ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **02-22**
Шифр стройки **"Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Общестроительные работы	К9	Локальная смета Казахстана
2	71	Смета	02-01-02	Отопление и вентиляция	К9	Локальная смета Казахстана
3	93	Смета	02-01-03	Водопровод и канализация	К9	Локальная смета Казахстана
4	106	Смета	02-01-04	Электроосвещение	К9	Локальная смета Казахстана
5	114	Смета	02-01-05	Пожарная сигнализация	К9	Локальная смета Казахстана
6	119	Смета	02-01-06	Технологическое оборудование	К9	Локальная смета Казахстана
7	121	Смета	02-01-07	Внутрен.газоснабжение	К9	Локальная смета Казахстана
8	126	Смета	04-01	Наружные сети электроснабжения	К9	Локальная смета Казахстана
9	151	Смета	06-01	Наружные сети газоснабжения	К9	Локальная смета Казахстана
10	180	Смета	06-02	Наружные сети водопровода и канализаций	К9	Локальная смета Казахстана
11	200	Смета	07-01	Благоустройство	К9	Локальная смета Казахстана
12	213	Смета	07-02	Беседка(3 шт.)	К9	Локальная смета Казахстана
13	223	Смета	07-03	Ограждение	К9	Локальная смета Казахстана

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Домкультура
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	96099,461	тыс.тенге
Сметная заработная плата	16678,825	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,112	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Землянные работы/АС -/										
1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**114,48**		**231,89**	**231,89**	**26547**	**26547**	**--**	**5207**	**34294**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**63,16**	**--**	**7231**		**2540**	
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	2,2095							
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0.65 м^3. масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	2,213127		11995,00		26546			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	2,213127		3267,00		7230			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**11,4**		**3075,26**	**--**	**35058**	**--**	**--**	**25242**	**65124**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075,26**	**--**	**35058**	**--**		**4824**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	18,96048	1849,00		35058				
3	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**125,88**		**39,83**	**39,83**	**5014**	**5014**	**--**	**1216**	**6728**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13,41**	**--**	**1688**		**498**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,5161							
3.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	0,516612		9704,00		5013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,516612		3267,00		1688			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**66619**	**31561**	**--**	**31665**	**106146**
								35058	**8919**	**--**	**7862**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**66619**				
	Всего заработная плата		Тенге						**43977**			
		Накладные расходы	Тенге					**31665**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7862**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**106146**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**43977**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**106146**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**43977**			
		РАЗДЕЛ 2. Фундамент (АС-5)										
		Ленточный монолитный фундамент										
4	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**11,88**		**18517,77**	**2890,36**	**219991**	**34337**	**166503**	**32973**	**273201**
		НР - 93%; СП - 8%				**1612,01**	**1372,40**	**19151**	**16304**		**20237**	
		Состав работ:										
		1. Разравнивание и трамбование основания										
4.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,918	10,90584	1756,00		19151				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	6,9284							
4.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4968	5,901984		4493,00		26518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4968	5,901984		2287,00		13498			
4.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	11,803968		17,00		201			
4.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	1,026432		7423,00		7619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	1,026432		2734,00		2806			
4.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	13,662	12183,00				166444		
4.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,15	1,782	33,00				59		
5	**Е11-130701-0401 1113-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"**	**$м^3$**	**11,88**		**64355,13**	**6299,57**	**764539**	**74839**	**409052**	**220602**	**1063953**
		НР - 69%; СП - 8%				**23623,60**	**3288,32**	**280648**	**39065**		**78811**	
		Состав работ:										
		1. Приготовление мастики										
		2. Заливка мастики										
5.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,44	135,9072	2065,00		280648				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2717	15,1078							
5.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,559104	6,642156		919,00		6104			
5.4	2046 С	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,25844	3,070267		6752,00		20730			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,38766	4,6054005		3267,33		15047			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,884	10,50192		4571,00		48004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,884	10,50192		2287,00		24018			
5.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,108	1,28304	196409,00				252001		
5.7	146097 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0197	0,234036	176376,00				41278		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,023404	77199,00				1807		
5.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,108**	**1,28304**	**88825,00**				**113966**		
6	**Е11-060101-0120 1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**81,53**		**63922,26**	**3308,88**	**5211582**	**269773**	**4299273**	**641838**	**6321694**
		НР - 91%; СП - 8%				**7880,98**	**770,03**	**642536**	**62781**		**468273**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	82,75295 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
6.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,888	316,98864	2027,00		642536				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3309	26,9783							
6.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,231336	18,860824		51,00		962			
6.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2943	23,994279		9329,00		223843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	23,994279		2287,00		54875			
6.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,336608	108,97365		253,00		27570			
6.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,237741		7528,00		1790			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,237741		2287,00		544			
6.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135	1,100655		7343,00		8082			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0135	1,100655		3267,00		3596			
6.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020196	1,64658		4571,00		7527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020196	1,64658		2287,00		3766			
6.9	100841 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	82,75295	45138,00				3735303		
6.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,114142	165495,00				18890		
6.11	131600 С	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	$м^3$	0,0047	0,383191	165495,00				63416		
6.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,020383	65349,00				1332		
6.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,23073	33,00				8		
6.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	105,989	2529,00				268046		
6.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	31,95976	3089,00				98724		
6.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	24,70359	2173,00				53681		
6.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	10,5989	836,00				8861		
6.18	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0882**	**7,190946**	**7094,00**				**51013**		
7	**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**	**1,68582**		**338194,00**	**--**	**570134**	**--**	**570134**	**--**	**615745**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45611**	
8	**С1214-210-0101 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**	**1,4886**		**365878,00**	**--**	**544646**	**--**	**544646**	**--**	**588218**
		СП - 8%; *Формула объема = (509,2+334,8+538,2+42,0+64,4).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**43572**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**Е11-080101-0301 1108-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом**	**м² поверхности**	**107,652**		**1663,93**	**19,75**	**179125**	**2127**	**91992**	**80045**	**279903**
		НР - 93%; СП - 8%				**789,64**	**9,88**	**85006**	**1064**		**20734**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³									
	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2 { на ед.изм. =0,021 }	2,260692 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Частичная приколка изолируемой поверхности										
		2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом										
9.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	0,4126	44,417215	1914,00		85015				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,4629							
9.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	0,465057		4571,00		2126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00432	0,465057		2287,00		1064			
9.4	102673 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,021	2,260692	40689,00				91985		
9.5	249132 С	Вода техническая	м³	0,00225	0,242217	33,00				8		
10	**Е11-110101-0405 1111-0101-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой**	**м² изолируемой поверхности**	**297,666**		**1897,73**	**59,94**	**564890**	**17842**	**345067**	**192530**	**818013**
		НР - 94%; СП - 8%				**678,55**	**9,53**	**201981**	**2837**		**60593**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Огрунтовка основания										
		3. Обмазочная изоляция битумной мастикой										
		4. Приготовление грунтовки										
		5. Приготовление битумной мастики										
10.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2527	75,220198	2685,00		201966				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	1,3395							
10.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0156	4,64359		26,00		121			
10.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,045448	13,528324		919,00		12433			
10.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001872	0,557231		3142,00		1751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001872	0,557231		1914,00		1067			
10.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026	0,773932		4571,00		3538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,773932		2287,00		1770			
10.7	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00176	0,523892	174912,00				91635		
10.8	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00008	0,023813	364018,00				8668		
10.9	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,57	169,66962	1238,00				210051		
10.10	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,00125**	**0,372082**	**88825,00**				**33050**		
10.11	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,005**	**1,48833**	**1117,00**				**1662**		
11	**Е11-110101-0406 1111-0101-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405**	**м² изолируемой поверхности**	**297,66**		**467,08**	**31,15**	**139031**	**9273**	**61600**	**65557**	**220956**
		НР - 94%; СП - 8%				**228,98**	**5,32**	**68158**	**1584**		**16368**	
		Состав работ:										
		1. Обмазочная изоляция битумной мастикой										
		2. Приготовление битумной мастики										
11.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0853	25,390398	2685,00		68173				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,7442							
11.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,01144	3,40523		26,00		89			
11.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,022776	6,779504		919,00		6230			
11.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00104	0,309566		3142,00		973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,309566		1914,00		593			
11.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,433393		4571,00		1981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,433393		2287,00		991			
11.7	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00078	0,232175	174912,00				40610		
11.8	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00004	0,011906	364018,00				4334		
11.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,00063**	**0,187526**	**88825,00**				**16657**		
		Фундамент перегородок										
12	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м³ основания**	**3,39**		**18517,77**	**2890,36**	**62775**	**9798**	**47512**	**9409**	**77959**
		НР - 93%; СП - 8%				**1612,01**	**1372,40**	**5465**	**4652**		**5775**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
12.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,918	3,11202	1756,00		5465				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	1,977							
12.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4968	1,684152		4493,00		7567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4968	1,684152		2287,00		3852			
12.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	3,368304		17,00		57			
12.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,292896		7423,00		2174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,292896		2734,00		801			
12.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,15	3,8985	12183,00				47495		
12.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,15	0,5085	33,00				17		
13	**Е11-130701-0401 1113-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"**	**м³**	**3,39**		**64355,13**	**6299,57**	**218164**	**21355**	**116725**	**62950**	**303603**
		НР - 69%; СП - 8%				**23623,60**	**3288,32**	**80084**	**11147**		**22489**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
13.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,44	38,7816	2065,00		80084				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2717	4,3111							
13.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,559104	1,895363		919,00		1742			
13.4	2046 С	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,25844	0,876112		6752,00		5916			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,38766	1,314168		3267,33		4294			
13.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,884	2,99676		4571,00		13698			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,884	2,99676		2287,00		6854			
13.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,108	0,36612	196409,00				71909		
13.7	146097 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0197	0,066783	176376,00				11779		
13.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,006678	77199,00				516		
13.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,108**	**0,36612**	**88825,00**				**32521**		
14	**Е11-060101-0119 1106-0101-0119 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные бетонные. Устройство**	**м³**	**8,23**		**54490,03**	**2240,25**	**448453**	**18437**	**381089**	**48737**	**536966**
		НР - 91%; СП - 8%				**5945,01**	**562,59**	**48927**	**4630**		**39775**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0301 212-101-1901	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	$м^3$ 8,35345 ($м^3$)									
14.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0456	25,065288	1952,00		48927				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2442	2,0098							
14.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,181224	1,491474		51,00		76			
14.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23004	1,893229		9329,00		17662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23004	1,893229		2287,00		4330			
14.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,023999		7528,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,023999		2287,00		55			
14.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	0,034665		7343,00		255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004212	0,034665		3267,00		113			
14.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	0,057775		4571,00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00702	0,057775		2287,00		132			
14.8	**100819 М**	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,015**	**8,35345**	**42518,00**				**355172**		
14.9	131600 С	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	$м^3$	0,0022	0,018106	165495,00				2996		
14.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,002057	65349,00				134		
14.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,023291	33,00				1		
14.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,448	3,68704	3089,00				11389		
14.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28	2,3044	2173,00				5007		
14.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	1,4814	836,00				1238		
14.15	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0882**	**0,725886**	**7094,00**				**5149**		
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** *СП - 8%;* *Формула объема = 153,93.0,001*	**т**	**0,15393**		**338194,00** **--**	**--** **--**	**52058** **--**	**--** **--**	**52058**	**--** **4165**	**56223**
16	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 26,95.0,001*	**т**	**0,02695**		**365878,00** **--**	**--** **--**	**9860** **--**	**--** **--**	**9860**	**--** **789**	**10649**
17	**Е11-080101-0301 1108-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом** *НР - 93%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-107-0327 Стекло жидкое калийное ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-401-0101 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 212-402-0102 Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2 { на ед.изм. =0,021 } Состав работ: 1. Частичная приколка изолируемой поверхности 2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом	**$м^2$ поверхности** т $м^3$ 0,40656 ($м^3$)	**19,36**		**1663,93** **789,64**	**19,75** **9,88**	**32214** **15287**	**382** **191**	**16545**	**14395** **3729**	**50338**
17.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4126	7,987936	1914,00		15289				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,0832							
17.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	0,083635		4571,00		382			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00432	0,083635		2287,00		191			
17.4	102673 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,021	0,40656	40689,00				16543		
17.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00225	0,04356	33,00				1		
18	**Е11-110101-0405 1111-0101-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**51,41**		**1897,73**	**59,94**	**97562**	**3082**	**59596**	**33252**	**141279**
		НР - 94%; СП - 8%				**678,55**	**9,53**	**34884**	**490**		**10465**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики										
18.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2527	12,991307	2685,00		34882				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2313							
18.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0156	0,801996		26,00		21			
18.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,045448	2,336482		919,00		2147			
18.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001872	0,09624		3142,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001872	0,09624		1914,00		184			
18.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026	0,133666		4571,00		611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,133666		2287,00		306			
18.7	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00176	0,090482	174912,00				15826		
18.8	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00008	0,004113	364018,00				1497		
18.9	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,57	29,3037	1238,00				36278		
18.10	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,00125**	**0,064263**	**88825,00**				**5708**		
18.11	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,005**	**0,25705**	**1117,00**				**287**		
19	**Е11-110101-0406 1111-0101-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**51,41**		**467,08**	**31,15**	**24013**	**1602**	**10639**	**11323**	**38163**
		НР - 94%; СП - 8%				**228,98**	**5,32**	**11772**	**274**		**2827**	
		Состав работ: 1. Обмазочная изоляция битумной мастикой 2. Приготовление битумной мастики										
19.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0853	4,385273	2685,00		11774				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,1285							
19.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,01144	0,58813		26,00		15			
19.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,022776	1,170914		919,00		1076			
19.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00104	0,053466		3142,00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,053466		1914,00		102			
19.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,074853		4571,00		342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,074853		2287,00		171			
19.7	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00078	0,0401	174912,00				7014		
19.8	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00004	0,002056	364018,00				749		
19.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,00063**	**0,032388**	**88825,00**				**2877**		
		Отмостка										
