,6''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
10	С3412-102-0216'2189,6.1,75.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
11	РНасыпь(+)*
12	У6101-0107-0203'975,04''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3 уплотненного грунта*
13	РПокрытие проездов и площадки щебнем*
14	У6201-0401-0102(РС100414)'1047,5.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
15	С1211-601-0101'1047,5.0,25.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
16	У6201-0401-0104(РС100249)'1047,5.0,23''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового'м^3*
17	С1211-201-0506'1047,5.0,23.1,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
18	У6201-0602-0901(РС144655)'1047,5.0,0008''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
19	С1216-201-0202'1047,5.0,0008''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
20	П2Укрепление обочин*
21	У6201-0701-0113(РМ295453)(РМ315934)'230''Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 60%/40% грунт/щебень'м^2 покрытия обочин*
22	С1211-201-0407'230.0,12.0,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
23	РОтсыпка ОРУ и площадки щебнем Н=10см*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6201-0402-0101(РС100414)'2840,3''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 10 см'м^2*
25	С1211-201-0406'284''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
26	РМалые архитекрутные формы*
27	У86-010303-0201'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,40 м х 0,34 м х 0,50 м)'шт.*
28	У86-010307-0404'1''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой'шт.*
29	У86-010307-0101'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для двух мусорных контейнеров'шт.*
30	У6114-601-202(РМ296170)(РС287729)(К РЗП=1)'1''Шкафы пожарные металлические массой до 20 кг. Установка на стене или в нише'шт.*
31	С1248-307-0104'1''Шкаф пожарный'шт.*
32	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Лениградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Ограждение территории
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-037-22-АС2

Сметная стоимость	**14485,361**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4622,103	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,891	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**14 485 361**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 210 312
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 096 143*
		машины и механизмы	тенге			1 417 484
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*411 791*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 857 563
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	891		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Ограждение внешнее Н=2,0м длиной -311,89м**				**12 089 351**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 416 353
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 700 488*
		машины и механизмы	тенге			1 184 237
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*346 237*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 488 761
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	715		
1	**6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**311,89**	**14 509**	**4 525 212**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 480	3 268 607

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 218	1 627 442
1.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	598,548099	5 461	3 268 671
1.2		машины и механизмы			3 693	1 151 810
		в том числе оплата труда машинистов			1 080	336 841
1.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	30,3294312	1 307	39 641
1.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	2,0889145	435	909
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	83,1548642	13 050	1 085 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,1548642*	*3 944*	*327 963*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,1333717	8 397	26 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1333717*	*2 760*	*8 648*
1.3		материалы, изделия и конструкции			336	104 795
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0280701	35 932	1 009
1.3.2	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,2378	629	3 924
1.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	37,4268	2 669	99 892
2	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**11,6**	**39 519**	**458 420**
3	**222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**5,5747**	**1 122 115**	**6 255 454**
4	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**6,42**	**56 044**	**359 802**
5	**6104-0801-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство ворот распашных с установкой металлических и бетонных столбов**	**шт.**	**1**	**118 820**	**118 820**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			88 626	88 626
		в том числе оплата труда рабочих			44 127	44 127
5.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,2288	5 461	88 625
5.2		машины и механизмы			29 374	29 374
		в том числе оплата труда машинистов			8 852	8 852
5.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1819944	59	11
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5194504	276	143
5.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,106904	12 474	1 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106904*	*3 300*	*353*
5.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042504	11 866	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042504*	*2 760*	*12*
5.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,91912	13 050	25 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,91912*	*3 944*	*7 569*
5.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3324328	8 397	2 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3324328*	*2 760*	*918*
5.3		материалы, изделия и конструкции			820	820
5.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00061	31 396	19
5.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,3	2 669	801
6	**222-509-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003**	**т**	**0,15**	**1 135 295**	**170 294**

