

Согласовано

Ибрагимов

" "

КАПРЕМОНТ

м/р Каламкас 2023

УПСВ

Утверждаю:
Заказчик

Павлов

"06" 01-2023г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА -10

Ремонт днище и 3 пояса РВС 5000м3

ДВ-К23-170

Сметная стоимость

198979,36 т.т.

Нормативная трудоемкость

19,098 т.ч.ч

Сметная зарплата

56288,34 т.т.

В ценах 4кв.2022года

№ смет и расчетов	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	Сметная стоимость т.т.					Всего	Нормативная трудоемкость тыс.ч.час	Сметная зарплата тыс.тенге	Показатели ед.ст-ти
		строительные работы	Монтажные работы	Оборудование, инвентарь поставки подрядчика	Прочих затрат					
2	3	4	-5	6	7	8	9	10	11	
1	Ремонт днище и 3 пояса РВС 5000м3	160413,502								
	Итого в ценах 2022года	160413,502	0,000	0,000		160413,502	18,978	51840,540		
	Итого по гл.2 в ценах 2023г.	173086,169		0,000		173086,169	18,978	55935,943		
	Глава 9									
ЗСН РК 8.04-01.2015	допзатраты на производство СМР в зимнее время 0,63%	1090,443	0,000		0,000	1090,443	0,120	352,396		
	Итого по гл.9	1090,443	0,000			1090,443	0,120	352,396		
	Итого	174176,612	0,000	0,000	0,000	174176,612	19,098	56288,339		
	Резерв заказчика 2%				3483,532	3483,532				
	Итого	174176,612	0,000	0,000	3483,532	177660,144	19,098	56288,339		
	НДС 12%				21319,217	21319,217				
	ВСЕГО по смете	174176,61	0,00	0,00	24802,75	198979,36	19,098	56288,34		

Составил

Тахигариева М.

Начальник ПСО

Линь Кэ

Зам.начальника ПСО

Р.Тлепов

Наименование строки - РЕМОНТ м/р Капмакас-2023 г. Лот Ремонт РВС
Шифр строки КМТ-2023, Лот Ремонт РВС
Наименование объекта - УПСВ
Шифр объекта 8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ДВ-К23-170
(Локальный сметный расчет)

на Ремонт днище и 3-пояса РВС 5000м3

(наименование работ и затрат)

Основание: ДВ-К23-170

Сметная стоимость	160413,502	тыс. тенг.
Сметная заработная плата	51840,540	тыс. тенг.
Нормативная трудоемкость	18,978	тыс. чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 кв. 2022г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге				Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Устройство пандуса из мержеги для заезда во внутрь РВС													
1	Е11-030401-0101 1103-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04	Грунты 4 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинами зарывами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)	м ³	15	633,04 63,41	246,92 48,29	9496 951	3703 724	4842	1407 872	11776		
2	Е11-010102-0328 1101-0102-0328 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04	Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погружкой на автомобиль-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м ³	м ³ грунта	15	466,08 29,53	436,03 142,50	6991 443	6541 2138	7	1858 708	9557		
3	С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1, на раст. 22 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т-км	627	24,00 --	--	15048 --	--	--	--	16252		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Е11-010102-0603 1101-0102-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04	Грунты 4 группы. Работа на отвал	м³ грунта	15	49,14 6,94	42,05 15,58	737 104	631 234	2	243 78	1059
5	Е11-010201-0101 1101-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м³ уплотненного грунта	15	161,99 --	161,99 60,22	2430 --	2430 903	--	650 246	3327
Частичный ремонт основания и фундамента РВС											
6	Е11-010102-0336 1101-0102-0336 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м³	м³ грунта	150	276,36 14,80	261,25 85,38	41454 2220	39188 12807	46	10820 4182	56456
7	С3412-101-0214 412-101-0214 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 14 км	т·км	2618	46,00 --	--	120428 --	--	--	-- 9634	130062
8	Е11-270602-0706 1127-0602-0706 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м² основания	145	1829,86 110,48	181,47 75,42	265330 16020	26313 10936	222997	29112 23555	317997
8.1	144639 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00824	1,1948	151034,00			180455		
9	Е11-270602-0707 1127-0602-0707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 К=2	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума, добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	м² основания	145	378,63 1,27	13,70 6,49	54901 184	1986 941	52731	1215 4489	60605
9.1	144639 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00206	0,2987	151034,00			45114		
10	С3414-104-0101 414-104-0101 РСНБ РК 2022	Грунт. Погрузка	т	342	509,00 --	--	174078 --	--	--	-- 13926	188004
11	С3412-102-0216 412-102-0216 РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1, на раст. 18 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 18 км	т·км	5472	27,00 --	--	147744 --	--	--	-- 11820	159564