20	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**10,32**		**18517,77**	**2890,36**	**191103**	**29828**	**144639**	**28643**	**237326**
		НР - 93%; СП - 8%				**1612,01**	**1372,40**	**16636**	**14163**		**17580**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,918	9,47376	1756,00		16636				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	6,0186							
20.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4968	5,126976		4493,00		23036			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4968	5,126976		2287,00		11725			
20.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	10,253952		17,00		174			
20.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,891648		7423,00		6619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,891648		2734,00		2438			
20.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	11,868	12183,00				144588		
20.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,15	1,548	33,00				51		
21	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**6,45**		**42358,25**	**1831,90**	**273211**	**11815**	**246331**	**16338**	**312713**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**15065**	**2888**		**23164**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
21.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	9,4041	1602,00		15065				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	1,2629							
21.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	1,25388		9329,00		11697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	1,25388		2287,00		2868			
21.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	3,34368		23,00		77			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,009056		4571,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,009056		2287,00		21			
21.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	6,579	35703,00				234890		
21.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0129	33,00				0		
21.8	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**1,6125**	**7094,00**				**11439**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**9603351**	**504490**	**7573261**	**1458592**	**11946902**
								1525600	**162070**	**--**	**884957**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9603351**				
	Материалы		Тенге					**6041389**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1687670**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1176698**				
	Местные материалы		Тенге					**355172**				
		Накладные расходы	Тенге					**1458592**				
		Сметная прибыль	Тенге					**884957**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**11946900**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**784**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1687670**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**11946900**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**784**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1687670**			
		РАЗДЕЛ 3. Стены										
22	**Е11-080201-1507 1108-0201-1507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены наружные и внутренние кирпичные с теплоизоляционными плитами общей толщиной 510 мм. Кладка при высоте этажа до 4 м**	**$м^3$ кладки**	**197,43**		**29928,08**	**4075,46**	**5908701**	**804618**	**2541211**	**2578479**	**9166154**
		НР - 93%; СП - 8%				**12981,17**	**1062,08**	**2562872**	**209686**		**678974**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт,									
	С1261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Кладка стен из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей 3. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и примораживанием к стене на марках и ленточных маяках 4. Расшивка швов										
22.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5232	1287,875376	1990,00		2562872				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4644	91,6865							
22.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4104	81,025272		9329,00		755885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4104	81,025272		2287,00		185305			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	10,66122		4571,00		48732			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054	10,66122		2287,00		24382			
22.5	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,05	9,8715	12769,00				126049		
22.6	102640 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,25	49,3575	46346,00				2287523		
22.7	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,01	1,9743	37836,00				74700		
22.8	131555 С	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 4	$м^3$	0,0005	0,098715	165495,00				16337		
22.9	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,008	1,57944	23071,00				36439		
22.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,025	4,93575	33,00				163		
23	**С1213-102-0306 213-102-0306 РСНБ РК 2022**	**Кирпич силикатный лицевой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 379-2015 марки М150 окрашенный**	**1000 шт.**	**15,821**		**139570,00**	**--**	**2208137**	**--**	**2208137**	**--**	**2384788**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**176651**	
		Формула объема = 15821:1000										
24	**С1213-308-0102 213-308-0102 РСНБ РК 2022**	**Камень стеновой пиленый из известняка-ракушечника ГОСТ 4001-2013 М35**	**$м^3$**	**130,5**		**8000,00**	**--**	**1044000**	**--**	**1044000**	**--**	**1127520**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83520**	
25	**С1234-101-0203 234-101-0203 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80**	**$м^3$**	**25,8**		**38608,00**	**--**	**996086**	**--**	**996086**	**--**	**1075773**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**79687**	
26	**Е11-080201-0701 1108-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,7**		**555450,31**	**3847,69**	**388815**	**2694**	**299693**	**81246**	**507666**
		НР - 93%; СП - 8%				**123468,62**	**1333,78**	**86428**	**934**		**37605**	
		Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток										
26.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,912	42,6384	2027,00		86428				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	0,4082							
26.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2484	0,17388		9329,00		1622			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,17388		2287,00		398			
26.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3348	0,23436		4571,00		1071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3348	0,23436		2287,00		536			
26.5	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1	0,7	428134,00				299694		
		Перегородки внутрение										
27	**Е11-080301-0201 1108-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены из камней известняковых. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м**	**$м^3$ кладки**	**46,49**		**16910,23**	**3727,87**	**786157**	**173309**	**351342**	**282713**	**1154380**
		НР - 93%; СП - 8%				**5624,99**	**913,89**	**261506**	**42487**		**85510**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-201-0105	Камни стеновые из известняка для кладки стен и перегородок ГОСТ 23342-2012 Состав работ: 1. Кладка стен 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Притеска камней	$м^3$									
27.1	20084 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3804	157,154796	1664,00		261506				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3996	18,5774							
27.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3996	18,577404		9329,00		173309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	18,577404		2287,00		42487			
27.4	102639 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М10	$м^3$	0,1	4,649	42271,00				196518		
27.5	102640 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,07	3,2543	46346,00				150824		
27.6	131555 С	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 4	$м^3$	0,0005	0,023245	165495,00				3847		
27.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,1	4,649	33,00				153		
28	**С1213-308-0102 213-308-0102 РСНБ РК 2022**	**Камень стеновой пиленый из известняка-ракушечника ГОСТ 4001-2013 М35**	**$м^3$**	**46,49**		**8000,00**	**--**	**371920**	**--**	**371920**	**--**	**401674**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29754**	
29	**Е11-080301-0112 1108-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены блоками из ячеистого бетона. Кладка с облицовкой кирпичом (в 1/2 кирпича), с утеплением при высоте этажа до 4 м**	**$м^3$ кладки**	**7,46**		**24850,05**	**2314,33**	**185381**	**17265**	**40059**	**123377**	**333459**
		НР - 93%; СП - 8%				**17165,84**	**617,48**	**128057**	**4606**		**24701**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт,									
	С1261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	$м^3$									
	С1261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка металлических связей 2. Кладка стен блоками из ячеистого бетона с облицовкой в процессе кладки кирпичом 3. Укладка утеплителя 4. Расшивка швов										
29.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,3128	62,013488	2065,00		128058				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2376	1,7725							
29.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,162	1,20852		9329,00		11274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	1,20852		2287,00		2764			
29.4	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0756	0,563976		9321,00		5257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0756	0,563976		3267,00		1843			
29.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	2,900448		253,00		734			
29.6	102641 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,108	0,80568	47216,00				38041		
29.7	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0008	0,005968	338194,00				2018		
30	**Е11-080401-0307 1108-0401-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перегородки, армированные толщиной в 1/2 кирпича в каркасных зданиях. Заполнение при высоте этажа до 4 м**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**15,25**		**6085,72**	**427,08**	**92807**	**6513**	**32605**	**51623**	**155984**
		НР - 93%; СП - 8%				**3520,59**	**119,30**	**53689**	**1819**		**11554**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича 3. Установка арматуры										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Установка деталей крепления 5. Устройство примыканий к плите перекрытия										
30.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7049	25,999725	2065,00		53689				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0522	0,7961							
30.3	694 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,03888	0,59292		9413,00		5581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03888	0,59292		2287,00		1356			
30.4	2066 С	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,008316	0,126819		46,00		6			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	0,202581		4571,00		926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013284	0,202581		2287,00		463			
30.6	102641 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,023	0,35075	47216,00				16561		
30.7	130009 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,00029	0,004422	1108232,00				4901		
30.8	145782 С	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,104	1,586	253,00				401		
30.9	147245 С	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00104	0,01586	5146,00				82		
30.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,003	0,04575	33,00				2		
30.11	279858 С	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,00028	0,00427	346478,00				1479		
30.12	**316029 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**0,16**	**2,44**	**3762,00**				**9179**		
31	**С1213-101-0101 213-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** *СП - 8%;* *Формула объема = 778:1000*	**1000 шт.**	**0,778**		**51573,00** **--**	**--** **--**	**40124** **--**	**--** **--**	**40124**	**--** **3210**	**43334**
32	**Е11-080201-0701 1108-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток	**т металлических изделий**	**0,5**		**555450,31** **123468,62**	**3847,69** **1333,78**	**277725** **61734**	**1924** **667**	**214067**	**58033** **26861**	**362619**
32.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,912	30,456	2027,00		61734				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	0,2916							
32.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2484	0,1242		9329,00		1159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,1242		2287,00		284			
32.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3348	0,1674		4571,00		765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3348	0,1674		2287,00		383			
32.5	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1	0,5	428134,00				214067		
		Перемычки/АС-17/										
33	**Е11-070104-0301 1107-0104-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Перемычки массой от 0,3 до 0,7 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 30+18+25* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-101-0361 Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Укладка перемычек	**шт. сборных конструкций** шт,	**73**		**4005,70** **1747,30**	**2176,27** **533,51**	**292416** **127553**	**158867** **38946**	**5996**	**196469** **39110**	**527996**
33.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,878	64,094	1990,00		127547				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2333	17,0309							
33.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	17,02944		9329,00		158868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23328	17,02944		2287,00		38946			
33.4	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0023	0,1679	35707,00				5995		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**С1222-102-0103 222-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84**	**м³**	**2,28**		**123504,00**	**--**	**281589**	**--**	**281589**	**--**	**304116**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22527**	
35	**Е11-090305-0201 1109-0305-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Арки полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката. Монтаж**	**т конструкций**	**1,52805**		**67549,31**	**19333,59**	**103219**	**29543**	**17996**	**44867**	**159933**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36438,34**	**6115,74**	**55680**	**9345**		**11847**	
		Формула объема = (452,4+517,32+426,96+131,37).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление арок 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
35.1	20104 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,336	23,434175	2376,00		55680				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1298	3,2544							
35.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,158	6,353632		425,00		2700			
35.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1296	0,198035		36,00		7			
35.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,2312	1,881335		8034,00		15115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2312	1,881335		2734,00		5144			
35.6	787 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,54	0,825147		9268,00		7647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,825147		3267,00		2696			
35.7	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,02376	0,036306		15632,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02376	0,036306		3904,00		142			
35.8	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1512	0,231041		44,00		10			
35.9	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,0692	1,633791		233,00		381			
35.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,198035		7343,00		1454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,198035		3267,00		647			
35.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,313556		4571,00		1433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,313556		2287,00		717			
35.12	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8144	2,772494		82,00		227			
35.13	128849 С	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	0,0187	0,028575	11164,00				319		
35.14	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,00764	1032818,00				7891		
35.15	131534 С	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	м³	0,0007	0,00107	139879,00				150		
35.16	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,001375	1528659,00				2102		
35.17	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,2	1,83366	366,00				671		
35.18	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,550098	153,00				84		
35.19	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000153	2453940,00				375		
35.20	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,012	0,018337	289955,00				5317		
35.21	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000474	628768,00				298		
35.22	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000917	738689,00				677		
35.23	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,045842	2173,00				100		
35.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01528	836,00				13		
36	**С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,4524**		**1041212,00**	**--**	**471044**	**--**	**471044**	**--**	**508728**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		37684	
		Формула объема = 452,4.0,001										
37	С1214-201-0303 214-201-0303 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм**	т	1,07565		863812,00	--	929159	--	929159	--	1003492
		СП - 8%;				--	--	--	--		74333	
		Формула объема = (517,32+426,96+131,37).0,001										
		Железебетонный козырек										
38	Е11-070512-0106 1107-0512-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Плиты балконов и козырьков площадью до 5 м^2. Установка в зданиях кирпичных и блочных**	шт. сборных конструкций	6		23191,98	10854,02	139152	65124	8239	96372	254366
		НР - 118%; СП - 8%				10964,87	2647,06	65789	15882		18842	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										
		1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен										
38.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2164	31,2984	2102,00		65789				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1574	6,9444							
38.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1556	6,9336		9329,00		64684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1556	6,9336		2287,00		15857			
38.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25704	1,54224		253,00		390			
38.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	0,011016		4571,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001836	0,011016		2287,00		25			
38.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,022	0,132	38313,00				5057		
38.7	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	1,2	2651,00				3181		
39	С1222-302-0201 222-302-0201 РСНБ РК 2022	**Плиты козырьков сплошные СТ РК 961-93 толщиной 140 мм**	м^3	2,4		168645,00	--	404748	--	404748	--	437128
		СП - 8%				--	--	--	--		32380	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**14921180**	**1259857**	**10258015**	**3513179**	**19909110**
								3403308	**324372**	**--**	**1474750**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14817961**				
	Материалы		Тенге					**3493211**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3662655**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6746807**				
		Накладные расходы	Тенге					**3468312**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1462903**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**19749176**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1839**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3662655**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**103219**				
	Материалы		Тенге					**17996**				
	Всего заработная плата		Тенге						**65025**			
		Накладные расходы	Тенге					**44867**				
		Сметная прибыль	Тенге					**11847**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**159933**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26**
		Сметная заработная плата	Тенге						**65025**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**19909109**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1865**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3727680**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 4. Балки перекрытия/АС-22-23/										
40	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная./ОП-1/ Устройство**	**м³**	**0,084**		**51623,93**	**1831,90**	**4336**	**154**	**3986**	**213**	**4913**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2335,72**	**447,80**	**196**	**38**		**364**	
		Формула объема = 0,021.4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,08568 (м³)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
40.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,122472	1602,00		196				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0164							
40.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,01633		9329,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,01633		2287,00		37			
40.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,043546		23,00		1			
40.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000118		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000118		2287,00		0			
40.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,08568	44787,00				3837		
40.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,000168	33,00				0		
40.8	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,25**	**0,021**	**7094,00**				**149**		
41	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,01956**		**1176619,55**	**2226,27**	**23015**	**43**	**20397**	**2362**	**27407**