1	2	3	4	5	6	7
7	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,12**	**56 044**	**6 725**
8	**222-509-1001** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,09504**	**1 114 679**	**105 939**
9	**6401-0203-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм**	**шт.**	**8**	**5 454**	**43 632**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 817	38 536
		в том числе оплата труда рабочих			2 345	18 760
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,02	5 490	38 540
9.2		машины и механизмы			303	2 424
		в том числе оплата труда машинистов			68	544
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,547112	276	703
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,080224	13 050	1 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080224*	*3 944*	*316*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,080224	8 397	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080224*	*2 760*	*221*
9.3		материалы, изделия и конструкции			334	2 672
9.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,52	1 293	1 965
9.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,568	1 234	701
10	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,0316**	**331 776**	**10 484**
11	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**157,133**	**220**	**34 569**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			131	20 584
		в том числе оплата труда рабочих			66	10 371
11.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,085458	5 049	20 627
11.2		машины и механизмы			4	629
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0191545	40	1
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0191545	11 866	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191545*	*2 760*	*53*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0191545	8 397	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191545*	*2 760*	*53*
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,2450433	200	249
11.3		материалы, изделия и конструкции			85	13 356
11.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0021999	602 024	1 324
11.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,014142	859 926	12 161
	Раздел 2.	**Внутренняя ограда Н=1,6м длиной -22,365м**				**1 570 333**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			454 786
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*226 271*
		машины и механизмы	тенге			176 659
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52 727*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			938 888
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
12	**6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**22,365**	**14 509**	**324 494**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			10 480	234 385
		в том числе оплата труда рабочих			5 218	116 701
12.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,9206715	5 461	234 390
12.2		машины и механизмы			3 693	82 594
		в том числе оплата труда машинистов			1 080	24 154
12.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,1748621	1 307	2 843
12.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,1497918	435	65
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,9628668	13 050	77 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9628668*	*3 944*	*23 518*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2246877	8 397	1 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2246877*	*2 760*	*620*
12.3		материалы, изделия и конструкции			336	7 515
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0020129	35 932	72
12.3.2	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4473	629	281
12.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,6838	2 669	7 163
13	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**1,1**	**39 519**	**43 471**
14	**222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**0,448**	**1 122 115**	**502 708**
15	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,5**	**56 044**	**28 022**
16	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,01056**	**1 114 679**	**11 771**
17	**6401-0203-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм**	**шт.**	**3**	**5 454**	**16 362**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 817	14 451
		в том числе оплата труда рабочих			2 345	7 035
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6325	5 490	14 452
17.2		машины и механизмы			303	909
		в том числе оплата труда машинистов			68	204
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,955167	276	264
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030084	13 050	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030084*	*3 944*	*119*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030084	8 397	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030084*	*2 760*	*83*
17.3		материалы, изделия и конструкции			334	1 002

1	2	3	4	5	6	7
17.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,57	1 293	737
17.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,213	1 234	263
18	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,01185**	**331 776**	**3 932**
19	**6104-0801-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство ворот распашных с установкой металлических и бетонных столбов**	**шт.**	**2**	**118 820**	**237 640**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			88 626	177 252
		в том числе оплата труда рабочих			44 127	88 254
19.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,4576	5 461	177 251
19.2		машины и механизмы			29 374	58 748
		в том числе оплата труда машинистов			8 852	17 704
19.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3639888	59	21
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0389008	276	287
19.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,213808	12 474	2 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,213808*	*3 300*	*706*
19.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0085008	11 866	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085008*	*2 760*	*23*
19.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,83824	13 050	50 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,83824*	*3 944*	*15 138*
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6648656	8 397	5 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6648656*	*2 760*	*1 835*
19.3		материалы, изделия и конструкции			820	1 640
19.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,00122	31 396	38
19.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1 601
20	**222-509-0501** *РСНБ РК 2022*	**Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003**	**т**	**0,268**	**1 135 295**	**304 259**
21	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**0,1**	**56 044**	**5 604**
22	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**5,4**	**11 020**	**59 508**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 663	25 180
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	12 533
22.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,91192	4 259	25 179
22.2		машины и механизмы			6 352	34 301
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	10 665
22.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,199392	8 507	27 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,199392*	*2 760*	*8 830*
22.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,398784	18	115
22.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,556416	12 529	6 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556416*	*3 300*	*1 836*

1	2	3	4	5	6	7
22.3		материалы, изделия и конструкции			5	27
22.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,81	36	29
23	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**5,4**	**4 936**	**26 654**
24	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**26,85312**	**220**	**5 908**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			131	3 518
		в том числе оплата труда рабочих			66	1 772
24.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6981811	5 049	3 525
24.2		машины и механизмы			4	107
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0032734	40	0
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032734	11 866	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032734*	*2 760*	*9*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032734	8 397	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032734*	*2 760*	*9*
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2127707	200	43
24.3		материалы, изделия и конструкции			85	2 283
24.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003759	602 024	226
24.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0024168	859 926	2 078
	Раздел 3.	**Кирпичная вставка**				**825 677**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			339 173
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*169 384*
		машины и механизмы	тенге			56 588
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 827*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			429 914
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		
25	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**6,204**	**435**	**2 699**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			435	2 699
		в том числе оплата труда машинистов			91	565
25.1.1	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	0,1430345	18 847	2 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1430345*	*3 944*	*564*
26	**6103-0101-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Фундаменты ленточные бетонные из бетона. Устройство**	**м^3**	**4**	**24 114**	**96 456**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			17 191	68 764
		в том числе оплата труда рабочих			8 557	34 228
26.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,5288	4 733	68 765
26.2		машины и механизмы			4 074	16 296
		в том числе оплата труда машинистов			810	3 240
26.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8645056	59	51