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Катр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Слон оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м ³ материала основания в плотном теле	190	7372,61 291,13	1458,82 491,22	1400796 55315	277176 93332	1068305	160539 124906	1686241
13	Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Катр и Кзм=1,04	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	м ³	1,35	55655,87 111190,82	1705,01 546,34	75135 15108	2302 738	57725	14419 7164	96718
14	Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2022 Катр и Кзм=1,04	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т	0,1	146223,01 115998,48	28271,54 14001,07	14622 11600	2827 1400	195	11830 2116	28568
15	С1214-210-0201 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	0,1	349794,00 --	--	34979 --	--	34979	--	37777
16	Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Катр и Кзм=1,04	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,21	1473814,42 496679,04	2201,38 1157,98	309501 104303	462 243	204736	95137 32371	437009
16.1	274464 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборочных операций	т	1	0,21	974934,00			204736		
17	Е11-250129-0401 1125-0129-0401 РСНБ РК 2022 Катр и Кзм=1,04	Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе	протектор	1	65606,74 26020,55	19060,86 7916,28	65607 26021	19061 7916	20525	30883 7719	104209
17.1	243005 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	15661,00				15661		
18	Е11-460701-0104 1146-0701-0104 РСНБ РК 2022 Катр и Кзм=1,04	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов, вместимость 5000 м ³ . Замена днища	т	32,39	819959,00 516871,33	268624,10 88391,39	26558472 16741462	8700734 2862997	1116276	16467746 3442097	46468315
19	Е11-460701-0109 1146-0701-0109 РСНБ РК 2022 Катр и Кзм=1,04	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов, вместимость 5000 м ³ . Замена пояса	т	27,928	865222,83 563510,46	244915,61 81050,21	24163943 15737720	6840003 2263570	1586220	15121084 3142802	42427829

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Е11-250107-0102 1125-0107-0102 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,04 K=0,8	Демонтаж внутренней линии приема и выхода воды	т фасонных частей	0,77	1559675,98 579790,85	979885,13 366717,76	1200951 446439	754512 282373	--	663219 149134	2013303
21	С3414-103-0501 414-103-0501 РСНБ РК 2022	Конструкции металлических. Погрузка	т	33,16	917,00	--	30408	--	--	--	32841
22	С3414-103-0502 414-103-0502 РСНБ РК 2022	Конструкции металлических. Разгрузка	т	33,16	917,00	--	30408	--	--	2433	32841
23	С3412-102-0210 412-102-0210 РСНБ РК 2022 Класс груза 1, k=1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т-км	331,6	36,00	--	11938	--	--	--	12893
24	Е11-250107-0102 1125-0107-0102 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,04	Монтаж отвода	т фасонных частей	0,153	1991206,34 724738,56	1224856,41 458397,19	304655 110885	187403 70135	6367	164728 37551	506934
25	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	60	403078,00	--	24184680	--	24184680	--	26119454
26	С1241-112-0249 241-112-0249 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х10,0 мм	шт.	1	184410,00	--	184410	--	184410	--	199163
27	Ц13-121801-0118 1312-1801-0118 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,03	Трубопроводы, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный до 530 мм. Монтаж в помещениях или на открытых площадках	м трубопровода	7,2	14648,19 6347,42	8030,77 3091,56	105467 45701	57821 22259	1945	41456 11754	158677
28	С1241-102-0258 241-102-0258 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямшовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	7,2	81367,00	--	585842	--	585842	--	632709
Покрыска резервуара											
Наружная окраска											
29	Е11-130601-0205 1113-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,02	Поверхности сплошные наружные. Очистка кварцевым песком	м²	1680	2683,73	2101,35	4508666	3530268	--	1961081	6987321