		НР - 91%; СП - 8%;				**131669,28**	**1047,95**	**2575**	**20**		**2030**	
		Формула объема = 4,89.4.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	0,01956 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
41.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,64	1,225238	2102,00		2575				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,0076							
41.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003169		7343,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,003169		3267,00		10			
41.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,004436		4571,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,004436		2287,00		10			
41.5	**274464 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,01956**	**1042724,00**				**20396**		
42	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0018**		**428134,00**	**--**	**771**	**--**	**771**	**--**	**833**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**62**	
		Формула объема = 0,45.4.0,001										
43	**С1214-210-0203 214-210-0203 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более**	**т**	**0,001**		**364364,00**	**--**	**364**	**--**	**364**	**--**	**393**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**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**	**0,01884**		**394104,00**	**--**	**7425**	**--**	**7425**	**--**	**8019**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**594**	
45	**Е11-090301-0301 1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м**	**т конструкций**	**2,63376**		**81644,87**	**28647,75**	**215033**	**75451**	**52536**	**77415**	**315844**
		НР - 69%; СП - 8%;				**33050,16**	**9548,81**	**87046**	**25149**		**23396**	
		Формула объема = 2.1316,88.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление подкрановых балок										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
45.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,444	40,675789	2140,00		87046				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4992	9,2161							
45.3	375 С	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,8208	2,16179		1698,00		3671			
45.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0864	0,227557		8381,00		1907			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,227557		2734,00		622			
45.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,97	7,822267		8034,00		62844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,97	7,822267		2734,00		21386			
45.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1512	0,398225		44,00		18			
45.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,483558		7343,00		3551			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,483558		3267,00		1580			
45.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	0,682671		4571,00		3120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2592	0,682671		2287,00		1561			
45.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	4,152913		82,00		341			
45.10	128849 С	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	0,0187	0,049251	11164,00				550		
45.11	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,010535	1032818,00				10881		
45.12	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,002713	139879,00				379		
45.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	0,007375	1528659,00				11273		
45.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	2,897136	366,00				1060		
45.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,869141	153,00				133		
45.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000263	2453940,00				646		
45.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000816	628768,00				513		
45.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00158	738689,00				1167		
45.19	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,4	8,954784	2529,00				22647		
45.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,079013	2173,00				172		
45.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,005109	605068,00				3092		
45.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,026338	836,00				22		
46	**С1214-202-0103 214-202-0103 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 40Б-70Б**	**т**	**2,63376**		**489283,00**	**--**	**1288654**	**--**	**1288654**	**--**	**1391746**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**103092**	
		Формула объема = 2.1316,88.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**Е11-100104-0104 1110-0104-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам с несущей подшивкой из досок. Устройство**	**$м^2$ перекрытия**	**352,64**		**8774,43**	**241,68**	**3094215**	**85226**	**2228547**	**737762**	**4138534**
		НР - 90%; СП - 8%				**2213,14**	**111,43**	**780442**	**39295**		**306557**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	234-101-0205	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130	$м^3$									
		Состав работ: 1. Укладка балок с черепными брусками 2. Установка анкеров 3. Антисептирование концов балок с обертыванием толем 4. Установка ригелей с креплением хомутами 5. Устройство несущей подшивки 6. Прокладка пергамина 7. Утепление перекрытий плитами минераловатными										
47.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1772	415,127808	1880,00		780440				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0388	13,6824							
47.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,005832	2,056596		15,00		31			
47.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02322	8,188301		7343,00		60127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02322	8,188301		3267,00		26751			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015552	5,484257		4571,00		25069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015552	5,484257		2287,00		12543			
47.6	131541 С	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	$м^3$	0,0017	0,599488	139879,00				83856		
47.7	131588 С	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	$м^3$	0,0262	9,239168	161836,00				1495230		
47.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,525	185,136	268,00				49616		
47.9	135565 С	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	1,11	391,4304	153,00				59889		
47.10	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0053	1,868992	490,00				916		
47.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,158	55,71712	836,00				46580		
47.12	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00136	0,47959	722747,00				346623		
47.13	**316021 С**	**Войлок строительный**	**т**	**0,000115**	**0,040554**	**1786314,00**				**72441**		
47.14	**316035 С**	**Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ**	**т**	**0,000175**	**0,061712**	**1189326,00**				**73396**		
48	**С1215-202-0202 215-202-0202 РСНБ РК 2022**	**Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**5,548**		**139879,00**	**--**	**776049**	**--**	**776049**	**--**	**838133**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62084**	
49	**С1215-202-0502 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**	**$м^3$**	**0,959**		**139879,00**	**--**	**134144**	**--**	**134144**	**--**	**144876**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10732**	
50	**С1215-204-0302 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**	**$м^3$**	**17,84**		**161836,00**	**--**	**2887154**	**--**	**2887154**	**--**	**3118126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230972**	
51	**Е11-120101-1303 1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**$м^2$ утепляемого покрытия**	**374,7**		**2232,48**	**83,21**	**836510**	**31179**	**438065**	**345683**	**1276768**
		НР - 92%; СП - 8%				**980,16**	**22,62**	**367266**	**8476**		**94574**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки										
51.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4352	163,06944	2252,00		367232				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	3,3723							
51.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00378	1,416366		9329,00		13213			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00378	1,416366		2287,00		3239			
51.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019872	7,446038		919,00		6843			
51.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	0,809352		7343,00		5943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,809352		3267,00		2644			
51.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	1,133093		4571,00		5179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	1,133093		2287,00		2591			
51.7	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2,01	753,147	279,00				210128		
51.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,093675	174912,00				16385		
51.9	**315956 С**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00058**	**0,217326**	**973429,00**				**211551**		
52	**С1234-101-0205 234-101-0205 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130** *СП - 8%*	**м³**	**42,82**		**48924,00** **--**	**--** **--**	**2094926** **--**	**--** **--**	**2094926**	**--** **167594**	**2262520**
53	**Е11-120101-1501 1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м² изолируемой поверхности**	**374,7**		**1925,96** **370,79**	**39,54** **7,66**	**721657** **138935**	**14815** **2870**	**567907**	**130459** **68169**	**920285**
53.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1674	62,72478	2215,00		138935				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	1,1241							
53.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,445144		9329,00		4153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001188	0,445144		2287,00		1018			
53.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019548	7,324636		919,00		6731			
53.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,283273		7343,00		2080			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,283273		3267,00		925			
53.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	0,404676		4571,00		1850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00108	0,404676		2287,00		925			
53.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	1,1	412,17	310,00				127773		
53.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	734,412	279,00				204901		
53.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,093675	174912,00				16385		
53.10	**315956 С**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,0006**	**0,22482**	**973429,00**				**218846**		
54	**Е11-100104-0203 1110-0104-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Потолки. Подшивка плитами древесно-волокнистыми твердыми толщиной 5 мм** *НР - 90%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 215-302-0202 Плита ДВП твердая марки ТС-400, группа А ГОСТ 4598-86 толщиной 5 мм Состав работ: 1. Подшивка потолков плитами древесноволокнистыми	**м² потолков** 1000 м²	**356,86**		**1491,50** **1414,57**	**26,77** **13,34**	**532257** **504803**	**9554** **4761**	**17900**	**458608** **79269**	**1070134**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7247	258,616442	1952,00		504819				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	2,0698							
54.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,007236	2,582239		15,00		39			
54.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005832	2,081208		4571,00		9513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005832	2,081208		2287,00		4760			
54.5	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	21,4116	836,00				17900		
55	**С1232-101-0202 232-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм**	**м²**	**356,86**		**911,00**	**--**	**325099**	**--**	**325099**	**--**	**351107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26008**	
56	**Е11-150108-1401 1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**м²**	**356,86**		**2604,59**	**243,39**	**929474**	**86856**	**--**	**709513**	**1770104**
		НР - 80%; СП - 8%				**2361,20**	**124,06**	**842618**	**44272**		**131118**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м²									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
56.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,066	380,41276	2215,00		842614				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0555	19,8057							
56.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,05564	19,85569		15,00		298			
56.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007904	2,820621		3142,00		8862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007904	2,820621		1914,00		5399			
56.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047632	16,997956		4571,00		77698			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,047632	16,997956		2287,00		38874			
57	**С1232-401-0102 232-401-0102 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 12 мм**	**м²**	**356,86**		**6574,00**	**--**	**2345998**	**--**	**2345998**	**--**	**2533678**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**187680**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**16217081**	**303278**	**13189922**	**2462015**	**20173420**
								2723881	**124881**	**--**	**1494324**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**16002048**				
		Материалы	Тенге					**3276802**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2736567**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**9860584**				
		Накладные расходы	Тенге					**2384600**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1470928**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**19857576**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1321**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2736567**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**215033**				
		Материалы	Тенге					**52536**				
		Всего заработная плата	Тенге						**112195**			
		Накладные расходы	Тенге					**77415**				
		Сметная прибыль	Тенге					**23396**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**315844**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**50**
		Сметная заработная плата	Тенге						**112195**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**20173420**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1371
		Сметная заработная плата	Тенге						2848762			
		РАЗДЕЛ 5. Кровля /АС-24/										
58	**Е11-100211-0101 1110-0211-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кровля с установкой стропил, подкосов, прогонов, устройством обрешетки. Сборка** *НР - 90%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов и устройством обрешетки, сборка слуховых окон с устройством каркаса, обшивкой боковых стенок 2. Обделка примыканий к стенам и слуховым окнам кровельной сталью, покрытие кровли волнистыми асбестоцементными листами	**$м^2$ кровли**	**490,1**		**1499,80** **1064,36**	**98,77** **45,20**	**735052** **521643**	**48408** **22153**	**165001**	**489414** **97956**	**1322422**
58.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	0,5756	282,10156	1849,00		521606				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	8,2337							
58.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,15228	74,632428		19,00		1418			
58.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006804	3,33464		7343,00		24486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006804	3,33464		3267,00		10894			
58.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010044	4,922564		4571,00		22501			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010044	4,922564		2287,00		11258			
58.6	127728 С	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0001	0,04901	409769,00				20083		
58.7	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,05	24,505	268,00				6567		
58.8	145974 С	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,0145	7,10645	549,00				3901		
58.9	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,106	51,9506	1266,00				65769		
58.10	295731 С	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,00005	0,024505	200900,00				4923		
58.11	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00018	0,088218	722747,00				63759		
59	**Е11-100115-0101 1110-0115-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита** *НР - 90%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приготовление огнезащитного состава 2. Поверхностная двухкратная обработка древесины аммонийными солями	**$м^3$ древесины в конструкции**	**23,052**		**13107,05** **1644,36**	**98,89** **47,28**	**302144** **37906**	**2280** **1090**	**261958**	**35096** **26979**	**364219**
59.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	0,8424	19,419005	1952,00		37906				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0184	0,4242							
59.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054	0,124481		7343,00		914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0054	0,124481		3267,00		407			
59.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	0,298754		4571,00		1366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01296	0,298754		2287,00		683			
59.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,023	0,530196	33,00				17		
59.6	**315973 С**	**Сульфат аммония**	**т**	**0,0017**	**0,039188**	**121212,00**				**4750**		
59.7	**315974 С**	**Аммоний фосфорнокислый двузамещенный**	**т**	**0,0067**	**0,154448**	**1649038,00**				**254691**		
59.8	**315989 С**	**Контакт Петрова керосиновый**	**т**	**0,001**	**0,023052**	**108426,00**				**2499**		
60	**Е11-120101-1503 1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**356,85**		**649,70** **149,16**	**20,04** **5,72**	**231845** **53228**	**7151** **2041**	**171466**	**50848** **22617**	**305310**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,075	26,76375	1990,00		53260				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,8208							
60.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000864	0,308318		9329,00		2876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,308318		2287,00		705			
60.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004428	1,580132		919,00		1452			
60.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00054	0,192699		7343,00		1415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,192699		3267,00		630			
60.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	0,308318		4571,00		1409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,308318		2287,00		705			
60.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,1	392,535	310,00				121686		
60.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,5	178,425	279,00				49781		
61	**Е11-120101-1303 1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**$м^2$ утепляемого покрытия**	**356,85**		**2232,48**	**83,21**	**796660**	**29694**	**417196**	**329216**	**1215944**
		НР - 92%; СП - 8%				**980,16**	**22,62**	**349770**	**8072**		**90069**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки										
61.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4352	155,30112	2252,00		349738				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	3,2117							
61.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00378	1,348893		9329,00		12584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00378	1,348893		2287,00		3085			
61.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019872	7,091323		919,00		6517			
61.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	0,770796		7343,00		5660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,770796		3267,00		2518			
61.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	1,079114		4571,00		4933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	1,079114		2287,00		2468			
61.7	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2,01	717,2685	279,00				200118		
61.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,089213	174912,00				15604		
61.9	**315956 С**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00058**	**0,206973**	**973429,00**				**201474**		
62	**С1234-101-0205 234-101-0205 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130**	**$м^3$**	**42,32**		**48924,00**	**--**	**2070464**	**--**	**2070464**	**--**	**2236101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**165637**	
63	**Е11-120101-1503 1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**490,1**		**649,70**	**20,04**	**318418**	**9821**	**235494**	**69834**	**419315**
		НР - 92%; СП - 8%				**149,16**	**5,72**	**73103**	**2803**		**31063**	
		Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов										
63.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,075	36,7575	1990,00		73147				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	1,1272							
63.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000864	0,423446		9329,00		3950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,423446		2287,00		968			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004428	2,170163		919,00		1994			
63.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00054	0,264654		7343,00		1943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,264654		3267,00		865			
63.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	0,423446		4571,00		1936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,423446		2287,00		968			
63.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,1	539,11	310,00				167124		
63.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,5	245,05	279,00				68369		
64	**Е11-120101-0705 1112-0101-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия кровельные из металлочерепицы. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	**$м^2$ кровли**	**490,1**		**9383,13**	**34,20**	**4598672**	**16761**	**3565169**	**938983**	**5980666**