1	2	3	4	5	6	7
26.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,097376	14 159	15 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,097376*	*2 760*	*3 029*
26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0139104	11 866	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139104*	*2 760*	*38*
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0200928	13 050	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200928*	*3 944*	*79*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033488	8 397	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033488*	*2 760*	*92*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 849	11 396
26.3.1	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	$м^3$	0,0088	101 324	892
26.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001	64 460	64
26.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01132	36	0
26.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,792	2 758	4 942
26.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,12	2 146	2 404
26.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,72	861	620
26.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3528	7 006	2 472
27	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**4,06**	**39 519**	**160 447**
28	**6112-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором**	**$м^2$**	**22,56**	**5 068**	**114 334**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			4 654	104 994
		в том числе оплата труда рабочих			2 339	52 768
28.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,076144	5 230	104 998
28.2		машины и механизмы			305	6 880
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 955
28.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	1,072525	5 209	5 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,072525*	*2 311*	*2 479*
28.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2090049	6 202	1 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2090049*	*2 311*	*483*
28.3		материалы, изделия и конструкции			52	1 173
28.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0020304	31 551	64
28.3.2	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,01128	98 056	1 106
28.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006768	36	0
28.3.4	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	1,19568	1 069	1 278
29	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**4,6**	**41 793**	**192 248**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			33 789	155 429
		в том числе оплата труда рабочих			16 821	77 377
29.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,25256	4 409	155 429
29.2		машины и механизмы			6 565	30 199
		в том числе оплата труда машинистов			1 280	5 888

1	2	3	4	5	6	7
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,132928	14 159	30 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,132928*	*2 760*	*5 887*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	6 619
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2116	36	8
29.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01058	624 577	6 608
30	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**1,104**	**32 757**	**36 164**
31	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**1,84**	**104 833**	**192 893**
32	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,005217**	**364 589**	**1 902**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			357 042	1 863
		в том числе оплата труда рабочих			177 758	927
32.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3789796	4 915	1 863
32.2		машины и механизмы			7 547	39
		в том числе оплата труда машинистов			1 920	10
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015455	14 159	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015455*	*2 760*	*4*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002083	8 397	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002083*	*2 760*	*6*
33	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,005217**	**310 726**	**1 621**
		Боковая гидроизоляция				
34	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**3,525**	**1 834**	**6 465**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 734	6 112
		в том числе оплата труда рабочих			872	3 074
34.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,52985	3 996	6 113
34.2		машины и механизмы			99	349
		в том числе оплата труда машинистов			36	127
34.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0545716	6 202	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0545716*	*2 311*	*126*
34.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3897356	30	12
34.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,123375	36	4
35	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,07191**	**32 757**	**2 356**
36	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**3,525**	**78**	**275**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			44	155
		в том числе оплата труда рабочих			21	74

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0377175	3 996	151
36.2		машины и механизмы			34	120
		в том числе оплата труда машинистов			12	42
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0180473	6 202	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180473*	*2 311*	*42*
36.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1993796	30	6
37	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,035955**	**32 757**	**1 178**
		Обшивка кровельной сталью				
38	**6110-0203-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб**	**$м^2$**	**6,4**	**298**	**1 907**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			290	1 856
		в том числе оплата труда рабочих			146	934
38.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,40384	4 599	1 857
38.2		машины и механизмы			1	6
38.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008243	8 397	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008243*	*2 760*	*2*
38.3		материалы, изделия и конструкции			7	45
38.3.1	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0896	484	43
39	**214-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,0256**	**538 343**	**13 782**
40	**217-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**25**	**38**	**950**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-03-00-02

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	222-509-1601	Сварная решетка ограждения	т	6,0227	1 122 115	6 758 162,01
2	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	16,76	39 519	662 338,44
3	222-509-0501 *РСНБ РК 2022*	Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003	т	0,418	1 135 295	474 553,31
4	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	7,14	56 044	400 154,16
5	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,84	104 833	192 892,72
6	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1056	1 114 679	117 710,1
7	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	41,0106	2 669	109 457,29
8	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,211865	32 757	39 697,06
9	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,4	4 936	26 654,4
10	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,04345	331 776	14 415,67
11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0165588	859 926	14 239,3
12	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0256	538 343	13 781,58

