

Наименование стройки РЕМОНТ мр Капмакас-2024 г. Лот Бетонные работы СК ППА.

ИДПС РК 8.01.08.2022 Приложение Г

Форма 3

Объектная смета № 2-1
(Объектный сметный расчет)

на строительство

ЦДНГ-1

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	91696,346	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	8,124	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	46288,201	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс. 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.	2-1-2	Ремонт фундаментов СК(замена СК с кабельной продукцией) с рабочей обслуживающей площадью - 15шт	71020,133	--	--	71020,133	7,429	42426,772	--
2.	2-1-1	Ремонт площадок под агрегат ЦДНГ-1 15шт.	20676,213	--	--	20676,213	0,695	3861,429	--
		Всего :	91696,346	--	--	91696,346	8,124	46288,201	

И.О.Зам.начальника ДКС  К.Коразов

Зам.начальник сметного отдела  Р.Тлепов

Составил

Наименование стройки -
Шифр стройки

РЕМОНТ м/р Кагамкас-2024 г. Лот Бетонные работы СК ППА.
КМЛ-2024. Лот Бетонные работы СК ППА.

НДС РК 8.01-08-2022 Приложение Г

Форма 4

Наименование объекта -
Шифр объекта

ЦДНГ-1
2-1

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

на Ремонт площадок под агрегат ЦДНГ-1 15шт.

Основание:

ДВ-К24-08

(Наименование работ и затрат)

Сметная стоимость	20676,213	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3861,429	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,695	тыс.чел-ч

Составлен(а)

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тнг.	Общая стоимость, тнг.
1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

из них:						
затраты на труд рабочих						
в том числе оплата труда рабочих						
машинны и механизмы						
в том числе оплата труда машинистов						
материалы, изделия и конструкции						
перевозки						
нормативная трудоемкость						
20676213						

1	У7101-0601-0103 7101-0601-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04 К=0,8	Покрyтия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м ² . Демонтаж	м ³ сборных железобетонных плит	108	13191	1424628
2	У6101-0209-0102 6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м ² спланированной площади	840	732	614880

1	2	3	4	5	6	7
3	У7101-0602-0704 7101-0602-0704 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м ² основания	840	903	758520
4	С1216-201-201 216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	6,9216	172475	1193803
5	У7101-0602-0709 7101-0602-0709 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04 К=7	Добавляется позиция: Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоев к нормам 1127-0602-0706	м ² основания	840	281	236040
6	С1216-201-201 216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	6,0564	172475	1044578
7	У7101-0601-0103 7101-0601-0103 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04	Покрывтия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м ² . Устройство	м ³ сборных железобетонных плит	108	19571	2113668
8	С1226-102-0602 226-102-0602 РСНБ РК 2022	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог прямоугольные ГОСТ 21924.0-84, под автомобильную нагрузку 30 т, длиной менее 5,5 м	м ³	108	83600	9028800
9	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,375	368124	138047
10	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04	Монолитный участок из бетона В-12,5. Устройство	м ³	33	10836	357588
11	С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	33,66	30069	1012123
12	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буттовой кладки, кирпичу, бетону	м ² поверхности	240	5018	1204320
13	У7101-0401-0102 7101-0401-0102 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзтр и Кзм=1,04	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м ³ материала основания в плотном теле	120	8236	988320

1	2	3	4	5	6	7
14	СЗ414-104-0601 414-104-0601 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (ручной). Погрузка	т	300	1163	348900
15	СЗ412-102-0210 412-102-0210 РСНБ РК 2022 класс груза 1, κ=1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	3000	44	132000
16	СЗ411-103-0221 411-103-0221 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км (Металлопрокат, Битум)	т·км	2758,546	29	79998
Зам. начальника ПСО			Транспортные расходы			

Глепов Р.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Составила

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Такигариева.