		НР - 92%; СП - 8%				**2074,56**	**7,94**	**1016742**	**3891**		**443011**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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	$м^3$									
	215-204-0502	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 2	$м^3$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0104	Металлочерепица	$м^2$									
	224-101-0501	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм	542,0506 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки 2. Устройство обрешетки 3. Разметка и нарезка листов металлочерепицы, укладка, подгонка и крепление листов металлочерепицы										
64.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0839	531,21939	1914,00		1016754				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	1,2743							
64.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,002052	1,005685		9321,00		9374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002052	1,005685		3267,00		3286			
64.4	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,094176	46,155658		15,00		692			
64.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,173232	84,901003		19,00		1613			
64.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,264654		4571,00		1210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,264654		2287,00		605			
64.7	2698 С	Ножницы электрические	маш.-ч	0,100008	49,013921		79,00		3872			
64.8	**134889 С**	**Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм**	**$м^2$**	**1,106**	**542,0506**	**4921,00**				**2667431**		
64.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	19,604	836,00				16389		
64.10	288068 С	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПА, толщиной 0,55 мм	$м^2$	1,106	542,0506	1576,00				854272		
64.11	290059 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,03698	18,123898	1494,00				27077		
65	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**83,2**		**5625,84**	**23,61**	**468070**	**1964**	**298937**	**154306**	**672166**
		НР - 92%; СП - 8%				**2009,24**	**6,67**	**167169**	**555**		**49790**	
		Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
65.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0498	87,34336	1914,00		167175				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,2413							
65.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00216	0,179712		9329,00		1677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,179712		2287,00		411			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,062899		4571,00		288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,062899		2287,00		144			
65.5	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	9,984	698,00				6969		
65.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	3,328	490,00				1631		
65.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057	0,47424	612215,00				290337		
66	**Е11-100106-0101 1110-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Окна слуховые. Устройство**	**слуховое окно**	**1**		**49103,33**	**1417,98**	**49103**	**1418**	**35117**	**11905**	**65889**
		НР - 90%; СП - 8%				**12568,09**	**659,82**	**12568**	**660**		**4881**	
	С1261-104-0103	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Переплеты оконные деревянные	$м^2$									
		Состав работ: 1. Устройство каркаса с установкой переплетов и обшивкой боковых стенок досками										
66.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5664	6,5664	1914,00		12568				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2376	0,2376							
66.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,1728	0,1728		15,00		3			
66.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,1188		7343,00		872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,1188		3267,00		388			
66.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1188	0,1188		4571,00		543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,1188		2287,00		272			
66.6	131502 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,06	0,06	124461,00				7468		
66.7	131597 С	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	$м^3$	0,06	0,06	165495,00				9930		
66.8	131600 С	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	$м^3$	0,1	0,1	165495,00				16550		
66.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4	1,4	836,00				1170		
67	**С1215-202-0102 215-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	$м^3$	**7,991**		**139879,00**	**--**	**1117773**	**--**	**1117773**	**--**	**1207195**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89422**	
68	**С1215-202-0202 215-202-0202 РСНБ РК 2022**	**Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2**	$м^3$	**0,227**		**139879,00**	**--**	**31753**	**--**	**31753**	**--**	**34293**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2540**	
69	**С1215-202-0502 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**	$м^3$	**2,514**		**139879,00**	**--**	**351656**	**--**	**351656**	**--**	**379788**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28132**	
70	**С1215-204-0202 215-204-0202 РСНБ РК 2022**	**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 2**	$м^3$	**0,57**		**161836,00**	**--**	**92247**	**--**	**92247**	**--**	**99627**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7380**	
71	**С1215-204-0302 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**	$м^3$	**11,75**		**161836,00**	**--**	**1901573**	**--**	**1901573**	**--**	**2053699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**152126**	
72	**С1224-104-0309 224-104-0309 РСНБ РК 2022**	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,8 мм**	$м^2$	**83,2**		**4515,00**	**--**	**375648**	**--**	**375648**	**--**	**405700**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30052**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73	**С1224-105-0111 224-105-0111 РСНБ РК 2022**	**Планка конька плоского для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80**	**м**	**77**		**1501,00**	**--**	**115577**	**--**	**115577**	**--**	**124823**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9246**	
74	**С1224-105-0301 224-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Заглушка конька плоского простая для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80**	**шт.**	**6**		**1220,00**	**--**	**7320**	**--**	**7320**	**--**	**7906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**586**	
75	**Е11-120101-0902 1112-0101-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Желоба подвесные. Устройство**	**м желобов**	**50,2**		**3856,76**	**19,49**	**193609**	**978**	**163783**	**26849**	**238095**
		НР - 92%; СП - 8%				**574,66**	**6,70**	**28848**	**336**		**17637**	
75.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3002	15,07004	1914,00		28844				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,1355							
75.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,059638		9329,00		556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001188	0,059638		2287,00		136			
75.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00054	0,027108		7343,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,027108		3267,00		89			
75.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000972	0,048794		4571,00		223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000972	0,048794		2287,00		112			
75.6	145974 С	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,038	1,9076	549,00				1047		
75.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0.75 мм	т	0,0033	0,16566	612215,00				101420		
75.8	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00169	0,084838	722747,00				61316		
76	**Е11-120101-0901 1112-0101-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Желоба настенные. Устройство**	**м желобов**	**19,2**		**15061,91**	**249,39**	**289189**	**4788**	**254634**	**28921**	**343559**
		НР - 92%; СП - 8%				**1550,34**	**86,94**	**29767**	**1669**		**25449**	
		Состав работ: 1. Устройство сплошной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин 2. Установка костылей для настенных желобов 3. Заготовка и установка желобов с креплением их										
76.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,81	15,552	1914,00		29767				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0345	0,6624							
76.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,014472	0,277862		9329,00		2592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014472	0,277862		2287,00		635			
76.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008316	0,159667		7343,00		1172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008316	0,159667		3267,00		522			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,223949		4571,00		1024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,223949		2287,00		512			
76.6	131600 С	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	$м^3$	0,0445	0,8544	165495,00				141399		
76.7	135553 С	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	0,201	3,8592	347,00				1339		
76.8	145974 С	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,114	2,1888	549,00				1202		
76.9	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,025	0,48	490,00				235		
76.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0,00067	0,012864	106532,00				1370		
76.11	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0.75 мм	т	0,0081	0,15552	612215,00				95212		
76.12	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001	0,0192	722747,00				13877		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**14046773**	**123263**	**11632766**	**2135372**	**17476717**
								2290744	**43270**	**--**	**1294573**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14046773**				
	Материалы		Тенге					**5568756**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2334014**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6064011**				
		Накладные расходы	Тенге					**2135372**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1294573**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**17476718**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1191**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2334014**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**17476718**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1191**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2334014**			
		РАЗДЕЛ 6. Проемы /АС-15/										
		Дверные										
77	**Е11-100107-0106 1110-0107-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные площадью до 3 м² во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях**	**м²**	**23,73**		**3335,16**	**135,69**	**79143**	**3220**	**26182**	**46129**	**135294**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2096,12**	**63,80**	**49741**	**1514**		**10022**	
		Формула объема = 1,47.2+1,89.11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-104-0121	Блоки дверные	м²									
		Состав работ: 1. Установка блоков 2. Установка приборов										
77.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0533	24,994809	1990,00		49740				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0273	0,6478							
77.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,170208	4,039036		15,00		61			
77.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00216	0,051257		3142,00		161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,051257		1914,00		98			
77.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,051516	1,222475		19,00		23			
77.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	0,051257		7343,00		376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,051257		3267,00		167			
77.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023004	0,545885		4571,00		2495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023004	0,545885		2287,00		1248			
77.8	2816 С	Фреза столярная	маш.-ч	0,044064	1,045639		99,00		104			
77.9	131630 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,001	0,02373	137467,00				3262		
77.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007	0,16611	836,00				139		
77.11	293030 С	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,052	1,23396	1099,00				1356		
77.12	**316029 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**0,24**	**5,6952**	**3762,00**				**21425**		
78	**С1223-201-0102 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**	**м²**	**2,94**		**14911,00**	**--**	**43838**	**--**	**43838**	**--**	**47345**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3507**	
		Формула объема = 2,1.0,7.2										
79	**С1223-201-0103 223-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П**	**м²**	**20,79**		**11755,00**	**--**	**244386**	**--**	**244386**	**--**	**263937**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19551**	
		Формула объема = 2,1.0,9.11										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80	**С1223-502-0901 223-502-0901 РСНБ РК 2022**	**Ручки-скобы РС200, РС250, РС300, РС400, РС500, РС600 для входных дверей в здания**	**пара**	**13**		**3655,00**	**--**	**47515**	**--**	**47515**	**--**	**51316**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3801**	
		Формула объема = 2+11										
81	**С1223-502-0303 223-502-0303 РСНБ РК 2022**	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4**	**шт.**	**13**		**3949,00**	**--**	**51337**	**--**	**51337**	**--**	**55444**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4107**	
		Формула объема = 2+11										
82	**Е11-100501-0201 1110-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей**	**м^2**	**5,88**		**3635,64**	**296,07**	**21378**	**1741**	**8899**	**10482**	**34409**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1826,19**	**154,53**	**10738**	**909**		**2549**	
		Формула объема = 2,1.1,4.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-104-0121	Блоки дверные	м^2									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
82.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9009	5,297292	2027,00		10738				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0732	0,4304							
82.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,034668	0,203848		3142,00		640			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034668	0,203848		1914,00		390			
82.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,225828	1,327869		19,00		25			
82.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038556	0,226709		4571,00		1036			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038556	0,226709		2287,00		518			
82.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,347868	2,045464		19,00		39			
82.7	**316005 С**	**Лента бутиловая диффузионная**	**м**	**0,43**	**2,5284**	**123,00**				**311**		
82.8	**316006 С**	**Лента ПСУЛ**	**м**	**0,0293**	**0,172284**	**263,00**				**45**		
82.9	**316007 С**	**Лента бутиловая**	**м**	**4,02**	**23,6376**	**90,00**				**2127**		
82.10	**316029 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**0,29**	**1,7052**	**3762,00**				**6415**		
83	**С1223-203-0208 223-203-0208 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-13, двупольный**	**м^2**	**5,88**		**53039,00**	**--**	**311869**	**--**	**311869**	**--**	**336819**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24950**	
		Формула объема = 2,1.1,4.2										
84	**Е11-100501-0201 1110-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей**	**м^2**	**14,49**		**3635,64**	**296,07**	**52680**	**4290**	**21929**	**25831**	**84791**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1826,19**	**154,53**	**26461**	**2239**		**6281**	
		Формула объема = 2,1.0,9.2+2,1.0,9+2,1.1,4.3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-104-0121	Блоки дверные	м^2									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
84.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9009	13,054041	2027,00		26461				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0732	1,0607							
84.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,034668	0,502339		3142,00		1578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034668	0,502339		1914,00		961			
84.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,225828	3,272248		19,00		62			
84.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038556	0,558676		4571,00		2554			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038556	0,558676		2287,00		1278			
84.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,347868	5,040607		19,00		96			
84.7	**316005 С**	**Лента бутиловая диффузионная**	**м**	**0,43**	**6,2307**	**123,00**				**766**		
84.8	**316006 С**	**Лента ПСУЛ**	**м**	**0,0293**	**0,424557**	**263,00**				**112**		
84.9	**316007 С**	**Лента бутиловая**	**м**	**4,02**	**58,2498**	**90,00**				**5242**		
84.10	**316029 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**0,29**	**4,2021**	**3762,00**				**15808**		
85	**С1223-203-0203 223-203-0203 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-9, однопольный** *СП - 8%;* *Формула объема = 2,1.0,9.2*	**$м^2$**	**3,78**		**51209,00** **--**	**--** **--**	**193570** **--**	**--** **--**	**193570**	**--** **15486**	**209056**
86	**С1223-203-0102 223-203-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей остекленный с заполнением однокамерным стеклопакетом ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-9, однопольный** *СП - 8%;* *Формула объема = 2,1.0,9*	**$м^2$**	**1,89**		**55802,00** **--**	**--** **--**	**105466** **--**	**--** **--**	**105466**	**--** **8437**	**113903**
87	**С1223-203-0208 223-203-0208 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-13, двупольный** *СП - 8%;* *Формула объема = 2,1.1,4.3*	**$м^2$**	**8,82**		**53039,00** **--**	**--** **--**	**467804** **--**	**--** **--**	**467804**	**--** **37424**	**505228**
		Оконные										
88	**Е11-100501-0106 1110-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы оконные площадью более 2 $м^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых** *НР - 90%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,0.1,8.6+1,5.1,8.6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-104-0120 Блоки оконные $м^2$ Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**$м^2$**	**37,8**		**4931,81** **1754,83**	**288,62** **152,67**	**186422** **66333**	**10910** **5771**	**109179**	**64893** **20105**	**271420**
88.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8818	33,33204	1990,00		66331				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0723	2,7329							
88.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033696	1,273709		3142,00		4002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033696	1,273709		1914,00		2438			
88.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,134676	5,090753		19,00		97			
88.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038556	1,457417		4571,00		6662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038556	1,457417		2287,00		3333			
88.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,207576	7,846373		19,00		149			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.7	**316005 С**	**Лента бутиловая диффузионная**	**м**	**0,56**	**21,168**	**123,00**				**2604**		
88.8	**316006 С**	**Лента ПСУЛ**	**м**	**0,0156**	**0,58968**	**263,00**				**155**		
88.9	**316007 С**	**Лента бутиловая**	**м**	**2,44**	**92,232**	**90,00**				**8301**		
88.10	**316029 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**0,69**	**26,082**	**3762,00**				**98120**		
89	**С1223-102-0202 223-102-0202 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**м²**	**37,8**		**44864,00**	**--**	**1695859**	**--**	**1695859**	**--**	**1831528**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**135669**	
		Формула объема = 2,0.1,8.6+1,5.1,8.6										
90	**Е11-100501-0401 1110-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м**	**м**	**22,2**		**3547,41**	**8,27**	**78753**	**184**	**69648**	**8115**	**93817**
		НР - 90%; СП - 8%;				**401,85**	**4,28**	**8921**	**95**		**6949**	
		Формула объема = 2,1.6+1,6.6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню										
		2. Фиксация подоконника с помощью клиньев										
		3. Обработка швов и пустот пеной										
90.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,21	4,662	1914,00		8923				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0422							
90.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000432	0,00959		3142,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000432	0,00959		1914,00		18			
90.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	0,033566		4571,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001512	0,033566		2287,00		77			
90.5	**316008 С**	**Клин пластиковый монтажный**	**шт.**	**4**	**88,8**	**252,00**				**22378**		
90.6	**316029 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**0,566**	**12,5652**	**3762,00**				**47270**		
91	**С1223-501-0119 223-501-0119 РСНБ РК 2022**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 500 мм**	**м**	**22,2**		**2882,00**	**--**	**63980**	**--**	**63980**	**--**	**69098**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5118**	
		Формула объема = 2,1.6+1,6.6										
92	**С1223-501-0206 223-501-0206 РСНБ РК 2022**	**Отлив оконный из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 шириной 180 мм**	**м**	**22,2**		**921,00**	**--**	**20446**	**--**	**20446**	**--**	**22082**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1636**	
		Формула объема = 2,1.6+1,6.6										