1	2	3	4	5	6	7
13	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01058	624 577	6 608,02
14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,792	2 758	4 942,34
15	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,6851	629	4 204,93
16	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,09	1 293	2 702,37
17	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3528	7 006	2 471,72
18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,12	2 146	2 403,52
19	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,005217	310 726	1 621,06
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0025758	602 024	1 550,7
21	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	1,19568	1 069	1 278,18
22	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,01128	98 056	1 106,07
23	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,030083	35 932	1 080,94
24	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,781	1 234	963,75
25	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	25	38	950
26	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	$м^3$	0,0088	101 324	891,65
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,72	861	619,92
28	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001	64 460	64,46
29	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0020304	31 551	64,06
30	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00183	31 396	57,45
31	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0896	484	43,37
32	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,163063	36	41,87
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 857 722**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 857 722,43**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167550

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167550'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'7-03'Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'7'7-03-00-02'Ограждение территории'4387-037-22-АС2''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=7-03'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РОграждение внешнее Н=2,0м длиной -311,89м*
7	У6104-801-212(РС100467)(РС102867)(РС130010)(РМ295542)(РМ295593)(К РЗП=1)'311,89''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
8	С1212-101-0413'11,6''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
9	С1222-509-1601'5,5747''Сварная решетка ограждения'т*
10	С1261-101-0383'(107).0,06''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
11	У6104-801-302(РС100467)(РС102867)(РС293002)(РМ295542)(РМ295683)(РС296245)(К РЗП=1)'1''Устройство ворот распашных с установкой металлических и бетонных столбов'шт.*
12	С1222-509-0501'(150).0,001''Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003'т*
13	С1261-101-0383'2.0,06''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
14	С1222-509-1001'(432.0,12+432.0,1).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
15	У6401-0203-0103(РС286033)'8''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм'шт.*
16	С1214-206-0202'0,0316''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
17	У6111-0501-0505'157,133''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
18	РВнутренняя ограда Н=1,6м длиной -22,365м*
19	У6104-801-212(РС100467)(РС102867)(РС130010)(РМ295542)(РМ295593)(К РЗП=1)'22,365''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м*
20	С1212-101-0413'1,1''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
21	С1222-509-1601'0,448''Сварная решетка ограждения'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	С1261-101-0383'(10).0,05''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
23	С1222-509-1001'48.(0,12+0,1).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
24	У6401-0203-0103(РС286033)'3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 12 мм'шт.*
25	С1214-206-0202'3.3,95.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
26	У6104-801-302(РС100467)(РС102867)(РС293002)(РМ295542)(РМ295683)(РС296245)(К РЗП=1)'2''Устройство ворот распашных с установкой металлических и бетонных столбов'шт.*
27	С1222-509-0501'134.2.0,001''Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003'т*
28	С1261-101-0383'2.0,05''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
29	У6101-0108-0102(РС100080)'5,4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
30	С1211-201-0506'5,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
31	У6111-0501-0505'26,85312''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
32	РКирпичная вставка*
33	У6101-0102-0114'6,204''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
34	У6103-0101-0105(РМ100467)(К РЗП=1)'4''Фундаменты ленточные бетонные из бетона. Устройство'м^3*
35	С1212-101-0413'1,015.4''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
36	У6112-0202-0401(РМ102671)'22,56''Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором'м^2*
37	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(К РЗП=1)'4,6''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
38	С1212-401-0102'0,24.4,6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
39	С1213-101-0101'0,4.1000.4,6''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
40	У6105-401-103(РМ279860)(К РЗП=1)'(14,1.0,37).0,001''Стены и другие конструкции. Армирование кладки'т металлических изделий*
41	С1214-403-0101'(14,1.0,37).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
42	П2Боковая гидроизоляция*
43	У6109-0201-0101(РМ102637)'3,525''Устройство стяжки цементной, толщина 30 мм'м^2*
44	С1212-401-0102'0,0204.3,525''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
45	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3,525''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
46	С1212-401-0102'0,0051.3,525.2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
47	П2Обшивка кровельной сталью*
48	У6110-0203-0102(РС279796)'6,4''Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб'м^2*
49	С1214-105-0103'6,4.4.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
50	С1217-101-0302'25''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	К'Э.Сатыбалдина'*

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

Наименование стройки - Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы
Шифр стройки 4387/2024

Наименование объекта - Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Уборная на одно очко
(Наименование работ и затрат)

Основание: 4387-063-22-АС2

Сметная стоимость	**2526,818**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1152,904	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,232	тыс.чел-ч