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-1-1**

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	226-102-0602 <i>РСНБ РК 2022</i>	Плиты железобетонные для покрытия автомобильных дорог прямоугольные ГОСТ 21924.0-84, под автомобильную нагрузку 30 т, длиной менее 5,5 м	м ³	108	83600	9028800
2	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	12,978	172475	2238380,55
3	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	33,66	30069	1012122,54
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	576	1367	787392
5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	146,4	4155	608292
6	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	137,088	2579	353549,95
7	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	486	600	291600
8	214-210-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,375	368124	138046,5
9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	8,25	7094	58525,5
10	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0576	973152	56053,56
11	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	10,752	2951	31729,15
12	215-202-0503	Брусек 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	0,126	165331	20831,71
13	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,7776	24041	18694,28
14	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,4536	33929	15390,19
15	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0384	196176	7533,16
16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02592	278998	7231,63
17	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0051492	722519	3720,39

1	2	3	4	5	6	7
18	217-603-0104	Вода техническая	м ³	8,466	104	880,46
19	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	2,52	268	675,36
		Итого материальные ресурсы	тенге			14679449
		Всего по ведомости:	тенге			14679448,94

к 24-08
от 28.04.2022

УТВЕРЖДАЮ :
Первый зам. начальника
ПУ «Каламкасмунгаз»
Миллод
« » 2023г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
по ремонту на 2024г.
Объект : Ремонт площадок под агрегат.
Всего - 15 шт.

ЦДНГ - 1

№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	кол-во на 1 скв.	примечание
1	Демонтаж ж/б дорожных плит	шт	10	x15
2	Планировка площадки в ручную в грунтах 2 группы	м ²	56	x15
3	Укладка щебеночных основания толщиной 15 см с битумной пропиткой	м ²	56	x15
4	Устройство дорожных покрытий из сборных ж/б прямоугольных плит площадью до 10,5 м ² ДП-8.	м ³	7,2	x15
5	Анкеровка плиты ДП-8: Арматура Ø10 мм.	м	6	x15
6	Стоимость арматуры Ø-10А	тн	0,025	x15
7	Стоимость плит ДП-8	шт	10	x15
8	Устройство монолитного участка из бетона В12,5	м ³	2,2	x15
9	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя по бетонному фундаменту.	м ²	16	x15
10	Устройство насыпи вокруг плит ДП-8 из ПГС	м ²	41,6	x15
11	Перевозка ПГС с погрузкой а/сомосвалами раст.-25 км	м ³	8	x15
12	Работа на отвале в грунта 2 гр.	м ³	8	x15
13	Стоимость ПГС	м ³	8	x15
14	Погрузка, разгрузка демонтированного материала	тн	20	x15
15	Транспортировка демонтированных материалов к месту складирования до 10км.	тн	20	x15

Начальник ПТО ПУ «КМГ»

Начальник ЦДНГ-1 ПУ «КМГ»

Ведущий инженер ПТО ПУ «КМГ»

Инженер ГТН ДКС

Алиев
Жузбаев А.

Серикбаев
Серикбаев М.

Ганиев
Ганиев С.

Муналбаев
Муналбаев Р.

6010

Наименование стройки -

Шифр стройки

РЕМОНТ м/р Каламкас-2024 г. Лот Бетонные работы СК ППА.
КМГ-2024, Лот Бетонные работы СК ППА.

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

Наименование объекта -

Шифр объекта

ЦДНГ-1
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Ремонт фундаментов СК(замена СК с кабельной продукцией) с рабочей обслуживающей площадью - 15шт

(Наименование работ и затрат)

Основание:

ДВ-К24-07

Сметная стоимость

Средства на оплату труда

Нормативная трудоемкость

71020,133 тыс.тнг.

42426,772 тыс.тнг.

7,429 тыс.чел-ч

Составлен(а)

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тнг	Общая стоимость, тнг
1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

из них:

затраты на труд рабочих

в том числе оплата труда рабочих

машин и механизмы

в том числе оплата труда машинистов

материалы, изделия и конструкции

перевозки

нормативная трудоемкость

71020133

39398497

20531401

9688044

3028218

21525349

408108

Демонтаж СК

шт.

15

444465

6666975

Монтаж СК

шт.