93	**Е11-150201-0301 1115-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Откосы плоские при ширине до 200 мм. Штукатурка высококачественная цементно-известковым раствором по камню**	**м откосов**	**64,2**		**1013,70**	**1,25**	**65080**	**80**	**16137**	**39091**	**112505**
		НР - 80%; СП - 8%				**761,11**	**--**	**48863**	**--**		**8334**	
		Состав работ:										
		1. Оштукатуривание откосов										
93.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3328	21,36576	2287,00		48863				
93.2	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,012376	0,794539		101,00		80			
93.3	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0,0067	0,43014	37511,00				16135		
93.4	249132 С	Вода техническая	м³	0,00052	0,033384	33,00				1		
		Витраж										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94	**Е11-100501-0501 1110-0501-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы высотой до 5 м. Установка витражных блоков из ПВХ**	**м²**	**21,888**		**3249,32**	**4,37**	**71121**	**96**	**24486**	**41885**	**122047**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2126,24**	**--**	**46539**	**--**		**9041**	
		Формула объема = 3,2.1,6+3,2.3,64+3,2.1,6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-104-0109	Витражи из ПВХ	м²									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
94.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1109	24,315379	1914,00		46540				
94.2	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,061236	1,340334		32,00		43			
94.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,054108	1,184316		19,00		23			
94.4	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,072576	1,588543		19,00		30			
94.5	131541 С	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	м³	0,00004	0,000876	139879,00				122		
94.6	248324 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00004	0,000876	139879,00				122		
94.7	**316005 С**	**Лента бутиловая диффузионная**	**м**	**1,05**	**22,9824**	**123,00**				**2827**		
94.8	**316006 С**	**Лента ПСУЛ**	**м**	**1,05**	**22,9824**	**263,00**				**6044**		
94.9	**316029 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**0,18666**	**4,085614**	**3762,00**				**15370**		
95	**С1223-102-0101 223-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой**	**м²**	**20,838**		**31080,00**	**--**	**647645**	**--**	**647645**	**--**	**699457**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51812**	
		Формула объема = (3,2.1,6+3,2.3,64+3,2.1,6)-2,94+1,89										
96	**С1223-203-0306 223-203-0306 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей комбинированный со светопрозрачным заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом и глухим заполнением нижней части полотна ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-13, двупольный**	**м²**	**4,83**		**62244,00**	**--**	**300639**	**--**	**300639**	**--**	**324690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24051**	
		Формула объема = 2,94+1,89										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**4748931**	**20521**	**4470814**	**236426**	**5384186**
								257596	**10528**	**--**	**398830**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4748931**				
	Материалы		Тенге					**276460**				
	Всего заработная плата		Тенге						**268124**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**4194354**				
		Накладные расходы	Тенге					**236426**				
		Сметная прибыль	Тенге					**398830**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5384187**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**131**
		Сметная заработная плата	Тенге						**268124**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**5384187**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**131**
		Сметная заработная плата	Тенге						**268124**			

РАЗДЕЛ 7. Внутренняя отделка/АС-1.3/

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Потолок										
97	**Е11-150403-0702 1115-0403-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки. Шпаклевка третья при высококачественной окраске по дереву**	**м² окрашиваемой поверхности**	**324,4**		**497,83**	**1,28**	**161496**	**415**	**47116**	**91345**	**273067**
		НР - 80%; СП - 8%;				**351,31**	**0,67**	**113965**	**217**		**20226**	
		Формула объема = 37,4+225,2+61,8										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0343	Шпатлевка масляно-клеевая	кг									
	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	58,392 (кг)									
		Состав работ:										
		1. Нанесение шпатлевки										
		2. Шлифование поверхности										
97.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,156	50,6064	2252,00		113966				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0973							
97.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,033738		3142,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,033738		1914,00		65			
97.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,067475		4571,00		308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,067475		2287,00		154			
97.5	**249453 С**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0,18**	**58,392**	**116,00**				**6773**		
97.6	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,001**	**0,3244**	**1117,00**				**362**		
97.7	**315998 С**	**Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79**	**м²**	**0,03**	**9,732**	**4108,00**				**39979**		
98	**Е11-150405-0110 1115-0405-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами высококачественная по сборным конструкциям**	**м² окрашиваемой поверхности**	**324,4**		**1480,06**	**7,31**	**480131**	**2371**	**85797**	**314538**	**858242**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1208,27**	**3,73**	**391963**	**1210**		**63573**	
		Формула объема = 37,4+225,2+61,8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг									
98.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5283	171,38052	2287,00		391947				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,5515							
98.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000208	0,067475		3142,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,067475		1914,00		129			
98.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,472326		4571,00		2159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,472326		2287,00		1080			
98.5	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,223836	325091,00				72767		
98.6	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,0036**	**1,16784**	**1117,00**				**1304**		
98.7	**315998 С**	**Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79**	**м²**	**0,0088**	**2,85472**	**4108,00**				**11727**		
		Стены,перегородки										
99	**Е11-150203-0203 1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**395**		**2601,97**	**133,47**	**1027778**	**52721**	**301716**	**573520**	**1729401**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1704,66**	**110,28**	**673341**	**43561**		**128102**	
		Формула объема = 117,0+278,0										
		Состав работ:										
		1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий										
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя										
		3. Оштукатуривание откосов ниш отопления										
		4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7696	303,992	2215,00		673342				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0576	22,752							
99.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04888	19,3076		2169,00		41878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04888	19,3076		1914,00		36955			
99.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008736	3,45072		3142,00		10842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008736	3,45072		1914,00		6605			
99.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	7,3865	37511,00				277075		
99.6	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,0237	23071,00				547		
99.7	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	0,474	836,00				396		
99.8	**315944 С**	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**0,0554**	**21,883**	**1083,00**				**23699**		
100	**Е11-150206-0202 1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 117,0+278,0* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**395**		**1297,21** **681,62**	**6,86** **2,73**	**512398** **269240**	**2709** **1078**	**240449**	**216255** **58294**	**786947**
100.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3243	128,0985	2102,00		269263				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,4345							
100.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00052	0,2054		3142,00		645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00052	0,2054		1914,00		393			
100.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000312	0,12324		7343,00		905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,12324		3267,00		403			
100.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,12324		4571,00		563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,12324		2287,00		282			
100.6	3404 С	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009568	3,77936		158,00		597			
100.7	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	9,875	398,00				3930		
100.8	149732 С	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	1628,585	137,00				223116		
100.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	0,474	193,00				91		
100.10	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	46,215	288,00				13310		
101	**Е11-150405-0103 1115-0405-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 117,0+278,0* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-201-0342 Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	**$м^2$ окрашиваемой поверхности** кг	**395**		**1088,12** **837,56**	**7,78** **3,97**	**429807** **330836**	**3073** **1568**	**95898**	**265922** **55659**	**751388**
101.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4056	160,212	2065,00		330838				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0018	0,711							
101.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000208	0,08216		3142,00		258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,08216		1914,00		157			
101.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,6162		4571,00		2817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,6162		2287,00		1409			
101.5	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,24885	325091,00				80899		
101.6	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,0031**	**1,2245**	**1117,00**				**1368**		
101.7	**315998 С**	**Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79**	**$м^2$**	**0,0084**	**3,318**	**4108,00**				**13630**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	**Е11-150107-0101 1115-0107-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, столбы, пилястры и откосы. Облицовка керамическими плитками на цементном растворе по кирпичу и бетону**	**м² поверхности облицовки**	**338,4**		**7438,50**	**30,38**	**2517188**	**10281**	**1000621**	**1209716**	**4025054**
		НР - 80%; СП - 8%				**4451,20**	**17,31**	**1506286**	**5858**		**298151**	
		Состав работ: 1. Сортировка плиток 2. Облицовка поверхностей 3. Перерубка плиток и подточка кромок 4. Заполнение швов 5. Распудривание облицованных поверхностей 6. Очистка и промывка поверхности облицовки										
102.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,08	703,872	2140,00		1506286				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	3,0118							
102.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008424	2,850682		3142,00		8957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008424	2,850682		1914,00		5456			
102.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	0,175968		7528,00		1325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00052	0,175968		2287,00		402			
102.5	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,015	5,076	37836,00				192056		
102.6	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0004	0,13536	26702,00				3614		
102.7	248387 С	Опилки древесные	м³	0,001	0,3384	4959,00				1678		
102.8	249132 С	Вода техническая	м³	0,00465	1,57356	33,00				52		
102.9	287772 С	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м²	1	338,4	2368,00				801331		
102.10	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,005**	**1,692**	**1117,00**				**1890**		
103	**Е11-150204-0101 1115-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**50**		**5756,43**	**67,31**	**287822**	**3366**	**81821**	**163749**	**487696**
		НР - 80%; СП - 8%				**4052,70**	**41,01**	**202635**	**2051**		**36126**	
		Состав работ: 1. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя										
103.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8616	93,08	2177,00		202635				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0214	1,07							
103.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,021424	1,0712		3142,00		3366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021424	1,0712		1914,00		2050			
103.4	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0,001	0,05	37511,00				1876		
103.5	102685 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	м³	0,043	2,15	37184,00				79946		
104	**Е11-150404-0106 1115-0404-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Заполнения проемов дверных. Покрытие масляными или спиртовыми лаками по окрашиваемой или огрунтованной поверхности за 1 раз**	**м² окрашиваемой поверхности или покрытия**	**170**		**883,50**	**0,80**	**150195**	**136**	**116095**	**27231**	**191619**
		НР - 80%; СП - 8%				**199,79**	**0,44**	**33964**	**75**		**14193**	
		Состав работ: 1. Покрытие поверхности лаком										
104.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0874	14,858	2287,00		33980				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,034							
104.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,01768		3142,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,01768		1914,00		34			
104.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,01768		4571,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,01768		2287,00		40			
104.5	249517 С	Лак масляный МА-592 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,11	18,7	6178,00				115529		
104.6	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000003	0,00051	738689,00				377		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.7	315996 С	Ветошь	кг	0,001	0,17	1117,00				190		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					**5566815**	**75072**	**1969513**	**2862276**	**9103414**
								3522230	**55618**	**--**	**674324**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5566815**				
	Материалы		Тенге					**1969514**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3577848**			
		Накладные расходы	Тенге					**2862276**				
		Сметная прибыль	Тенге					**674324**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9103415**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1655**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3577848**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**9103415**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1655**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3577848**			
		РАЗДЕЛ 8. Полы /АС-16/										
		Тип 1										
105	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**256,9**		**795,99**	**52,65**	**204490**	**13526**	**157320**	**36680**	**260463**
		НР - 94%; СП - 8%				**130,96**	**20,93**	**33644**	**5377**		**19293**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
105.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0708	18,18852	1849,00		33631				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0092	2,3635							
105.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000936	0,240458		5503,00		1323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000936	0,240458		2287,00		550			
105.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003432	0,881681		7528,00		6637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003432	0,881681		2287,00		2016			
105.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004784	1,22901		4493,00		5522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004784	1,22901		2287,00		2811			
105.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009672	2,484737		17,00		42			
105.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,051	13,1019	12006,00				157301		
105.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,56518	33,00				19		
106	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**18,4968**		**56571,38**	**11,48**	**1046390**	**212**	**922545**	**116215**	**1255614**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 256,9.0,072*				**6684,04**	**--**	**123633**	**--**		**93008**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
106.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	70,40622	1756,00		123633				
106.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	9,233603		23,00		212			
106.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	5,734008	12769,00				73218		
106.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	18,866736	40584,00				765688		
106.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,018497	82243,00				1521		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	36,9936	2214,00				81904		
106.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	6,47388	33,00				214		
107	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**256,9**		**1507,12**	**43,67**	**387179**	**11218**	**217690**	**154880**	**585424**
		НР - 94%; СП - 8%				**616,08**	**25,28**	**158271**	**6494**		**43365**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
107.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	95,10438	1664,00		158254				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	3,3911							
107.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	3,393135		3142,00		10661			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	3,393135		1914,00		6494			
107.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	24,232863		23,00		557			
107.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	5,24076	41481,00				217392		
107.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	8,9915	33,00				297		
108	**Е11-110101-2705 1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**256,9**		**7721,36**	**31,03**	**1983617**	**7971**	**1247776**	**687534**	**2884843**
		НР - 94%; СП - 8%				**2833,28**	**13,82**	**727870**	**3550**		**213692**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0102	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	262,038 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
108.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4238	365,77422	1990,00		727891				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057	1,4643							
108.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002392	0,614505		3142,00		1931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002392	0,614505		1914,00		1176			
108.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001664	0,427482		7343,00		3139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001664	0,427482		3267,00		1397			
108.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664	0,427482		4571,00		1954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001664	0,427482		2287,00		978			
108.6	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023296	5,984742		124,00		742			
108.7	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024232	6,225201		33,00		205			
108.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0014	0,35966	33,00				12		
108.9	249623 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	1027,6	73,00				75015		
108.10	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	87,346	228,00				19915		
108.11	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	64,225	288,00				18497		
108.12	**287795 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**262,038**	**4307,00**				**1128598**		
108.13	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**5,138**	**1117,00**				**5739**		
		Тип 2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**25,1**		**795,99**	**52,65**	**19979**	**1321**	**15371**	**3584**	**25448**
		НР - 94%; СП - 8%				**130,96**	**20,93**	**3287**	**525**		**1885**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
109.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0708	1,77708	1849,00		3286				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0092	0,2309							
109.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000936	0,023494		5503,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000936	0,023494		2287,00		54			
109.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003432	0,086143		7528,00		648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003432	0,086143		2287,00		197			
109.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004784	0,120078		4493,00		540			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004784	0,120078		2287,00		275			
109.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009672	0,242767		17,00		4			
109.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,051	1,2801	12006,00				15369		
109.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,05522	33,00				2		
110	**Е11-130701-0401 1113-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"**	**$м^3$**	**1,255**		**64355,13**	**6299,57**	**80766**	**7906**	**43212**	**23304**	**112396**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 25,1.0,05*				**23623,60**	**3288,32**	**29648**	**4127**		**8326**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