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	С1211-402-0101 211-402-0101 РСНБ РК 2022	Песок кварцевый	т	53,76	582,38	1109,38	978398	1863758		517574	
31	Е11-130601-0209 1113-0601-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлические. Обеспыливание	м ²	1680	7157,00	--	384760	--	384760	--	415541
32	Е11-130601-0305 1113-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Обеспыливание уайт-спиритом	м ²	1680	166,68	9,89	288022	16615	--	181759	498724
33	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлические. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	156,79	--	263407	--	--	36943	
34	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	284,76	1,69	478397	2839	301510	121027	647371
35	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	103,60	0,80	174048	1344	--	47947	208672
36	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	69,13	3,18	116138	5342	--	77078	1812586
37	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	65,95	0,54	110796	907	--	15456	
38	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	3700,00	--	1678320	--	1678320	--	1812586
39	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	--	--	--	--	--	134266	103421
40	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	1900,00	--	95760	--	95760	7661	
41	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	--	--	--	--	--	--	
42	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	55,58	3,18	93374	5342	--	61370	167126
43	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	52,40	0,54	88032	907	--	12382	
44	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	4490,00	--	905184	--	905184	--	977599
45	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	--	--	--	--	--	72415	
46	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	1900,00	--	31920	--	31920	--	34474
47	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	--	--	--	--	--	2554	
48	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	1294	72,58	2001689	93919	596922	1267693	3530938
49	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Поверхности металлических. Огрунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	1680	1013,02	40,39	1310848	52265	--	261556	

Внутренняя окраска

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	Е11-130601-0205 1113-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,02	Поверхности сплошные. Очистка кварцевым песком. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1	м ²	2060	3382,59 1281,24	2101,35 1109,38	6968135 2639354	4328781 2285323	--	3398032 829294	11195461
41	С1211-402-0101 211-402-0101 РСНБ РК 2022	Песок кварцевый	т	65,92	7157,00 --	--	471789 --	--	471789	--	509532
42	Е11-130601-0209 1113-0601-0209 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,02	Поверхности металлические. Обеспыливание. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1	м ²	2060	354,84 344,95	9,89 --	730970 710597	20373 --	--	490321 97706	1318997
43	Е11-130601-0305 1113-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,02	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1	м ²	2060	409,08 227,92	1,69 0,80	842705 469515	3481 1648	369709	325109 93421	1261235
44	Е11-130301-0602 1113-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,02	Поверхности металлические. Орунтовка специальным покрытием за один слой	м ²	2060	69,13 65,95	3,18 0,54	142408 135857	6550 1112	--	94513 18952	255873
45	Прайс СТПРАЙС	Стоимость специального эпоксидного покрытия с фенакаминовым отвердителем	л	556,2	3700,00 --	--	2057940 --	--	2057940	--	2222575
46	Е11-130301-1803 1113-0301-1803 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,02	Поверхности металлические отрунтованные. Окраска специальным покрытием	м ²	2060	55,58 52,40	3,18 0,54	114495 107944	6550 1112	--	75252 15182	204929
47	Прайс СТПРАЙС	Стоимость специального финишного покрытия на основе алифатического акрилового полиуретана	л	247,2	4490,00 --	--	1109928 --	--	1109928	--	1198722

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	Црайне СТПРАЙС	Стоимость специального растворителя	л	103	1760,00	--	181280	--	181280	--	195782
49	Е11-080701-0102 1108-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м ² вертикальной проекции	1586	1546,90 1013,02	72,58 40,39	2453383 1606650	115112 64059	731621	1553757 320578	4327718
50	Е11-150403-1003 1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02	Надписи и эмблема РВС	м ² окрашиваемой и поверхности	28	1020,64 875,30	1,76 1,03	28578 24508	49 29	4021	19630 3857	52064
Транспортные расходы											
51	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(Металлопродукт, Битум)	т-км	12688,982	24,00	--	304536	--	--	--	328899
52	С3412-501-0221 412-501-0221 РСНБ РК 2022	Перевозка автомобилями грузовыми (пассажирскими) вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т-км	190,138	38,00	--	7225	--	--	--	7803
ИТОГО ПО СМЕТЕ:											
В ТОМ ЧИСЛЕ:			тенге							578	160413502
Зарплата рабочих строителей			тенге				41934430				
Затраты на эксплуатацию машин			тенге								
в том числе зарплата машинистов			тенге							25058314	
Материалов, изделий и конструкций			тенге							9906110	
Перевозка грузов			тенге							38253493	
Накладные расходы			тенге								42442968
Сметная прибыль			тенге								11882481

Начальник ПСО

Линь Кз

Составила

Тажигариева М.

Наименование стройки - РЕМОНТ м/р Каламкас-2023 г. Лот Ремонт РВС

Объект номер - 8

Форма 4мс АВС-4

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № ДВ-К23-170

на Ремонт днище и 3-пояса РВС 5000м3

Наименование объекта - УПСВ

Основание: ДВ-К23-170

Составлен в ценах на 4 кв. 2022г.