15

1161265

17418975

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	2	3	4	5	6	7
				ФУНДАМЕНТ ПОД СК		
3	У6104-0101-0103 6104-0101-0103 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,04	Демонтаж блоков и плит ленточных фундаментов массой до 3,5 т в котлован глубиной до 4 м	шт.	150	9813	1471950
4	У7101-0402-0101 7101-0402-0101 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,04	Устройство основания под фундаменты из ППС	м ²	600	1205	723000
5	У6101-0108-0102 6101-0108-0102 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,04	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м ³	21	13065	274365
6	Е11-090305-0302 1109-0305-0302 РСНБ РК 2022 Кзмр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	Монтаж опорных конструкций из трубы 114х6	т	5,22	299898	1565468
7	С1241-108-0204 241-108-0204 РСНБ РК 2022	Трубы стальные бесшовные горячечелюформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, Д 114 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	225	13632	3067200
8	У6103-701-802 6103-0701-0802 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,04	Установка анкерных болтов длиной более 1 м в готовые гнезда с заделкой	1т	0,45	1275221	573849
9	С1217-101-401 217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	450	1609	724050
10	У6111-0501-0205 6111-0501-0205 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,02	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	90	290	26100
11	У6111-0501-0505 6111-0501-0505 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,02 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью ПФ-115	м ²	90	424	38160
12	У6103-0101-0105 6103-0101-0105 ЕСН РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,04	Устройство монолитных участков	м ³	0,105	52475	5510

1	2	3	4	5	6	7
13	У6104-0101-0103 6104-0101-0103 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзир и Кзм=1,04	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 3,5 т в котлован глубиной до 4 м	шт.	120	12451	1494120
14	С1221-102-0101 221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блоки бетонные для стен подвалов из тяжелого бетона класса В7,5 ФБС 24.6-6-Т ГОСТ 13579-78	м ³	97,8	43941	4297430
15	У7101-0601-0103 7101-0601-0103 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзир и Кзм=1,04	Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м ² . Устройство	м ³ сборных железобетонных плит	21,6	19571	422734
16	С1226-102-0602 226-102-0602 РСНБ РК 2022	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог прямоугольные ГОСТ 21924.0-84, под автомобильную нагрузку 30 т, длиной 5,5 м и более	м ³	21,6	83600	1805760
17	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзир и Кзм=1,04	Гидроизоляция дорожных плит обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментом	м ²	178,2	5018	894208
18	У6104-0101-0101 6104-0101-0101 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзир и Кзм=1,04	Укладка доборных блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 0,5 т	шт	120	6379	765480
19	С1221-102-0101 221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блоки бетонные для стен подвалов из тяжелого бетона класса В7,5 ФБС 12.6-3-Т ГОСТ 13579-78	м ³	23,76	43941	1044038
20	С3414-104-0601 414-104-0601 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	240	1163	279120
21	С3412-102-0210 412-102-0210 РСНБ РК 2022 класс груза I, k=1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	2400	44	105600
22	Е11-090304-0201 1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзир и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Площадка обслуживания СК т конструкций	8,745	193660	1693557

1	2	3	4	5	6	7
23	Е11-090304-0201 1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзмр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	Плошадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	9,03	315754	2851259
24	Е11-090701-0104 1109-0701-0104 РСНБ РК 2022 Кзмр и Кзм=1,04	Плошадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	9,03	718642	6489337
25	С1241-108-0204 241-108-0204 РСНБ РК 2022	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, Д 114 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	120	13632	1635840
26	С1214-201-0102 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	2,415	476186	1149989
27	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,495	386841	191486
28	С1214-106-0102 214-106-0102 РСНБ РК 2022	Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 5 до 12 мм ГОСТ 8568-77	т	3,285	413478	1358275
29	С1214-208-0103 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	0,555	484006	268623
30	С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,36	486185	175027
31	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,04	Замоноличивание стоек	м ³	0,105	38296	4021
32	У6111-0503-0107 6111-0503-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,02	Поверхности металлические. Очистка щетками	м ²	375	1901	712875
33	У6111-0503-0109 6111-0503-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,02	Обеспыливание	м ²	375	404	151500