110.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,44	14,3572	2065,00		29648				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2717	1,596							
110.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,559104	0,701676		919,00		645			
110.4	2046 С	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,25844	0,324342		6752,00		2190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,38766	0,486513		3267,33		1590			
110.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,884	1,10942		4571,00		5071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,884	1,10942		2287,00		2537			
110.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,108	0,13554	196409,00				26621		
110.7	146097 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0197	0,024723	176376,00				4361		
110.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,002472	77199,00				191		
110.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,108**	**0,13554**	**88825,00**				**12039**		
111	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,255**		**56571,38**	**11,48**	**70997**	**14**	**62595**	**7885**	**85193**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 25,1.0,05*				**6684,04**	**--**	**8388**	**--**		**6311**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
111.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	4,777032	1756,00		8388				
111.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,626496		23,00		14			
111.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,38905	12769,00				4968		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,2801	40584,00				51952		
111.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,001255	82243,00				103		
111.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	2,51	2214,00				5557		
111.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,43925	33,00				14		
112	**Е11-110101-0501 1111-0101-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом. Устройство первого слоя** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки 3. Выравнивание основания резино-битумной мастикой 4. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки 5. Сварка швов 6. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке 7. Приготовление бутилкаучукового клея	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**25,1**		**6519,38** **3536,33**	**141,50** **103,68**	**163636** **88762**	**3551** **2602**	**71323**	**85882** **19962**	**269480**
112.1	20177 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4352	36,02352	2464,00		88762				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0537	1,3479							
112.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,026	0,6526		26,00		17			
112.4	1234 С	Установки для сварки полиэтиленовой пленки	маш.-ч	0,04992	1,252992		2511,00		3146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04992	1,252992		1914,00		2398			
112.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001144	0,028714		3142,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001144	0,028714		1914,00		55			
112.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026	0,06526		4571,00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,06526		2287,00		149			
112.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0031	0,07781	38313,00				2981		
112.8	135529 С	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93	$м^2$	1,12	28,112	270,00				7590		
112.9	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,16	29,116	1098,00				31969		
112.10	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5	12,55	506,00				6350		
112.11	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,47	11,797	1238,00				14605		
112.12	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00104	0,026104	190753,00				4979		
112.13	**315992 С**	**Каучук бутиловый**	**т**	**0,00006**	**0,001506**	**1300350,00**				**1958**		
112.14	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,01**	**0,251**	**1117,00**				**280**		
112.15	**316033 С**	**Ацетон**	**т**	**0,000011**	**0,000276**	**2206236,00**				**609**		
113	**Е11-110101-0803 1111-0101-0803 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство засыпок с разравниванием	**$м^3$ изоляции**	**2,51**		**28654,37** **6847,53**	**2702,04** **1000,49**	**71922** **17187**	**6782** **2511**	**47953**	**18517** **7235**	**97674**
113.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,5776	8,979776	1914,00		17187				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,468	1,1747							
113.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1872	0,469872		3142,00		1476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1872	0,469872		1914,00		899			
113.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2808	0,704808		7528,00		5306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2808	0,704808		2287,00		1612			
113.5	100299 С	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,1	2,761	17368,00				47953		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114	**Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	**м^2 покрытия**	**25,1**		**2546,97**	**159,87**	**63929**	**4013**	**44235**	**16258**	**86602**
		НР - 94%; СП - 8%				**624,73**	**64,33**	**15681**	**1615**		**6415**	
		Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий 3. Уход за покрытиями										
114.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3754	9,42254	1664,00		15679				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0295	0,7405							
114.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008632	0,216663		3142,00		681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008632	0,216663		1914,00		415			
114.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01248	0,313248		7528,00		2358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01248	0,313248		2287,00		716			
114.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,008424	0,211442		4493,00		950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008424	0,211442		2287,00		484			
114.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041184	1,033718		23,00		24			
114.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0306	0,76806	12769,00				9807		
114.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0306	0,76806	44787,00				34399		
114.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0,035	0,8785	33,00				29		
115	**Е11-110101-1502 1111-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=4**	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501**	**м^2 покрытия**	**25,1**		**1011,27**	**25,61**	**25383**	**643**	**22933**	**2056**	**29634**
		НР - 94%; СП - 8%				**72,01**	**15,13**	**1807**	**380**		**2195**	
		Состав работ: 1. Устройство покрытий										
115.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0433	1,08683	1664,00		1808				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0079	0,1983							
115.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007904	0,19839		3142,00		623			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007904	0,19839		1914,00		380			
115.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,033696	0,84577		23,00		19			
115.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0204	0,51204	44787,00				22933		
116	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**25,1**		**1507,12**	**43,67**	**37829**	**1097**	**21268**	**15132**	**57198**
		НР - 94%; СП - 8%				**616,08**	**25,28**	**15464**	**635**		**4237**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
116.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	9,29202	1664,00		15462				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,3313							
116.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,331521		3142,00		1042			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,331521		1914,00		635			
116.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	2,367633		23,00		54			
116.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0204	0,51204	41481,00				21240		
116.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,035	0,8785	33,00				29		
117	**Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м^2 стяжки**	**25,1**		**-453,17**	**-14,83**	**-11375**	**-372**	**-10621**	**-556**	**-12886**
		НР - 94%; СП - 8%				**-15,23**	**-8,36**	**-382**	**-210**		**-955**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
117.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092	0,23092	-1664,00		-384				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,1104							
117.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004368	0,109637		-3142,00		-344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	0,109637		-1914,00		-210			
117.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,048256	1,211226		-23,00		-28			
117.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0102	0,25602	-41481,00				-10620		
118	**Е11-110101-3601 1111-0101-3601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из линолеума. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Нанесение грунтовки на основание 3. Приготовление клеевого состава 4. Нанесение клеевого состава на основание 5. Укладка линолеума 6. Разглаживание линолеума	**$м^2$ покрытия**	**25,1**		**5028,74** **463,43**	**68,45** **30,87**	**126221** **11632**	**1718** **775**	**112871**	**11662** **11031**	**148914**
118.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2506	6,29006	1849,00		11630				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,2861							
118.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00104	0,026104		3142,00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,026104		1914,00		50			
118.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052	0,13052		7343,00		958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0052	0,13052		3267,00		426			
118.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052	0,13052		4571,00		597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0052	0,13052		2287,00		299			
118.6	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023296	0,58473		124,00		73			
118.7	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0104	0,26104		33,00		9			
118.8	149999 С	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	$м^2$	1,04	26,104	4091,00				106791		
118.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,115	2,8865	288,00				831		
118.10	304171 С	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	0,195	4,8945	1015,00				4968		
118.11	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,01**	**0,251**	**1117,00**				**280**		
		Тип 3										
119	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение щебнем** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт	**$м^2$ площади уплотнения**	**10,5**		**795,99** **130,96**	**52,65** **20,93**	**8358** **1375**	**553** **220**	**6430**	**1499** **789**	**10646**
119.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0708	0,7434	1849,00		1375				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0092	0,0966							
119.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000936	0,009828		5503,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000936	0,009828		2287,00		22			
119.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003432	0,036036		7528,00		271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003432	0,036036		2287,00		82			
119.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004784	0,050232		4493,00		226			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004784	0,050232		2287,00		115			
119.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009672	0,101556		17,00		2			
119.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,051	0,5355	12006,00				6429		
119.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,0231	33,00				1		
120	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 10,5.0,08* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,84**		**56571,38** **6684,04**	**11,48** **--**	**47520** **5615**	**10** **--**	**41895**	**5278** **4224**	**57022**
120.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	3,197376	1756,00		5615				
120.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,419328		23,00		10			
120.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,2604	12769,00				3325		
120.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,8568	40584,00				34772		
120.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,00084	82243,00				69		
120.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,68	2214,00				3720		
120.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,294	33,00				10		
121	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$ стяжки**	**10,5**		**1507,12** **616,08**	**43,67** **25,28**	**15825** **6469**	**458** **265**	**8898**	**6330** **1772**	**23928**
121.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	3,8871	1664,00		6468				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,1386							
121.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,138684		3142,00		436			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,138684		1914,00		265			
121.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,990444		23,00		23			
121.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	0,2142	41481,00				8885		
121.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,3675	33,00				12		
122	**Е11-110101-0401 1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**10,5**		**3763,51** **1205,77**	**119,35** **21,80**	**39517** **12661**	**1253** **229**	**25603**	**12116** **4131**	**55764**
122.1	20184 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4326	4,5423	2787,00		12659				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	0,1071							
122.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0624	0,6552		26,00		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08372	0,87906		919,00		808			
122.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004056	0,042588		3142,00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004056	0,042588		1914,00		82			
122.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006136	0,064428		4571,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006136	0,064428		2287,00		147			
122.7	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	1,12	11,76	353,00				4151		
122.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	0,03633	174912,00				6355		
122.9	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,00147	364018,00				535		
122.10	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,95	9,975	1238,00				12349		
122.11	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,00231**	**0,024255**	**88825,00**				**2154**		
122.12	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,005**	**0,0525**	**1117,00**				**59**		
123	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**10,5**		**1507,12**	**43,67**	**15825**	**458**	**8898**	**6330**	**23928**
		НР - 94%; СП - 8%				**616,08**	**25,28**	**6469**	**265**		**1772**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
123.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	3,8871	1664,00		6468				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,1386							
123.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,138684		3142,00		436			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,138684		1914,00		265			
123.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,990444		23,00		23			
123.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	0,2142	41481,00				8885		
123.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,3675	33,00				12		
124	**Е11-110101-2705 1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**10,5**		**7721,36**	**31,03**	**81074**	**326**	**50999**	**28101**	**117909**
		НР - 94%; СП - 8%				**2833,28**	**13,82**	**29749**	**145**		**8734**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0102	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	10,71 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
124.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4238	14,9499	1990,00		29750				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057	0,0599							
124.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002392	0,025116		3142,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002392	0,025116		1914,00		48			
124.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001664	0,017472		7343,00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001664	0,017472		3267,00		57			
124.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664	0,017472		4571,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001664	0,017472		2287,00		40			
124.6	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023296	0,244608		124,00		30			
124.7	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024232	0,254436		33,00		8			
124.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0014	0,0147	33,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.9	249623 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	42	73,00				3066		
124.10	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	3,57	228,00				814		
124.11	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	2,625	288,00				756		
124.12	**287795 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**10,71**	**4307,00**				**46128**		
124.13	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,21**	**1117,00**				**235**		
		Тип 4										
125	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**11,4**		**795,99**	**52,65**	**9074**	**601**	**6980**	**1628**	**11558**
		НР - 94%; СП - 8%				**130,96**	**20,93**	**1493**	**239**		**856**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
125.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0708	0,80712	1849,00		1492				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0092	0,1049							
125.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000936	0,01067		5503,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000936	0,01067		2287,00		24			
125.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003432	0,039125		7528,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003432	0,039125		2287,00		89			
125.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004784	0,054538		4493,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004784	0,054538		2287,00		125			
125.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009672	0,110261		17,00		2			
125.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,051	0,5814	12006,00				6980		
125.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,02508	33,00				1		
126	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,912**		**56571,38**	**11,48**	**51593**	**10**	**45487**	**5730**	**61909**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 11,4.0,08*				**6684,04**	**--**	**6096**	**--**		**4586**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
126.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	3,471437	1756,00		6096				
126.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,45527		23,00		10			
126.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,28272	12769,00				3610		
126.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,93024	40584,00				37753		
126.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,000912	82243,00				75		
126.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,824	2214,00				4038		
126.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,3192	33,00				11		
127	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**11,4**		**1507,12**	**43,67**	**17181**	**498**	**9660**	**6873**	**25978**
		НР - 94%; СП - 8%				**616,08**	**25,28**	**7023**	**288**		**1924**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	4,22028	1664,00		7023				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,1505							
127.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,150571		3142,00		473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,150571		1914,00		288			
127.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	1,075339		23,00		25			
127.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	0,23256	41481,00				9647		
127.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,399	33,00				13		
128	**Е11-110101-0401 1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**11,4**		**3763,51**	**119,35**	**42904**	**1361**	**27797**	**13155**	**60543**
		НР - 94%; СП - 8%				**1205,77**	**21,80**	**13746**	**249**		**4485**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики										
128.1	20184 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4326	4,93164	2787,00		13744				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	0,1163							
128.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0624	0,71136		26,00		18			
128.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08372	0,954408		919,00		877			
128.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004056	0,046238		3142,00		145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004056	0,046238		1914,00		89			
128.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006136	0,06995		4571,00		320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006136	0,06995		2287,00		160			
128.7	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	1,12	12,768	353,00				4507		
128.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	0,039444	174912,00				6899		
128.9	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,001596	364018,00				581		