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

1	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,257	1532	--	--	1926
2	20021Т	001-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,201	1830	--	--	368
3	20029Т	001-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,375	2117	--	--	794
4	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,8796	1830	--	--	12590
5	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1302,912	1866	--	--	2431234
6	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,2432	2010	--	--	86919
7	20102Т	002-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,42	2187	--	--	9667
8	20163Т	003-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2090,918	1830	--	--	3826380

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20165Т	003-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	Чел.-ч	282,066	1902	-	-	536490
10	20166Т	003-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	Чел.-ч	10,5392	1938	-	-	20425
11	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	Чел.-ч	81,158	2010	-	-	163128
12	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	Чел.-ч	82,654	2483	-	-	205230
13	20298Т	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	Чел.-ч	28,462	1620	-	-	46108
14	20301Т	005-0126 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	Чел.-ч	20,5905	1709	-	-	35189
15	20321Т	005-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	Чел.-ч	190,34288	2440	-	-	464437
16	20389Т	006-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные работы в туннелах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	Чел.-ч	11696,62295	2314	-	-	27065986
17	20453Т	007-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	Чел.-ч	18,61416	2046	-	-	38085
			Всего затраты труда по специальностям	тенге					34944952
			Затраты труда рабочих	Чел.-ч	15861,2555				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
18	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	Чел.-ч	3119,027826	3176,02	-	-	(9906110)
			Всего трудовые ресурсы	тенге					41934430
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
19	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,229124	9537	--	3124 3839,78	11722
20	2450С	311-201-0201 РСНБ РК 2022	Авторейдеры 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	3,54536	12780	--	3124 11075,7	45310
21	3102С	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м ³ , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,042	11252	--	3124 9503,21	34229
22	3107С	311-401-0203 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,9048	11334	--	3124 2826,6	10255
23	1141С	311-601-0602 РСНБ РК 2022	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,19968	10702	--	-	2137
24	1068С	311-601-1001 РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,468	5332	--	2613 1222,88	2495
25	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Выбратор глубинный	маш.-ч	0,4094064	37	--	-	15
26	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	85,45152	172	--	-	14698
27	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2472444	8097	-	2187 540,72	2002
28	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2296736	6885	--	3124 717,5	1581
29	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,41136	7107	-	3124 10657,09	24245
30	768С	314-102-0304 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	943,3514896	9167	-	3124 2947030,05	8647703

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	969С	314-502-0205 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	509,366936	70	-	-	35656
32	970С	314-502-0206 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	264,8715056	137	-	-	36287
33	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	39,29244	25	-	-	982
34	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	87,5858948	6687	-	2187	58568
35	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники матчевые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002856	2740	-	1830	8
36	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1030,10104	4342	-	2187	4472699
37	663С	315-102-0105 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,19968	6323	-	2613	1263
38	1513С	315-103-0401 РСНБ РК 2022	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1254,748331	332	-	521,76	416576
39	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,91728	186	-	-	171
40	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	50,2309808	161	-	-	8087
41	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	49,425168	7236	-	2613	357641
42	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	458,8586392	70	-	-	32120
43	2427С	315-203-0101 РСНБ РК 2022	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	151,588112	142	-	-	21526
44	1950С	315-203-0601 РСНБ РК 2022	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	61,0688	1030	-	732	62901
								44702,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	Маш.-Ч	0,2262	6074	--	2613 591,06	1374
46	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	Маш.-Ч	1,079728	7670	--	3124 3373,07	8282
47	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	Маш.-Ч	13,99008	10441	--	3124 43705,01	146070
48	618С	321-102-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	Маш.-Ч	0,021372	840	--	-	18
49	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	Маш.-Ч	0,491608	10285	--	5226 2569,14	5056
50	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомочные 6000 л	Маш.-Ч	1,79816	7514	--	2187 3932,58	13511
51	2467С	321-212-0301 РСНБ РК 2022	Трактор с щетками дорожными навесными	Маш.-Ч	0,08294	5514	--	2613 216,72	457
52	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	Маш.-Ч	51,504544	10054	--	3124 160900,2	517827
53	1685С	324-105-0103 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	Маш.-Ч	289,83104	14881	--	3732 1081649,44	4312976
54	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	Маш.-Ч	559,567268	4278	--	2187 1223773,62	2393829
55	2512С	331-101-0103 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	Маш.-Ч	0,44496	5119	--	2187 973,13	2278
56	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	Маш.-Ч	0,001248	4465	--	2187 2,73	6
57	1773С	332-501-0101 РСНБ РК 2022	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	Маш.-Ч	0,02964	5067	--	2187 64,82	150
58	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	Маш.-Ч	34,501896	5660	--	2613 90153,45	195281
59	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	Маш.-Ч	34,501896	755	-	-	26049