Составлен(а) Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2 526 818**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 076 664
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*535 648*
		машины и механизмы	тенге			275 685
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*76 240*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 174 469
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	232		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих				
Раздел 1.		**Железобетонные конструкции**				**1 950 058**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			889 143
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*442 180*
		машины и механизмы	тенге			210 500
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*59 318*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			850 415
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	187		
		Земляные работы				
1	**6101-0101-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**64,64**	**454**	**29 347**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		машины и механизмы			454	29 347
		в том числе оплата труда машинистов			95	6 141
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,5568932	18 847	29 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5568932*	*3 944*	*6 140*
2	**6101-0203-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**1,1513898**	**17 667**	**20 342**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			17 667	20 342
		в том числе оплата труда рабочих			8 510	9 798
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3896736	4 634	20 342
3	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**37**	**97**	**3 589**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			97	3 589
		в том числе оплата труда машинистов			25	925
3.1.1	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	0,329303	10 859	3 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329303*	*2 760*	*909*
4	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**37**	**757**	**28 009**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			467	17 279
		в том числе оплата труда рабочих			225	8 325
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1467	3 359	17 288
4.2		машины и механизмы			290	10 730
		в том числе оплата труда машинистов			93	3 441
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,25097	8 507	10 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25097*	*2 760*	*3 453*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,00388	18	90
		Подземная часть				
5	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,8**	**11 823**	**9 458**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 755	5 404
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	2 690
5.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,39104	3 885	5 404
5.2		машины и механизмы			3 316	2 653
		в том числе оплата труда машинистов			645	516
5.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,185472	14 159	2 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,185472*	*2 760*	*512*
5.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,494592	30	15
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013395	8 397	11

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013395*	*2 760*	*4*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 402
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0016	36	0
5.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2	7 006	1 401
6	**212-101-0415** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,816**	**40 479**	**33 031**
7	**6111-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**$м^2$**	**6,6176**	**6 133**	**40 586**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 395	22 467
		в том числе оплата труда рабочих			1 705	11 283
7.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,355785	6 694	22 464
7.2		машины и механизмы			201	1 330
		в том числе оплата труда машинистов			31	205
7.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,4840113	33	16
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6493818	1 123	729
7.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0314607	6 202	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314607*	*2 311*	*73*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0475944	8 397	400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475944*	*2 760*	*131*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 537	16 789
7.3.1	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	7,411712	295	2 186
7.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0228969	265 144	6 071
7.3.3	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009265	187 771	174
7.3.4	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,28672	1 111	6 985
7.3.5	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0152867	88 056	1 346
7.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,033088	1 103	37
8	**6109-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**6,4**	**1 834**	**11 738**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 734	11 098
		в том числе оплата труда рабочих			872	5 581
8.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,7776	3 996	11 099
8.2		машины и механизмы			99	633
		в том числе оплата труда машинистов			36	230
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0990803	6 202	615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0990803*	*2 311*	*229*
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7076051	30	21
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	6
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,224	36	8
9	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,13056**	**35 932**	**4 691**
10	**1106-1301-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**9**	**112 774**	**1 014 966**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			86 387	777 483

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			43 001	387 009
10.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	144,7839	5 370	777 490
10.2		машины и механизмы			17 919	161 271
		в том числе оплата труда машинистов			5 280	47 520
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,1144	59	479
10.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	13,840848	11 176	154 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,840848*	*3 300*	*45 675*
10.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,938952	276	259
10.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0312984	11 866	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312984*	*2 760*	*86*
10.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1437408	13 050	1 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1437408*	*3 944*	*567*
10.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4300632	8 397	3 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4300632*	*2 760*	*1 187*
10.3		материалы, изделия и конструкции			8 468	76 212
10.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,117	145 504	17 024
10.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0243	101 324	2 462
10.3.3	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	$м^3$	0,081	101 324	8 207
10.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,01233	64 460	795
10.3.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001017	274 757	279
10.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03708	36	1
10.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,86	2 758	13 404
10.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	9	2 146	19 314
10.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	17,1	861	14 723
11	**212-101-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**9,135**	**41 943**	**383 149**
12	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,1409**	**340 977**	**48 044**
13	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,654**	**315 864**	**206 575**
14	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 50 мм**	**$м^2$**	**3,2984**	**1 834**	**6 049**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 734	5 719
		в том числе оплата труда рабочих			872	2 876
14.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4315056	3 996	5 720
14.2		машины и механизмы			99	327
		в том числе оплата труда машинистов			36	119
14.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0510635	6 202	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0510635*	*2 311*	*118*
14.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,364682	30	11
14.3		материалы, изделия и конструкции			1	3
14.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,115444	36	4