128.10	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,95	10,83	1238,00				13408		
128.11	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,00231**	**0,026334**	**88825,00**				**2339**		
128.12	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,005**	**0,057**	**1117,00**				**64**		
129	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20/40 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**11,4**		**1507,12**	**43,67**	**17181**	**498**	**9660**	**6873**	**25978**
		НР - 94%; СП - 8%				**616,08**	**25,28**	**7023**	**288**		**1924**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
129.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	4,22028	1664,00		7023				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,1505							
129.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,150571		3142,00		473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,150571		1914,00		288			
129.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	1,075339		23,00		25			
129.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	0,23256	41481,00				9647		
129.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,399	33,00				13		
130	**Е11-110101-1502 1111-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=4**	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501**	**$м^2$ покрытия**	**11,4**		**1011,27**	**25,61**	**11528**	**291**	**10416**	**934**	**13459**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство покрытий				**72,01**	**15,13**	**821**	**172**		**997**	
130.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0433	0,49362	1664,00		821				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0079	0,0901							
130.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007904	0,090106		3142,00		283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007904	0,090106		1914,00		172			
130.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,033696	0,384134		23,00		9			
130.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,23256	44787,00				10416		
131	**Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия бетонные, толщина 30/20 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**11,4**		**2546,97**	**159,87**	**29035**	**1822**	**20091**	**7384**	**39333**
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий 3. Уход за покрытиями				**624,73**	**64,33**	**7122**	**733**		**2914**	
131.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3754	4,27956	1664,00		7121				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0295	0,3363							
131.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008632	0,098405		3142,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008632	0,098405		1914,00		188			
131.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01248	0,142272		7528,00		1071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01248	0,142272		2287,00		325			
131.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008424	0,096034		4493,00		431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008424	0,096034		2287,00		220			
131.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041184	0,469498		23,00		11			
131.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	0,34884	12769,00				4454		
131.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	0,34884	44787,00				15623		
131.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,399	33,00				13		
132	**Е11-110101-1502 1111-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Вычитается позиция: Покрытия бетонные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501**	**$м^2$ покрытия**	**11,4**		**-505,63**	**-12,80**	**-5764**	**-146**	**-5208**	**-467**	**-6729**
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство покрытий				**-36,00**	**-7,56**	**-410**	**-86**		**-499**	
132.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0216	0,24624	-1664,00		-410				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,0456							
132.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003952	0,045053		-3142,00		-142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003952	0,045053		-1914,00		-86			
132.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,016848	0,192067		-23,00		-4			
132.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0102	0,11628	-44787,00				-5208		
133	**Е11-110101-4003 1111-0101-4003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Плинтуса поливинилхлоридные. Установка на самонарезающих винтах**	**м плинтусов**	**26,86**		**387,72**	**3,49**	**10414**	**94**	**6199**	**3913**	**15473**
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Разметка и нарезка плинтуса по размерам 2. Сверление отверстий 3. Установка дюбелей 4. Крепление плинтуса самонарезающими винтами 5. Установка соединителей, углов наружных и внутренних, торцевых заглушек				**153,42**	**1,55**	**4121**	**42**		**1146**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0693	1,861398	2215,00		4123				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0188							
133.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,013832	0,371528		15,00		6			
133.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000312	0,00838		3142,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,00838		1914,00		16			
133.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,020904	0,561481		19,00		11			
133.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	0,011174		4571,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000416	0,011174		2287,00		26			
133.7	249765 С	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	1,01	27,1286	216,00				5860		
133.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	0,29546	1150,00				340		
134	**Е11-110101-3904 1111-0101-3904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**175,25**		**4185,21**	**2,85**	**733458**	**500**	**636092**	**91289**	**890727**
		НР - 94%; СП - 8%				**552,73**	**1,43**	**96866**	**251**		**65980**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0110	Плитки керамические плинтусные ГОСТ 6141-91	м									
	231-302-0401	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	177,0025 (м)									
		Состав работ:										
		1. Устройство плинтусов из плиток на растворе										
134.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2454	43,00635	2252,00		96850				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,1052							
134.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	0,109356		4571,00		500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000624	0,109356		2287,00		250			
134.4	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0016	0,2804	38313,00				10743		
134.5	**279916 С**	**Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм**	**м**	**1,01**	**177,0025**	**3533,00**				**625350**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**					**5395686**	**68187**	**3886368**	**1375999**	**7313423**
								1441131	**31681**	**--**	**541735**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5395686**				
	Материалы		Тенге					**3886370**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1472812**			
		Накладные расходы	Тенге					**1375999**				
		Сметная прибыль	Тенге					**541735**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7313420**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**749**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1472812**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					**7313420**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**749**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1472812**			
		РАЗДЕЛ 9. Сцена /АС-34/										
135	**Е11-110101-1201 1111-0101-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Лаги. Укладка по кирпичным столбикам**	**$м^2$ пола**	**43,4**		**3262,28**	**33,85**	**141583**	**1469**	**101498**	**36901**	**192763**
		НР - 94%; СП - 8%				**889,78**	**14,75**	**38616**	**640**		**14279**	
		Состав работ:										
		1. Кладка кирпичных столбиков										
		2. Антисептирование деревянных подкладок										
		3. Укладка деревянных подкладок и толевых прокладок										
		4. Укладка лаг										
135.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4649	20,17666	1914,00		38618				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0064	0,2778							
135.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,00468	0,203112		15,00		3			
135.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001456	0,06319		7528,00		476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,06319		2287,00		145			
135.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004992	0,216653		4571,00		990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004992	0,216653		2287,00		495			
135.6	102633 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0028	0,12152	34432,00				4184		
135.7	102867 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0051	0,22134	76750,00				16988		
135.8	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	0,10416	165495,00				17238		
135.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,23	9,982	268,00				2675		
135.10	150050 С	Лаги половые антисептированные, тип II, сечение 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	$м^3$	0,0118	0,51212	112488,00				57607		
135.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0007	0,03038	33,00				1		
135.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,016	0,6944	836,00				581		
135.13	**315960 С**	**Натрий фтористый технический**	**т**	**0,000034**	**0,001476**	**1506664,00**				**2223**		
136	**Е11-100213-0102 1110-0213-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Террасы(Сцена). Сборка** *НР - 90%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка террас с установкой каркасов, ограждений и устройством карнизов	**$м^2$ пола**	**43,4**		**2943,11** **2218,13**	**69,03** **29,78**	**127731** **96267**	**2995** **1292**	**28469**	**87803** **17243**	**232777**
136.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,985	42,749	2252,00		96271				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0111	0,4817							
136.3	1948 С	Рубанки электрические	маш.-ч	0,03888	1,687392		152,00		256			
136.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004428	0,192175		7343,00		1411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004428	0,192175		3267,00		628			
136.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006696	0,290606		4571,00		1328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006696	0,290606		2287,00		665			
136.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	17,36	836,00				14513		
136.7	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1,09	47,306	295,00				13955		
137	**Е11-110101-3302 1111-0101-3302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия дощатые толщиной 36 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Настилка покрытий с креплением их гвоздями 2. Острожка провесов	**$м^2$ покрытия**	**43,4**		**7191,71** **1196,32**	**78,87** **41,29**	**312120** **51920**	**3423** **1792**	**256777**	**50489** **29009**	**391618**
137.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,625	27,125	1914,00		51917				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,8376							
137.3	1195 С	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0,02808	1,218672		57,00		69			
137.4	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,00936	0,406224		15,00		6			
137.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007904	0,343034		3142,00		1078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007904	0,343034		1914,00		657			
137.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01144	0,496496		4571,00		2269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01144	0,496496		2287,00		1135			
137.7	150047 С	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	$м^3$	0,0371	1,61014	153571,00				247271		
137.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,262	11,3708	836,00				9506		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138	С1215-204-0402 215-204-0402 РСНБ РК 2022	**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**	$м^3$	0,25		161836,00	--	40459	--	40459	--	43696
		СП - 8%				--	--	--	--		3237	
139	С1215-204-0502 215-204-0502 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 2**	$м^3$	0,05		161836,00	--	8092	--	8092	--	8739
		СП - 8%				--	--	--	--		647	
140	С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	т	0,062		469058,00	--	29082	--	29082	--	31409
		СП - 8%; *Формула объема = (53,2+8,8).0,001*				--	--	--	--		2327	
141	С1214-201-0202 214-201-0202 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм**	т	0,06048		580359,00	--	35100	--	35100	--	37908
		СП - 8%; *Формула объема = 60,48.0,001*				--	--	--	--		2808	
142	С1217-107-0101 217-107-0101 РСНБ РК 2022	**Саморез ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	шт.	2700		106,00	--	286200	--	286200	--	309096
		СП - 8%; *Формула объема = 600+550+1550*				--	--	--	--		22896	
143	С1235-101-0901 235-101-0901 РСНБ РК 2022	**Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350**	$м^2$	19		268,00	--	5092	--	5092	--	5499
		СП - 8%				--	--	--	--		407	
144	С1215-204-0402 215-204-0402 РСНБ РК 2022	**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/Вогонка**	$м^3$	0,12		161836,00	--	19420	--	19420	--	20974
		СП - 8%				--	--	--	--		1554	
145	Е11-100212-0101 1110-0212-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Лестницы с перилами и площадки с маршами прямыми. Сборка**	$м^2$ горизонтальной проекции лестниц	1,125		4424,83	338,67	4978	381	246	4077	9780
		НР - 90%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка лестниц с перилами и площадок				3867,13	159,73	4351	180		724	
145.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7172	1,93185	2252,00		4351				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0596	0,067							
145.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023868	0,026852		7343,00		197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023868	0,026852		3267,00		88			
145.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035748	0,040217		4571,00		184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035748	0,040217		2287,00		92			
145.5	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,262	0,29475	836,00				246		
146	С1215-204-0402 215-204-0402 РСНБ РК 2022	**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**	$м^3$	0,12		161836,00	--	19420	--	19420	--	20974
		СП - 8%				--	--	--	--		1554	
147	С1215-204-0502 215-204-0502 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 2**	$м^3$	0,03		161836,00	--	4855	--	4855	--	5243
		СП - 8%				--	--	--	--		388	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
148	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,01092**		**469058,00**	**--**	**5122**	**--**	**5122**	**--**	**5532**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**410**	
		Формула объема = (1,52+9,4).0,001										
149	**Е11-100115-0201 1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита**	**$м^2$ обработанной поверхности**	**43,4**		**457,83**	**4,59**	**19870**	**199**	**16966**	**2520**	**24181**
		НР - 90%; СП - 8%				**62,33**	**2,19**	**2705**	**95**		**1791**	
		Состав работ: 1. Приготовление огнезащитного состава 2. Поверхностная двухкратная обработка древесины аммонийными солями										
149.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0313	1,35842	1990,00		2703				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0009	0,0391							
149.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000248	0,010781		7343,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000248	0,010781		3267,00		35			
149.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000605	0,026248		4571,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000605	0,026248		2287,00		60			
149.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00079	0,034286	33,00				1		
149.6	**315973 С**	**Сульфат аммония**	**т**	**0,00006**	**0,002604**	**121212,00**				**316**		
149.7	**315974 С**	**Аммоний фосфорнокислый двузамещенный**	**т**	**0,00023**	**0,009982**	**1649038,00**				**16461**		
149.8	**315989 С**	**Контакт Петрова керосиновый**	**т**	**0,00004**	**0,001736**	**108426,00**				**188**		
150	**Е11-100116-0103 1110-0116-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия по фермам. Антисептирование водными растворами**	**$м^2$ покрытия по фермам**	**43,4**		**225,83**	**3,56**	**9801**	**154**	**5888**	**3449**	**14310**
		НР - 90%; СП - 8%				**86,62**	**1,69**	**3759**	**73**		**1060**	
		Состав работ: 1. Нанесение готового состава на поверхность										
150.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0435	1,8879	1990,00		3757				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,026							
150.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000216	0,009374		7343,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,009374		3267,00		31			
150.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,018749		4571,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000432	0,018749		2287,00		43			
150.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0016	0,06944	33,00				2		
150.6	**315960 С**	**Натрий фтористый технический**	**т**	**0,00009**	**0,003906**	**1506664,00**				**5885**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**Тенге**					**1068925**	**8621**	**862686**	**185239**	**1354499**
								197618	**4072**	**--**	**100334**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1068925**				
	Материалы		Тенге					**409840**				
	Всего заработная плата		Тенге						**201690**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**452842**				
		Накладные расходы	Тенге					**185239**				
		Сметная прибыль	Тенге					**100334**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1354498**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**96**
		Сметная заработная плата	Тенге						**201690**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					**1354498**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**96**
		Сметная заработная плата	Тенге						**201690**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 10. Разные работы/АС-28-31/										
		Пандус и крыльцо №1										
151	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м³ грунта**	**2,9**		**3075,26**	**--**	**8918**	**--**	**--**	**6421**	**16566**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075,26**	**--**	**8918**	**--**		**1227**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
151.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	4,82328	1849,00		8918				
152	**Е11-110101-0204 1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м³ подстилающего слоя**	**1,84**		**26100,10**	**2870,51**	**48024**	**5282**	**31855**	**12497**	**65362**
		НР - 94%; СП - 8%				**5917,02**	**1308,16**	**10887**	**2407**		**4842**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
152.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	6,200064	1756,00		10887				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	1,0525							
152.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,172224		7528,00		1297			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0936	0,172224		2287,00		394			
152.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4784	0,880256		4493,00		3955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	0,880256		2287,00		2013			
152.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	1,779648		17,00		30			
152.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,29	0,5336	13999,00				7470		
152.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,09	0,1656	13799,00				2285		
152.8	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1	1,84	12006,00				22091		
152.9	249132 С	Вода техническая	м³	0,15	0,276	33,00				9		
153	**Е11-130701-0401 1113-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"**	**м³**	**2,716**		**64355,13**	**6299,57**	**174789**	**17110**	**93517**	**50434**	**243241**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 1,48+1,14+0,096*				**23623,60**	**3288,32**	**64162**	**8931**		**18018**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
153.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,44	31,07104	2065,00		64162				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2717	3,4539							
153.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,559104	1,518526		919,00		1396			
153.4	2046 С	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,25844	0,701923		6752,00		4739			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,38766	1,0528845		3267,33		3440			
153.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,884	2,400944		4571,00		10975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,884	2,400944		2287,00		5491			
153.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,108	0,293328	196409,00				57612		
153.7	146097 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0197	0,053505	176376,00				9437		
153.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,005351	77199,00				413		
153.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,108**	**0,293328**	**88825,00**				**26055**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная./Бетон кл.В15/ Устройство**	**м³**	**9,186**		**51623,93**	**1831,90**	**474217**	**16827**	**435934**	**23268**	**537284**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2335,72**	**447,80**	**21456**	**4113**		**39799**	