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	1835С	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021372	6263	-	2613 55,85	134
61	1319С	341-106-0101 РСНБ РК 2022	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	67,3846784	241	-	-	16240
62	153С	342-102-0101 РСНБ РК 2022	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	839,256	269	-	44 36927,26	225760
63	1114С	342-207-0115 РСНБ РК 2022	Машины листогибочные специальные (валыры)	маш.-ч	10,7466944	241	-	-	2590
64	1148С	343-202-0401 РСНБ РК 2022	Машины электрозащитные	маш.-ч	2391,401792	282	-	-	674375
65	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,10504	13	-	-	1
66	3008С	343-501-0101 РСНБ РК 2022	Пылесосы промышленные	маш.-ч	381,48	97	-	-	37004
			Всего строительных машины и механизмы	тенге				8255060	23407261

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

67	100080С	211-201-0606 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,856	2948	2397	-	5471
68	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	16,2909	2575	2038	-	41949
69	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,35	2487	1898	-	870
70		211-402-0101 РСНБ РК 2022	Песок кварцевый	т	119,68	7157	-	-	856550
71	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	231,8	4603	-	-	1066975
72	279425С	212-101-2009 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,377	38219	23617	-	52628

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	279787С	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	60	403078	393284	-	24184680
74	127926С	214-209-0209 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	0,22	606	592	-	133
75	279851С	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	0,1	349794	341045	-	34979
76	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088885	729240	713052	-	648
77	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	м³	0,02175	92871	90402	-	2020
78	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00945	92871	90402	-	878
79	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001107	41993	39730	-	46
80	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003	209970	204953	-	630
81	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	1,4935	151034	146593	-	225569
82	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,405	659	644	-	267
83	244582С	217-601-0102 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-95	кг	1	247	241	-	247
84	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м³	11928,93388	100	100	-	1192893
85	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	245,02105	380	354	-	93108
86	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	34,0651	189	182	-	6438

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Шиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,87885	3285	3182	-	2887
88	274464С	222-509-1004 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборочных операций	т	0,21	974934	905025	-	204736
89	130852С	222-519-0601 РСНБ РК 2022	Стальные детали лесов	т	1,008	878606	815418	-	885635
90	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2022	Голь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ПТ-350	м ²	0,435	289	282	-	126
91	248635С	235-102-0401 РСНБ РК 2022	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 м ²	0,0005	459486	447641	-	230
92	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00179516	467116	454857	-	839
93	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	1,2342	525811	512401	-	648956
94	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0361908	623062	607746	-	22549
95	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,888	474	462	-	3265
96	150683С	241-102-0258 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	7,2	81367	79529	-	585842
97	158206С	241-112-0249 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х10,0 мм	шт.	1	184410	180505	-	184410
98	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,0287	93	90	-	96
99	248379С	261-103-0102 РСНБ РК 2022	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м ³	0,2592	42738	40539	-	11078
100	147001С	261-107-0419 РСНБ РК 2022	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001	579055	565811	-	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	187,084	119	115	-	22263
102	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,10125	9128	8940	-	924
103	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	950,5424	419	411	-	398277
104	147209С	261-107-0515 РСНБ РК 2022	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	м ²	5	435	425	-	2175
105	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	278998	271298	-	195
106	147344С	261-107-0574 РСНБ РК 2022	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,008568	647257	632336	-	5546
107	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,60318	289955	282039	-	174895
108	147540С	261-107-0655 РСНБ РК 2022	Патроны термитные со спичками	комплект	1	58	57	-	58
109	147844С	261-107-0876 РСНБ РК 2022	Фотопроявитель	л	821,56542	318	309	-	261258
110	147845С	261-107-0877 РСНБ РК 2022	Фотофиксаж	л	820,9824	204	197	-	167480
111	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,756	986	964	-	745
112	239323С	261-401-0209 РСНБ РК 2022	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	169,95296	2288	2185	-	388852
113	239722С	261-403-0103 РСНБ РК 2022	Дюгата трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0075	205170	201120	-	1539
114	239890С	261-403-0140 РСНБ РК 2022	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0015	41500	40539	-	62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115	239903С	261-403-0144 РСНБ РК 2022	Шнур дестонирующий	км	0,005895	91270	89393	-	538
116	239918С	261-403-0149 РСНБ РК 2022	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00006	190722	186756	-	11
117	239932С	261-403-0153 РСНБ РК 2022	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00255	407013	394837	-	1038
118	239933С	261-403-0154 РСНБ РК 2022	Аммонит №6 ЖВ порошком	т	0,00765	215976	207545	-	1652
119	242737С	261-404-0476 РСНБ РК 2022	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	463	453	-	463
120	243005С	261-404-0616 РСНБ РК 2022	Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	15661	15332	-	15661
121	268274С	261-601-0202 РСНБ РК 2022	Щиты настила	м ²	97,92	4410	4262	-	431827
122		СТПРАЙС	Стоимость специального растворителя	л	67,2	1900	-	-	127680
123		СТПРАЙС	Стоимость специального растворителя	л	103	1760	-	-	181280
124		СТПРАЙС	Стоимость специального финишного покрытия на основе алифатического акрилового полиуретана	л	448,8	4490	-	-	2015112
125		СТПРАЙС	Стоимость специального оксидного покрытия с фенолкаминовым отвердителем	л	1009,8	3700	-	-	3736260
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				-	38253480
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
126		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	12688,982	24	-	24	304536
127		412-101-0214 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 14 км	т-км	2618	46	-	46	120428