1	2	3	4	5	6	7
15	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,0672874**	**32 757**	**2 204**
16	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**3,2984**	**231**	**762**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			131	432
		в том числе оплата труда рабочих			62	205
16.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1062085	3 996	424
16.2		машины и механизмы			100	329
		в том числе оплата труда машинистов			35	115
16.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0506614	6 202	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506614*	*2 311*	*117*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5596883	30	17
17	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,100931**	**32 757**	**3 306**
18	**261-107-0933** ***РСНБ РК 2022***	**Нитрат кальция**	**т**	**0,0003298**	**317 043**	**105**
19	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**26,4096**	**3 942**	**104 107**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 095	28 919
		в том числе оплата труда рабочих			545	14 393
19.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,477351	5 279	28 915
19.2		машины и механизмы			11	291
		в том числе оплата труда машинистов			4	106
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0340156	8 397	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340156*	*2 760*	*94*
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	74 898
19.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,92288	557	4 413
19.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	63,38304	1 112	70 482
	Раздел 2.	**Надземная часть**				**576 760**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			187 521
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 468*
		машины и механизмы	тенге			65 185
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 922*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			324 054
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
		Кладка стен кирпичных				
20	**6105-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой**	**$м^3$**	**3,1**	**43 127**	**133 694**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			34 443	106 773
		в том числе оплата труда рабочих			17 148	53 159

1	2	3	4	5	6	7
20.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,72356	4 915	106 771
20.2		машины и механизмы			8 682	26 915
		в том числе оплата труда машинистов			1 905	5 906
20.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,5252496	14 259	21 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5252496*	*2 760*	*4 210*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6148912	8 397	5 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6148912*	*2 760*	*1 697*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2	6
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1364	36	5
21	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**1,178**	**104 833**	**123 493**
22	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,744**	**35 932**	**26 733**
		Проемы дверные				
23	**6108-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 $м^2$**	**$м^2$**	**1,71**	**9 737**	**16 650**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 983	10 231
		в том числе оплата труда рабочих			2 978	5 092
23.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,971801	5 189	10 232
23.2		машины и механизмы			2 220	3 796
		в том числе оплата труда машинистов			486	831
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2134203	14 159	3 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2134203*	*2 760*	*589*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0334777	13 050	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334777*	*3 944*	*132*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0403054	8 397	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403054*	*2 760*	*111*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 534	2 623
23.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0017955	32 346	58
23.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001368	101 324	139
23.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,070623	861	61
23.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,64125	1 186	761
23.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,73872	2 171	1 604
24	**223-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П**	**$м^2$**	**1,71**	**14 666**	**25 079**
25	**223-502-0901** *РСНБ РК 2022*	**Ручки-скобы РС200, РС250, РС300, РС400, РС500, РС600 для входных дверей в здания ГОСТ 5087-80**	**пара**	**1**	**5 427**	**5 427**
		Кровля				
26	**6110-0101-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством**	**$м^2$**	**6,6243**	**3 114**	**20 628**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			2 561	16 965
		в том числе оплата труда рабочих			1 287	8 525
26.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6175302	4 689	16 963
26.2		машины и механизмы			259	1 715
		в том числе оплата труда машинистов			66	437
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0605779	14 159	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0605779*	*2 760*	*167*
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0341284	13 050	445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0341284*	*3 944*	*135*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0494862	8 397	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494862*	*2 760*	*137*
26.3		материалы, изделия и конструкции			294	1 948
26.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0052994	35 932	190
26.3.2	217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,529944	543	288
26.3.3	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,1251993	484	61
26.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3755978	861	323
26.3.5	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,7021758	1 251	878
26.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003312	624 577	207
27	**224-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012**	**$м^2$**	**7,21**	**1 625**	**11 716**
28	**215-202-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**0,06**	**88 455**	**5 307**
		Проемы оконные				
29	**6108-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$ в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка**	**$м^2$**	**0,54**	**13 544**	**7 314**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			10 550	5 697
		в том числе оплата труда рабочих			5 252	2 836
29.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,138104	5 006	5 697
29.2		машины и механизмы			1 211	654
		в том числе оплата труда машинистов			268	145
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0369321	14 159	523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0369321*	*2 760*	*102*
29.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0707344	26	2
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0154405	8 397	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154405*	*2 760*	*43*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 783	963
29.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0007452	32 346	24
29.3.2	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,06156	1 855	114
29.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015984	861	14
29.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,37368	2 171	811
30	**223-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Фрамуга**	**$м^2$**	**0,54**	**60 006**	**32 403**
		Прочие работы				