1	2	3	4	5	6	7
34	У6111-0503-0205 6111-0503-0205 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02	Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом	м ²	375	520	195000
35	У6111-0501-0205 6111-0501-0205 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	375	290	108750
36	У6111-0501-0505 6111-0501-0505 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м ²	375	424	159000
37	У6124-0303-0303 6124-0303-0303 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,03	Демонтаж БУС	шт	15	6739	101085
38	У6124-0303-0303 6124-0303-0303 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,03	Блок управления шкафового исполнения(БУС)	шт	15	33187	497805
39	У6124-0201-0701 6124-0201-0701 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,03	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	120	1043	125160
40	С1243-110-0521 243-110-0521 РСНБ РК 2022	Кабели силовые на напряжение 660 В, марка АВВГ, число жил и сечение 3х16+1х10 мм2	1000м	0,12	593766	71252
41	У6124-0302-1405 6124-0302-1405 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,03	Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	15	18105	271575
42	С1247-202-1101 247-202-1101 РСНБ РК 2022	Коробка соединительная КС-10	шт.	15	36332	544980
43	У6124-0201-0403 6124-0201-0403 ЕСП РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,03	Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	180	1044	187920
44	С1243-902-0802 243-902-0802 РСНБ РК 2022	Наконечники алюминиевые кабельные	100 шт.	1,8	7771	13988

1	2	3	4	5	6	7
45	Ц13-080206-2101 1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзмр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	30	2532	75960
46	С1243-904-0106 243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав РЗ-ЦХ 25	м	30	381	11430
47	У6124-0201-1011 6124-0201-1011 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,03	Конструкции металлических кабельные: полка-кронштейн из угловой стали	т	0,3393	1718847	583205
48	С1214-201-0102 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	0,3393	476186	161570
49	У6124-0103-2703 6124-0103-2703 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,03	Металлические конструкции. Монтаж оборудования	т	0,06975	1511838	105451
50	С1241-108-0104 241-108-0104 РСНБ РК 2022	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	37,5	988	37050
51	Ц13-080303-0222 1308-0303-0222 РСНБ РК 2022 Кзмр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 28	Переключатель на плите с приводом, двухполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании	шт.	15	33247	498705
52	СПрайс СТПрайс	Переключатель ПВ2-16 У1 220В 16А МФК ТЕХЭНЕРГО	шт	15	1867,6	28014
53	У6124-0201-0701 6124-0201-0701 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзмр и Кзм=1,03	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	45	1043	46935
54	С1243-105-0503 243-105-0503 РСНБ РК 2022	Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,045	508038	22862

1	2	3	4	5	6	7
55	Ц13-080305-0304 1308-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзпр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 28	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	15	11759	176385
56	СПрайс СТПрайс	Светильники светодиодные, взрывозащищенные АТ-ДСП-33-4000	шт	15	55406,4	831096
57	У6124-0203-0308 6124-0203-0308 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзпр и Кзм=1,03	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	15	2711	40665
58	С1243-902-1001 243-902-1001 РСНБ РК 2022	Наконечники медные луженые кабельные марки ЖГ-6 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,6	7748	4649
59	Ц13-080206-2101 1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзпр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	9	2532	22788
60	С1243-904-0102 243-904-0102 РСНБ РК 2022	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	9	225	2025
61	У6124-0203-0302 6124-0203-0302 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзпр и Кзм=1,03	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из круглой стали, диаметр 8 мм	м	15	1174	17610
62	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,005925	368124	2181
63	У6124-0203-0303 6124-0203-0303 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзпр и Кзм=1,03	Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 16 мм. Монтаж в подливке пола	м	90	1209	108810
64	С1214-210-0102 214-210-0102 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,14202	354085	50287
65	У6124-0203-0308 6124-0203-0308 ЕСП РСНБ РК 2023 Кзпр и Кзм=1,03	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	22,5	2711	60998

ПОКРАСКА СК И ПЛОЩАДКИ

1	2	3	4	5	6	7
66	У6111-0503-0107 6111-0503-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02	Поверхности металлических. Очистка щетками	м ²	1545	1901	2937045
67	У6111-0503-0109 6111-0503-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02	Обеспыливание СК	м ²	1545	404	624180
68	У6111-0503-0205 6111-0503-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02	Обезжиривание поверхностей СК уайт-спиритом	м ²	1545	520	803400
69	У6111-0501-0205 6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	1545	290	448050
70	У6111-0501-0505 6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м ²	1545	424	655080
71	У6112-0305-0103 6112-0305-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кэтр и Кэм=1,02	Нанесение краской номера скажины	м ²	7,5	2389	17918
72	С3411-103-0221 411-103-0221 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км(Цемент, Металлопрокат, Битум)	т.км	806,49	29	23388

Зам. начальника ПСО

Тлепов Р.Н.