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128		412-102-0210 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т-км	331,6	--	36	--	36 11938
129		412-102-0216 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 18 км	т-км	5472	--	27	--	27 147744
130		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	627	--	24	--	24 15048
131		412-501-0221 РСНБ РК 2022	Перевозка автомобилями трубопроводами (шестевозами) вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т-км	190,138	--	38	--	38 7225
132		414-103-0501 РСНБ РК 2022	Конструкции металлические. Погрузка	т	33,16	--	917	--	917,01 30408
133		414-103-0502 РСНБ РК 2022	Конструкции металлические. Разгрузка	т	33,16	--	917	--	917,01 30408
134		414-104-0101 РСНБ РК 2022	Грунт. Погрузка	т	342	--	509	--	509 174078
Всего транспортные расходы				тенге		--		--	841813 841812

Начальник отдела

#Начальник ПСО/Линь Кэ

Составил

#Составила/Лажигариева М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : 367790

№	Сторка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента)
1	367790'К9Ж5'П'Н2ХМШ2Б''12.5''''''*
2	Ю'РЕМОНТ М\Р Каламкас-2023 г. Лоп Ремонт РВС'КМГ-2023. Лоп Ремонт РВС'8'УПСВ''2,ДВ-К23-170'Ремонт днище и 3-пояса РВС 5000м ³ 'ДВ-К23-170*
3	Н37=1,2'Н38=1,2*
4	(РС248298) (РС274377) (РС249133РС249132) (РС100463РС279425) (РС100467РС279425) (РС100533РС279425) (РС100628РС279425) (РС144679РС144655) (РС283838РС144640) (РС125715РС279800) (РС249432РС249434) (РС125883РС279801) (РС127416РС279845) (РС126265РС279805) (РС293027РС144639) (РС295822РС144641)*
5	Пустрыство пандуса из мерделя для заезда во внутрь РВС*
6	Е11-030401-0101'15''Грунты 4 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)'м ³ *
7	Е11-010102-0328'15''Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м ³ 'м ³ грунта*
8	С3412-102-0217 класс груза 1, k=1, на растп. 22 км. (А1.1)'15.1,9.22''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т.км*
9	Е11-010102-0603'15''Грунты 4 группы. Работа на отвале'м ³ грунта*
10	Е11-010201-0101'15''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м ³ уплотненного грунта*
11	Пластичный ремонт основания и фундамента РВС*
12	Е11-010102-0326'150''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м ³ 'м ³ грунта*
13	С3412-101-0214'187.14''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т.км*
14	Е11-270602-0706'145''Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума'м ² основания*
15	Е11-270602-0707(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) K=2'145''Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706'м ² основания*
16	С3414-104-0101'342''Грунт . Погрузка'т*
17	С3412-102-0216 класс груза 1, k=1, на растп. 18 км. (А1.1)'342.16''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 18 км'т.км*
18	Е11-270401-0102'190''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м ³ материала основания в плотном теле*
19	Е11-060101-0113(РС100467РС279424)'1,35''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м ³ *
20	Е11-060301-0406(РС131043)'0,1''Конструкции стальные, остоящиеся в теле бетона. Установка'т*
21	С1214-210-0201'0,1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
22	Е11-060301-0407(РС304013РС274464)'0,21''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
23	Е11-250129-0401(РС295924РС243005) (РС2296146)'1''Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе'протектор*
24	ПСмена днища и стенок из листовой стали*
25	Е11-460701-0104 (РС295566) (РС295567) (РС247819)'22,744+9,646''Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов, вместимость 5000 м ³ . Замена днища'т*