1	2	3	4	5	6	7
31	**1110-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Щиты. Укладка над подпольными каналами. Из лиственницы, березы, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1**	**$м^2$**	**3,6**	**6 089**	**21 920**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 223	4 403
		в том числе оплата труда рабочих			609	2 192
31.1.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,18836	3 706	4 404
31.2		машины и механизмы			456	1 641
		в том числе оплата труда машинистов			144	518
31.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0639878	13 050	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639878*	*3 944*	*252*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0959818	8 397	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0959818*	*2 760*	*265*
31.3		материалы, изделия и конструкции			4 410	15 876
31.3.1	261-601-0202	Щиты настила	$м^2$	3,6	4 410	15 876
32	**1110-0301-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Деревянная вытяжка**	**$м^3$ древесины в деле**	**0,07**	**151 434**	**10 600**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			126 376	8 846
		в том числе оплата труда рабочих			62 910	4 404
32.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,767136	5 006	8 846
32.2		машины и механизмы			5 061	354
		в том числе оплата труда машинистов			1 600	112
32.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,018032	17	0
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126224	13 050	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126224*	*3 944*	*50*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02254	8 397	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02254*	*2 760*	*62*
32.3		материалы, изделия и конструкции			19 997	1 400
32.3.1	261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,001176	409 769	482
32.3.2	217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,441	543	239
32.3.3	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,049	2 146	105
32.3.4	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,525	1 092	573
33	**1110-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Щиты. Укладка над подпольными каналами**	**$м^2$**	**0,186**	**1 568**	**292**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 112	207
		в том числе оплата труда рабочих			554	103
33.1.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0558186	3 706	207
33.2		машины и механизмы			456	85
		в том числе оплата труда машинистов			144	27
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003306	13 050	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003306*	*3 944*	*13*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049591	8 397	42

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049591*	*2 760*	*14*
34	**215-204-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**0,07**	**88 455**	**6 192**
35	**6112-0302-0313** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска простая масляным составом по дереву, пол**	**$м^2$**	**6,3408**	**1 354**	**8 585**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 271	8 059
		в том числе оплата труда рабочих			638	4 045
35.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6847506	4 780	8 053
35.2		машины и механизмы			5	31
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
35.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0007729	6 202	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007729*	*2 311*	*2*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030918	8 397	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030918*	*2 760*	*9*
35.3		материалы, изделия и конструкции			78	495
35.3.1	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0000254	4 343	0
35.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,6150576	765	471
35.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0215587	1 103	24
36	**236-202-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**1,236456**	**767**	**948**
		Отмостка				
37	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1**	**11 823**	**11 823**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 755	6 755
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	3 363
37.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7388	3 885	6 755
37.2		машины и механизмы			3 316	3 316
		в том числе оплата труда машинистов			645	645
37.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23184	14 159	3 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23184*	*2 760*	*640*
37.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,61824	30	19
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016744	8 397	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016744*	*2 760*	*5*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 752
37.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	36	0
37.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	7 006	1 752
38	**212-101-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**1,02**	**40 479**	**41 289**
39	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**4,2**	**11 020**	**46 284**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 663	19 585
		в том числе оплата труда рабочих			2 321	9 748

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,59816	4 259	19 584
39.2		машины и механизмы			6 352	26 678
		в том числе оплата труда машинистов			1 975	8 295
39.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,488416	8 507	21 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,488416*	*2 760*	*6 868*
39.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,976832	18	90
39.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,432768	12 529	5 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432768*	*3 300*	*1 428*
39.3		материалы, изделия и конструкции			5	21
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,63	36	23
40	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**4,2**	**4 853**	**20 383**

Составил Э.Сатыбалдина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-03-00-03

Составлена Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	9,135	41 943	383 149,3
2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,654	315 864	206 575,06
3	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,178	104 833	123 493,27
4	212-101-0415	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,836	40 479	74 319,44
5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	63,38304	1 112	70 481,94
6	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,1409	340 977	48 043,66
7	223-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Фрамуга	$м^2$	0,54	60 006	32 403,24
8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,8798594	35 932	31 615,11
9	223-201-0102	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	1,71	14 666	25 078,86
10	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,2	4 853	20 382,6
11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	9,049	2 146	19 419,15
12	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,117	145 504	17 023,97

1	2	3	4	5	6	7
13	261-601-0202	Щиты настила	$м^2$	3,6	4 410	15 876
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	17,5622048	861	15 121,06
15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,86	2 758	13 403,88
16	224-201-0103	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	$м^2$	7,21	1 625	11 716,25
17	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	$м^3$	0,081	101 324	8 207,24
18	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,28672	1 111	6 984,55
19	215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,07	88 455	6 191,85
20	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0228969	265 144	6 070,98
21	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1682184	32 757	5 510,33
22	223-502-0901 *РСНБ РК 2022*	Ручки-скобы РС200, РС250, РС300, РС400, РС500, РС600 для входных дверей в здания ГОСТ 5087-80	пара	1	5 427	5 427
23	215-202-0502	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 2	$м^3$	0,06	88 455	5 307,3
24	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,92288	557	4 413,04
25	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,45	7 006	3 152,7
26	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,025668	101 324	2 600,78
27	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,1124	2 171	2 415,02
28	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	7,411712	295	2 186,46
29	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0152867	88 056	1 346,08
30	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,236456	767	948,36
31	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,7021758	1 251	878,42
32	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,01233	64 460	794,79
33	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,64125	1 186	760,52
34	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,525	1 092	573,3