должность, подпись (инициал, фамилия)

Составила

Тадигариева М.

должность, подпись (инициал, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1-2

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-108-0204 РСНБ РК 2022	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 114 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	345	13632	4703040
2	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блоки бетонные для стен подвалов из тяжелого бетона класса В7,5 ФБС 24.6.6-Т ГОСТ 13579-78	м ³	97,8	43941	4297429,8
3	226-102-0602 РСНБ РК 2022	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог прямоугольные ГОСТ 21924.0-84, под автомобильную нагрузку 30 т, длиной 5,5 м и более	м ³	21,6	83600	1805760
4	214-106-0102 РСНБ РК 2022	Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 5 до 12 мм ГОСТ 8568-77	т	3,285	413478	1358275,23
5	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	2,7543	476186	1311559,1
6	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блоки бетонные для стен подвалов из тяжелого бетона класса В7,5 ФБС 12.6.3-Т ГОСТ 13579-78	м ³	23,76	43941	1044038,16
7	СТПрайс	Светильники светодиодные, взрывозащищенные АТ-ДСП-33-4000	шт	15	55406,4	831096
8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	450	1609	724050
9	251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	42	16609	697578
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	427,68	1367	584638,56
11	247-202-1101 РСНБ РК 2022	Коробка соединительная КС-10	шт.	15	36332	544980
12	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,68888	612933	422850,22
13	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	89,4	4155	371457
14	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,3393	1054349	357740,62

1	2	3	4	5	6	7
15	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,32475	1054349	342399,84
16	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115				
17	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полусовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,364725	768895	280435,23
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1715745	484006	268623,33
19	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кройками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,495	1528659	262278,9
20	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полусовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,36	386841	191486,3
21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,18667298	486185	175026,6
22	218-103-0201	Ветошь	кг	96,0225	628768	117374
23	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	24,15	1117	107257,13
24	243-110-0521 РСНБ РК 2022	Кабели силовые на напряжение 660 В, марка АВВГ, число жил и сечение 3х16+1х10 мм ²	1000м	0,12	2951	71266,65
25	261-107-0576	Электропроводы, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,236127	593766	71251,92
26	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	97,2	289955	68466,2
27	214-210-0102 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,14202	600	58320
28	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,042768	354085	50287,15
29	241-108-0104 РСНБ РК 2022	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	37,5	973152	41619,76
30	СТПрайс	Переключатель ПВ2-16 У1 220В 16А МФК ТЕХЭНЕРГО	шт	15	988	37050
31	261-107-0570	Электропроводы, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,081	1867,6	28014
32	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	75,667425	327064	26492,18
33	252-207-3979	Перекрышки гибкие, тип ПГС-50	шт.	16,95	344	26029,59
34	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,03612765	1464	24814,8
35	243-105-0503 РСНБ РК 2022	Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,045	670812	24234,86
36	243-902-0802 РСНБ РК 2022	Наконечники алюминиевые кабельные	100 шт.	1,8	508038	22861,71
37	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0134025	7771	13987,8
38	261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	42	1032818	13842,34
39	261-107-0397	Ксилогл нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,03015	316	13272
			т	0,03015	380806	11481,3