№		Строка данных АВС (номер строки тактового файла мента)
26	E11-460701-0109 (PC247819) (PC2955566) (PC2955567) '27, 928'' Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов, вместимость 5000 м ³ . Замена посяа'г*	
27	E11-250107-0102 (PC296028) (H5.0,8) (H52.0,8) (H53.0) K=0,8'0,77'' Демонтаж внутренней линии приема и выхода воды'г фасонных частей*	
28	C3414-103-0501'33,16''Конструкции металлические. Погрузка'г*	
29	C3414-103-0502'33,16''Конструкции металлические. Разгрузка'г*	
30	C3412-102-0210 класс груза 1, K=1 (A1.1)'33,16,10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'г. км*	
31	E11-250107-0102 (PC296028) '0,153''Монтаж отвода'г фасонных частей*	
32	C1214-101-0201'60''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'г*	
33	C1241-112-0249'1''Отвод бесшовный приварной круглошовный 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х10,0 мм'шт.*	
34	Ц13-121801-0118'7,2''Трубопроводы, монтируемые из труб и потовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный до 530 мм. Монтаж в помещениях или на открытых площадках'м трубопровода*	
35	C1241-102-0258'7,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*	
36	Шпокраска резервуара*	
37	Шнаружная окраска*	
38	E11-130601-0205 (PC100393) '1,680''Поверхности сплошные наружные. Очистка кварцевым песком'м ² *	
39	C1211-402-0101 (H60=1) '0,032.1680'7157'Песок кварцевый'г*	
40	E11-130601-0209'1,680=Ф3''Поверхности металлические. Обеспыливание'м ² *	
41	E11-130601-0305'Ф3''Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом'м ² *	
42	E11-130301-0602 (PC146883) (PC149220) (PC149372) 'Ф3''Поверхности металлические. Орунцовка специальным покрытием за один слой'м ² *	
43	СППрайс(=19) 'Ф3.0,27'3'700'Стоимость специального эпоксидного покрытия с феналкаминовым отвердителем'г*	
44	СППрайс(=19) 'Ф3.0,03'1'900'Стоимость специального растворителя'г*	
45	E11-130301-1803 (PC146883) (PC149517) 'Ф3''Поверхности металлические орунцованные. Окраска специальным покрытием'м ² *	
46	СППрайс(=19) 'Ф3.0,12'4'490'Стоимость специального финишного покрытия на основе алифатического акрилового полиуретана'г*	
47	СППрайс(=19) 'Ф3.0,01'1'900'Стоимость специального растворителя'г*	
48	E11-080701-0102'1294''Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка'м ² вертикальной проекции*	
49	ПВнутренняя окраска*	
50	E11-130601-0205 (H5.2,0) (H5.1,1) (PC100393) '2,060=Ф4''Поверхности сплошные. Очистка кварцевым песком. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м ² *	
51	C1211-402-0101 (H60=1) '0,032.Ф4'7157'Песок кварцевый'г*	
52	E11-130601-0209 (H5.2,0) (H5.1,1) 'Ф4''Поверхности металлические. Обеспыливание. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м ² *	

№		Строка данных АВС (номер строки текстового фрагмента)
53		Е11-130601-0305(Н5.2,0)(Н5.1,1)'Ф4''Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м ² *
54		Е11-130301-0602(РС146883)(РС149220)(РС149372)'Ф4''Поверхности металлические. Огрунтовка специальным покрытием за один слой'м ² *
55		СТПрайс(=19)'Ф4.0,27'3700'Стоймость специального эпоксидного покрытия с фенолкаминовым отвердителем'л*
56		Е11-130301-1803(РС146883)(РС149517)'Ф4''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска специальным покрытием'м ² *
57		СТПрайс(=19)'Ф4.0,12'4490'Стоймость специального финишного покрытия на основе алифатического акрилового полиуретана'л*
58		СТПрайс(=19)'Ф4.0,05'1760'Стоймость специального растворителя'л*
59		Е11-080701-0102'1586''Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка'м ² вертикальной проекции*
60		Е11-150403-1003(РС276160РС249408)'28''Написи и эмблема РВС'м ² окрашиваемой поверхности*
61		ПТранспортные расходы*
62		С3411-103-0221'(60,1+1,497).206''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км(Металлопрокат, Битум)'т.км*
63		С3412-501-0221'0,923.206''Перевозка автомобилями трубопроводами (плечевозами) вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км'т.км*
64		К#Начальник ПСО/Линь Ка'#Составила/Тахигариева М.*

К23 - 170
от 11.05.22г.

УТВЕРЖДАЮ:
Первый зам.начальника
ПУ «Каламкасмунайгаз»
« » 2022г

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
по ремонту на 2023г.
Объект : Ремонт днища и 3-пояса РВС V-5000м³.