1	2	3	4	5	6	7
35	217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,970944	543	527,22
36	261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,001176	409 769	481,89
37	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,6150576	765	470,52
38	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001017	274 757	279,43
39	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003312	624 577	206,87
40	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009265	187 771	173,96
41	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,06156	1 855	114,19
42	261-107-0933 *РСНБ РК 2022*	Нитрат кальция	т	0,0003298	317 043	104,56
43	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0025407	32 346	82,18
44	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,1251993	484	60,6
45	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0546467	1 103	60,28
46	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,146524	36	41,27
47	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0000254	4 343	0,11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 174 475**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 174 474,61**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э167570

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э167570'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''15.3'''''*
2	Ю''Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'4387/2024'7-03'Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"'РП'7'7-03-00-03'Уборная на одно очко'4387-063-22-АС2''Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'construction=Строительство кольцующей ВЛ-110кВ Ленинградская-Талшык-Кишкенеколь по адресу:Северо-Казахстанская область,Уалихановский и Акжарский районы'construction-cipher=4387/2024'object=Благоустройство территории. ПС 110/35/10кВ "Талшик"'object-cipher=7-03'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=0*
4	П2 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.3*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	РЖелезобетонные конструкции*
7	П2Земляные работы*
8	У6101-0101-0111'64,64''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0203-0208'1,1513898''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2, глубиной до 3 м'м^3 грунта*
10	У6101-0106-0101'37''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
11	У6101-0107-0501'37''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
12	П2Подземная часть*
13	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,8''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
14	С1212-101-0415'1,02.0,8''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
15	У6111-0403-0101'6,6176''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
16	У6109-0201-0101(РМ102637)'6,4''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
17	С1212-401-0104'0,0204.6,4''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
18	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533)(К РЗП=1)'9''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
19	С1212-101-0615'1,015.9''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
20	С1214-210-0102'140,9.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
21	С1214-210-0201'(600,6+53,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
22	У6109-201-101(РМ102637)(РМ102637)(К РЗП=1)'3,2984''Устройство стяжки цементной, толщина 50 мм'м^2*
23	С1212-401-0102'0,0204.3,2984''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6109-201-102(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РМ102637)(К РЗП=1)'3,2984''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
25	С1212-401-0102'0,0051.6.3,2984''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
26	С1261-107-0933'3,2984.0,2.0,5.0,001''Нитрат кальция'т*
27	У6111-0401-0107'26,4096''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
28	РНадземная часть*
29	П2Кладка стен кирпичных*
30	У6105-201-101(РМ295491)(РМ102633)(К РЗП=1)'3,1''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
31	С1213-101-0101'0,38.1000.3,1''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
32	С1212-401-0104'0,744''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
33	П2Проемы дверные*
34	У6108-201-101(РМ295688)(РМ295884)(К РЗП=1)'1,9.0,9''Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
35	С1223-201-0102'1,9.0,9''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м^2*
36	С1223-502-0901'1''Ручки-скобы РС200, РС250, РС300, РС400, РС500, РС600 для входных дверей в здания ГОСТ 5087-80'пара*
37	П2Кровля*
38	У6110-0101-0501(РС131541)(РС131589)(РС135410)(РС279796)'6,6243''Устройство покрытий кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством'м^2*
39	С1224-201-0103'7,21''Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012'м^2*
40	С1215-202-0502'0,06''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 2'м^3*
41	П2Проемы оконные*
42	У6108-0101-0101(РМ295687)(РМ295884)'0,9.0,6.1''Проемы оконные площадью до 2 м^2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка'м^2*
43	С1223-101-0101'0,9.0,6.1''Фрамуга'м^2*
44	П2Прочие работы*
45	Е11-100201-0101(Н5.1,1)'3,6''Щиты. Укладка над подпольными каналами. Из лиственницы, березы, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
46	Е11-100301-0401(РС295666)'0,07''Деревянная вытяжка'м^3 древесины в деле*
47	Е11-100201-0101(РС268274)'0,186''Щиты. Укладка над подпольными каналами'м^2*
48	С1215-204-0302'0,07''Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2'м^3*
49	У6112-302-313(РМ278579)(РМ295962)(К РЗП=1)'6,3408000=Ф7''Покраска простая масляным составом по дереву, пол'м^2*
50	С1236-202-1014'0,195.Ф7''Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71'кг*
51	П2Отмостка*
52	У6103-701-101(РМ100463)(К РЗП=1)'1''Устройство бетонной подготовки'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	С1212-101-0415'1,02.1''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
54	У6101-0108-0102(РС100080)'4,2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
55	С1211-201-0406'4,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
56	К'Э.Сатыбалдина'*