1	2	3	4	5	6	7
40	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав РЗ-ЦХ 25	М	30	381	11430
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	0,020085	484006	9721,26
42	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,437981	1293	9617,31
43	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	Т	0,0111735	738689	8253,74
44	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,756957	1137	7682,66
45	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	Т	0,028512	196176	5593,37
46	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	17,4	300	5220
47	247-216-1102	Изоглента ПВХ	кг	1,3965	3479	4858,42
48	243-902-1001 РСНБ РК 2022	Наконечники медные пужевые кабельные марки ЈГ-6 ГОСТ 23469,0-81	100 шт.	0,6	7748	4648,8
49	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	Т	0,00186225	2453940	4569,85
50	214-214-0108	Канат стальной двойной связки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,34824075	11164	3887,76
51	212-402-0103	Раствор отлепленный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,15552	24041	3738,86
52	243-601-0101	Провода медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм ²	км	0,0129	281845	3635,8
53	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0045	760150	3420,68
54	261-107-0967	Притон оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	Т	0,000429	7763690	3330,62
55	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,106575	29189	3110,82
56	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,09072	33929	3078,04
57	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,1071	26922	2883,35
58	215-202-0501	Брусек 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	0,01918118	139715	2679,9
59	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-1 диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	Т	0,005925	368124	2181,13
60	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,380825	130	2129,51
61	243-904-0102 РСНБ РК 2022	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	9	225	2025
62	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	Т	0,005184	278998	1446,33
63	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лент)	кг	0,045	32020	1440,9
64	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,93	1438	1337,34

1	2	3	4	5	6	7
65	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,86	698	1298,28
66	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью	кг	0,588075	2172	1277,3
67	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,845	692	1276,74
68	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,8502	1336	1135,87
69	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,001023	997782	1020,73
70	217-603-0104	Вода техническая	м ³	9,45050715	104	982,85
71	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,97	322	956,34
72	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,645	1416	913,32
73	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,39	2011	784,29
74	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,975	594	579,15
75	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,39	939	366,21
76	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,012555	26892	337,63
77	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,035511	7094	251,92
78	217-106-0105	Шрумп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1815	1266	229,78
79	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,153	1381	211,29
80	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2025	986	199,66
81	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,205125	836	171,48
82	218-101-0101	Шиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,04704	3089	145,31
83	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,54	246	132,84
84	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,040425	2313	93,5
85	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00309442	29499	91,28
86	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,153	492	75,28
87	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0558	1309	73,04
88	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,9	17	66,3
89	261-107-0450	Шпатель бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,135	401	54,14
90	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	0,000231	165331	38,19
91	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0104625	2511	26,27
92	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03432	501	17,19
93	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00002625	65145	1,71
Итого материальные ресурсы			тенге			21527396
Всего по ведомости:		тенге				21527395,62

к24-07
от 28.04.232

УТВЕРЖДАЮ:
Первый зам. начальника
ПУ «Каламкасмунайгаз»
_____ 2023г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

по ремонту на 2024г.

Объект: Ремонт фундаментов СК (замена СК с кабельной продукцией) с рабочей обслуживающей площадкой.
(15 шт).

ЦДНГ - 1

№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	кол-во на 1 шт	примечание
	Монтажные работы.			
1	Демонтаж СК	шт	1	x15
2	Монтаж СК	шт	1	x15
	Фундамент под СК			
3	Демонтаж сборного фундамента из ФБС и ДП-8	шт	10	x15
4	Уст-во основания из ПГС под фундаменты	м ³	6,0	x15
5	Стоимость ПГС	м ³	6,0	x15
6	Перевозка ПГС а/машинами до 25 км.	тн.	10,8	x15
7	Устройство щебеночного основания под фундаменты с битумной пропиткой толщиной 100мм.	м ²	14	x15
8	Изготовление и монтаж рам из труб Ø114мм.	тн	0,348	x15
9	Стоимость труб Ø114х6мм.	м	15	x15
10	Установка анкерных болтов	тн	0,03	x15
11	Стоимость анкерных болтов (сталь круглая Ø24 -1,4м.-6шт., гайка М-24 -12шт.)	тн	0,03	x15
12	О грунтовка и окраска металлических поверхности за 2 раза	м ²	6	x15
13	Устройство бетонных монолитных участков	м ³	0,007	x15
14	Монтаж сборного фундамента из ФБС и ДП-8	шт	2	x15
15	Стоимость сборных ж/б блоков ФБС 24.6.6	шт	8	x15
16	Стоимость сборных ж/б плит ДП-8	шт	8	x15
17	Боковая г/изоляция сборных ж/б плит ДП-8	м ²	11,88	x15
18	Укладка до борных сборных ж/б блоков	шт	8	x15
19	Стоимость сборных ж/б блоков ФБС 12.6.3	шт	8	x15
20	Погрузка разгрузка демонтированного материалов при транспортных перевозках.	тн	16	x15
21	Транспортировка демонтированных материалов к месту складирования до 10км.	тн	16	x15
	Площадка обслуживания СК.			
22	Демонтаж площадки обслуживания СК.	тн	0,583	x15
23	Изготовление, монтаж площадок с настилом и ограждения из листовой рифленый, просечной и круглой стали и труб	тн	0,602	x15
24	Стоимость металлоконструкции.			
	Труба Ø114х6	тн	0,128	x15
	Уголок 75х75х5	тн	0,044	x15
	Уголок 50х50х5	тн	0,057	x15
	Уголок 40х40х4	тн	0,06	x15
	Лист толщиной 6мм.	тн	0,033	x15
	Лист рифленый толщиной 6мм.	тн	0,219	x15
	Полоса 150х2,5	тн	0,028	x15
	Полоса 150х6	тн	0,009	x15
	Полоса 40х4	тн	0,024	x15
25	Бетонирование фундамента стоек площадки	м ³	0,007	x15