УПСВ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Устройство пандуса из мергеля для заезда во внутрь РВС	м³	15,0 ✓	
	Устройство ребер жесткости из двутаворного швеллера №20	м	10,5 ✓	
	Вырезка монтажного проема в РВС листовой стали толщиной 10мм (1-3) пояса размером 4500х3000мм	тн	1,06 ✓	
	Вырезка днища листовой стали	тн	22,744 <i>фем</i>	
	Вырезка окрайки днища РВС	тн	9,646 <i>фем</i>	
	Вырезка 3-пояса стенки	тн	27,928 <i>фем</i>	
	Демонтаж через монтажный проем вырезанных листов днища и окрайки	тн	60,0	
	Демонтаж внутренней линий приема и выхода воды из РВС Ø530-10мм	тн	0,770	
	Демонтаж отвода Ø530х10мм	шт	1	
	Погрузочно-разгрузочные работы	тн	33,160	
	Транспортировка демонтированных материалов к месту складирования на расстояние до 10км	тн	33,160	
2	Ремонт основания и фундамента РВС:			
	Разработка грунта с погрузкой на автосамосвалы	м3	150 ✓	
	Перевозка грунта до 14 км	тн	187 ✓	
	Устройство щебеночного основания толщ. 100мм с пропиткой битумом	м3	14,5 ✓	
	Разработка ПГС с погрузкой на автосамосвалы	м3	190 ✓	
	Перевозка ПГС на расстоянии 18 км	тн	342 ✓	
	Устройство ПГС с добавлением глинистого раствора с укаткой послойно	м3	190 ✓	
	Стоимость ПГС	м3	190 <i>фем</i>	
	Устройство фундамента под маячной трубой	м3	1,35 ✓	
	Арматура А-III ф 12-16 мм	тн	0,1 ✓	
	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	тн	0,1 ✓	
	Установка закладных деталей	тн	0,21 ✓	
	Монтаж блок протекторной анодной защиты	к-т	1 ✓	
3	Монтаж днища и стенки 1,2,3 пояса из листовой стали			
	Монтаж внутренней линий приема и выхода из стальной трубы Ø530х12мм	тн	0,920 ✓	
	Монтаж отвода на трубопровод входа жидкости в резервуар Ø530х10мм	шт	1 ✓	
	Подача через монтажный проем в резервуар заготовленные листы окрайки и днища разм 1500х6000мм	тн	60,0	
	Монтаж днища и стенки	тн		
	Сварка стыков соединение листового металла толщиной 10мм	м	156	
	Сварка стыков соединений листовой стали под воротник вокруг центральной стойки из трубы Ø530мм (1500х1500мм)	м	6	
	Контроль качества сварных швов не разрушающим методом	резерв	1	
	Испытание резервуара заполнением водой на герметичность	резерв	1	
4	Покраска резервуара:			
	наружная окраска			
	- очистка песком наружных поверхностей оборудования со снятием окалины и старой краски	м²	1680	
	- обеспыливание, обезжиривание металл-их поверхности уайт спиритом	м²	1680	
	- о грунтовка на 2слоя специальным грунтом.	м²	1680	

17430

	- стоимость грунтовки	кг	647,12	
	- покраска о грунтованной поверхности специальной краской за 2 раза	м ²	1680	
	- стоимость краски	кг	647,12	
	- установка и разборка трубчатых лесов высотой 16 м	м ²	1294	
	Внутренняя окраска			
	- очистка песком внутренней поверхности оборудования со снятием окалины или старой краски	м ²	2060	
	- обеспыливание, обезжиривание поверхности уайт-спиритом	м ²	2060	
	- о грунтовка на 2слоя специальным грунтом	м ²	2060	
	- стоимость грунтовки	кг	793,65	
	- окраска о грунтованной поверхности специальной краской за 2 раза - стоимость краски	м ²	2060	
	- установка и разборка трубчатых лесов	кг	793,65	
		м ²	1586	
	Надписи и эмблема РВС :(наружный)			
	- нанесение надписей краской размерами букв и цифр 0,5x0,8м	шт	12	
		шт	5	
		шт	36	
	- нанесение знаков «Не курить», «Огнеопасно», ф 0,9м-нанесение эмблемы «Мангистаумунайгаз» Ø 3,0м	шт	2	
		шт	1	

Начальник ПТО ПУ "КМГ"

Жузбаев А

Начальник ОГМ ПУ «КМГ»

Бимагамбетов М

Начальник УПСВ ПУ «КМГ»

Заханов С

Ведущий инженер ПТО ПУ «КМГ»

Ганиев С

Инженер ГТН ДКС

Муналбаев Р