26	Очистка, обезболивания БУС и металлической поверхностей площадки в ручную металлической щеткой	м ²	25	x15
27	Обезжиривание металлической поверхностей площадки и БУС уайт-спиритом	м ²	25	x15
28	О грунтовка металлической поверхностей площадки и БУС грунтом ГП-21 за 1раз.	м ²	25	x15
29	Покраска металлической поверхности площадки и и БУС за 2 раза эмалью ПФ-115.(разным цветом)	м ²	25	x15
Электромонтажные работы				
30	Демонтаж БУС			
31	Монтаж БУС	шт	1	x15
32	Монтаж кабеля АВВГ 3х16+1х10 от БУС до электродвигателей <i>со стоимостью</i>	м	8	x15
33	Коробка соединительная 200х200мм <i>со стоимостью</i>	шт	1	x15
34	Стоимость наконечников	шт	12	x15
35	Стоимость металлорукава Ø25мм.	м	2	x15
36	Монтаж кронштейна из угольника 50х50х5 для крепления БУС и кабелей <i>со стоимостью</i>	м	6	x15
Монтаж наружного освещения, обслуживающей площадки СКН:				
37	Стойка светильника из трубы Ø25мм	м	2,5	x15
38	Переключатель ПВ2-16 У1 220В 16А МФК ТЕХЭНЕРГО	шт	1,0	x15
39	- кабель ВВГ 3х2,5	м	3	x15
40	- светильник взрывозащищенный светодиодный АТ-ДСП-33-4000-Ех серия Арсенал артикул:020902 <i>со стоимостью</i>	шт	1	x15
41	- медный заземляющий проводник Ø 6 мм с наконечниками М6	м/шт	1 / 4	x15
42	- металл рукава Ø15мм	м	0,6	x15
43	Заземление рамы СК к колонне скважины круглой сталью Ø16мм электросваркой.	м	6	x15
44	Стоимость круглой стали Ø16мм.	м	6	x15
45	Заземление рамы СК к обслуживающей площадке круглой сталью Ø 8мм электросваркой.	м	1	x15
46	Стоимость круглой стали Ø8мм.	м	1	x15
47	Гибкое заземление БУС <i>со стоимостью</i>	м	1,5	x15
Покраска СК и площадки обслуживание				
48	Очистка металлической поверхностей в ручную металлической щеткой.	м ²	103	x15
49	Обеспыливание металлической поверхностей	м ²	103	x15
50	Обезжиривание металлической поверхностей уайт-спиритом	м ²	103	x15
51	Огрунтовка металлической поверхностей	м ²	103	x15
52	Покраска металлической поверхностей за 2 раза	м ²	103	x15
53	Нанесение краской номера скважины	м ²	0,5	x15

Начальник ПТО ПУ «КМГ»

Начальник ЦДНГ-1 ПУ «КМГ»

Ведущий инженер ПТО ПУ «КМГ»

Инженер ГТН ДКС

Жузбаев А.

Серикбаев М.

Ганиев С.

Муналбаев Р.