		Формула объема = 6,07+2,9+0,216										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	9,36972 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
154.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	13,393188	1602,00		21456				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	1,7986							
154.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	1,785758		9329,00		16659			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	1,785758		2287,00		4084			
154.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	4,762022		23,00		110			
154.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,012897		4571,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,012897		2287,00		30			
154.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	9,36972	44787,00				419642		
154.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,018372	33,00				1		
154.8	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,25**	**2,2965**	**7094,00**				**16291**		
155	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,0943098**		**27925,88**	**2354,94**	**2634**	**222**	**17**	**2274**	**5301**
		НР - 91%; СП - 8%;				**25394,26**	**1107,93**	**2395**	**104**		**393**	
		Формула объема = 3,39.(17,82+10,0).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
155.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,528	1,181513	2027,00		2395				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4104	0,0387							
155.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1728	0,016297		7343,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,016297		3267,00		53			
155.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	0,022408		4571,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2376	0,022408		2287,00		51			
155.5	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,28	0,026407	631,00				17		
156	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0943098**		**428134,00**	**--**	**40377**	**--**	**40377**	**--**	**43607**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3230**	
		Формула объема = 3,39.(17,82+10,0).0,001										
157	**Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**м² покрытия**	**39,2**		**7354,65**	**116,65**	**288302**	**4573**	**197733**	**83084**	**401097**
		НР - 94%; СП - 8%;				**2193,78**	**61,01**	**85996**	**2392**		**29711**	
		Формула объема = 23,2+16,0										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0507	Плитки керамические для полов	м²									
	233-202-0102	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	39,984 (м²)									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий										
157.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1024	43,21408	1990,00		85996				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0306	1,1995							
157.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02392	0,937664		3142,00		2946			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02392	0,937664		1914,00		1795			
157.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003744	0,146765		7528,00		1105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003744	0,146765		2287,00		336			
157.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,11415		4571,00		522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,11415		2287,00		261			
157.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,013	0,5096	38313,00				19524		
157.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0,0306	1,19952	4959,00				5948		
157.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0385	1,5092	33,00				50		
157.9	**287795 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**39,984**	**4307,00**				**172211**		
158	**Е11-070519-0104 1107-0519-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограждения металлические без поручня. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 6,5+5*	**м ограждения**	**11,5**		**24165,38** **992,76**	**137,84** **62,44**	**277902** **11417**	**1585** **718**	**264900**	**14319** **23378**	**315599**
158.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4482	5,1543	2215,00		11417				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,322							
158.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004104	0,047196		3142,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,047196		1914,00		90			
158.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06264	0,72036		253,00		182			
158.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023868	0,274482		4571,00		1255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023868	0,274482		2287,00		628			
158.6	129692 С	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0209	0,24035	1074856,00				258342		
158.7	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0015	0,01725	26702,00				461		
158.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,0115	33,00				0		
158.9	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2,3	2651,00				6097		
159	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** *СП - 8%;* *Формула объема = 41,94.0,001*	**т**	**0,04194**		**1074856,00** **--**	**--** **--**	**45079** **--**	**--** **--**	**45079**	**--** **3606**	**48685**
160	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,5**		**145,29** **79,67**	**3,32** **0,48**	**73** **40**	**1** **--**	**32**	**28** **8**	**109**
160.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,01535	2597,00		40				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
160.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000052		32,00		0			
160.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000052		7528,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000052		2287,00		0			
160.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000052		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000052		2287,00		0			
160.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,005824		177,00		1			
160.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000008	380806,00				3		
160.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000045	628768,00				28		
161	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,5**		**126,80**	**2,46**	**63**	**1**	**39**	**16**	**86**
		НР - 69%; СП - 8%				**46,56**	**0,48**	**23**	**--**		**6**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
161.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	0,0111	2102,00		23				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
161.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000052		32,00		0			
161.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000052		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000052		2287,00		0			
161.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000052		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000052		2287,00		0			
161.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,00338		177,00		1			
161.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000007	612933,00				4		
161.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000045	768895,00				35		
		Навес										
162	**Е11-090301-0301 1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м**	**т конструкций**	**0,0825**		**81644,87**	**28647,75**	**6736**	**2364**	**1645**	**2425**	**9894**
		НР - 69%; СП - 8%;				**33050,16**	**9548,81**	**2727**	**788**		**733**	
		Формула объема = (52,8+29,7).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление подкрановых балок 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
162.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,444	1,27413	2140,00		2727				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4992	0,2887							
162.3	375 С	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,8208	0,067716		1698,00		115			
162.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0864	0,007128		8381,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,007128		2734,00		19			
162.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,97	0,245025		8034,00		1969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,97	0,245025		2734,00		670			
162.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1512	0,012474		44,00		1			
162.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,015147		7343,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,015147		3267,00		49			
162.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	0,021384		4571,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2592	0,021384		2287,00		49			
162.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	0,130086		82,00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
162.10	128849 С	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	0,0187	0,001543	11164,00				17		
162.11	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,00033	1032818,00				341		
162.12	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,000085	139879,00				12		
162.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	0,000231	1528659,00				353		
162.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,09075	366,00				33		
162.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,027225	153,00				4		
162.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000008	2453940,00				20		
162.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000026	628768,00				16		
162.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00005	738689,00				37		
162.19	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,4	0,2805	2529,00				709		
162.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,002475	2173,00				5		
162.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,00016	605068,00				97		
162.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000825	836,00				1		
163	**Е11-090501-0204 1109-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (52,8+29,7).0,001* Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**0,0825**		**23132,22** **18234,72**	**2490,87** **7,41**	**1908** **1504**	**206** **1**	**198**	**1038** **236**	**3182**
163.1	20121 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,67	0,467775	3216,00		1504				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,0003							
163.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,454	0,449955		425,00		191			
163.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,162	0,013365		44,00		1			
163.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,648	0,05346		233,00		12			
163.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	0,000267		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,000267		2287,00		1			
163.7	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0083	0,000685	289955,00				199		
164	**С1214-205-0102 214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (52,8+29,7).0,001*	**т**	**0,0825**		**443167,00** **--**	**--** **--**	**36561** **--**	**--** **--**	**36561**	**--** **2925**	**39486**
165	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (4,16+3.0,27).0,001* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: С1222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1004 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т** т 0,00497 (т)	**0,00497**		**1494441,95** **449491,68**	**2226,27** **1047,95**	**7427** **2234**	**11** **5**	**5182**	**2038** **757**	**10222**
165.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	1,062785	2102,00		2234				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,0019							
165.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,000805		7343,00		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,000805		3267,00		3			
165.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,001127		4571,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,001127		2287,00		3			
165.5	**274464 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,00497**	**1042724,00**				**5182**		
166	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (52,8+29,7).0,001.29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,3925**		**145,29** **79,67**	**3,32** **0,48**	**348** **191**	**8** **1**	**149**	**132** **38**	**519**
166.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,07345	2597,00		191				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0005							
166.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000249		32,00		0			
166.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000249		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000249		2287,00		1			
166.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000249		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000249		2287,00		1			
166.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,027868		177,00		5			
166.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000036	380806,00				14		
166.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000215	628768,00				135		
167	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (52,8+29,7).0,001.29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,3925**		**126,80** **46,56**	**2,46** **0,48**	**303** **111**	**6** **1**	**186**	**78** **30**	**411**
167.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	0,053114	2102,00		112				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0005							
167.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000249		32,00		0			
167.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000249		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000249		2287,00		1			
167.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000249		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000249		2287,00		1			
167.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,016173		177,00		3			
167.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000033	612933,00				21		
167.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000215	768895,00				166		
168	**Е11-120101-0716 1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^2$ кровли**	**13,5**		**1398,19** **1262,96**	**34,20** **14,71**	**18876** **17050**	**462** **199**	**1364**	**15869** **2780**	**37524**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012 Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками	$м^2$									
168.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6116	8,2566	2065,00		17050				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,0662							
168.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,031752	0,428652		15,00		6			
168.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0702	0,9477		19,00		18			
168.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	0,049572		7343,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003672	0,049572		3267,00		162			
168.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	0,016038		4571,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001188	0,016038		2287,00		37			
168.7	249436 С	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	0,27	1282,00				346		
168.8	290060 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	0,5751	1415,00				814		
168.9	290062 С	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	0,102263	1995,00				204		
169	**С1224-102-1005 224-102-1005 РСНБ РК 2022**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 60 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 13,5.1,15*	**$м^2$**	**15,525**		**3662,00** **--**	**--** **--**	**56853** **--**	**--** **--**	**56853**	**--** **4548**	**61401**
		Крыльцо №2										
170	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**1,32**		**3075,26** **3075,26**	**--** **--**	**4059** **4059**	**--** **--**	**--**	**2923** **559**	**7540**
170.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	2,195424	1849,00		4059				
171	**Е11-110101-0204 1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,48**		**26100,10** **5917,02**	**2870,51** **1308,16**	**38628** **8757**	**4248** **1936**	**25623**	**10052** **3894**	**52574**
171.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	4,987008	1756,00		8757				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	0,8466							
171.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,138528		7528,00		1043			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0936	0,138528		2287,00		317			
171.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,708032		4493,00		3181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	0,708032		2287,00		1619			
171.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	1,431456		17,00		24			
171.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,29	0,4292	13999,00				6008		
171.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,1332	13799,00				1838		
171.8	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1	1,48	12006,00				17769		
171.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,222	33,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172	**Е11-130701-0401 1113-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"**	**м³**	**1,48**		**64355,13**	**6299,57**	**95246**	**9324**	**50959**	**27482**	**132547**
		НР - 69%; СП - 8%				**23623,60**	**3288,32**	**34963**	**4867**		**9818**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
172.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,44	16,9312	2065,00		34963				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2717	1,8821							
172.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,559104	0,827474		919,00		760			
172.4	2046 С	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,25844	0,382491		6752,00		2583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,38766	0,5737365		3267,33		1875			
172.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,884	1,30832		4571,00		5980			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,884	1,30832		2287,00		2992			
172.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,108	0,15984	196409,00				31394		
172.7	146097 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0197	0,029156	176376,00				5142		
172.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,002916	77199,00				225		
172.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,108**	**0,15984**	**88825,00**				**14198**		
173	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**2,34**		**51623,93**	**1831,90**	**120800**	**4287**	**111047**	**5927**	**136865**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**5466**	**1048**		**10138**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,3868 (м³)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
173.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	3,41172	1602,00		5466				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,4582							
173.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,454896		9329,00		4244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,454896		2287,00		1040			
173.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	1,213056		23,00		28			
173.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,003285		4571,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,003285		2287,00		8			
173.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	2,3868	44787,00				106898		
173.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,00468	33,00				0		
173.8	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,25**	**0,585**	**7094,00**				**4150**		
174	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,0417648**		**27925,88**	**2354,94**	**1166**	**98**	**7**	**1007**	**2347**
		НР - 91%; СП - 8%;				**25394,26**	**1107,93**	**1061**	**46**		**174**	
		Формула объема = 3,39.12,32.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
174.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,528	0,523229	2027,00		1061				
174.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4104	0,0171							
174.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1728	0,007217		7343,00		53			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,007217		3267,00		24			
174.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	0,009923		4571,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2376	0,009923		2287,00		23			
174.5	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,011694	631,00				7		
175	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0417648**		**428134,00**	**--**	**17881**	**--**	**17881**	**--**	**19311**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1430**	
		Формула объема = 3,39.12,32.0,001										
176	**Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**13,41**		**7354,65**	**116,65**	**98626**	**1564**	**67643**	**28422**	**137212**
		НР - 94%; СП - 8%				**2193,78**	**61,01**	**29419**	**818**		**10164**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0102	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	13,6782 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий										
176.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1024	14,783184	1990,00		29419				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0306	0,4103							
176.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02392	0,320767		3142,00		1008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02392	0,320767		1914,00		614			
176.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003744	0,050207		7528,00		378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003744	0,050207		2287,00		115			
176.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,03905		4571,00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,03905		2287,00		89			
176.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,013	0,17433	38313,00				6679		
176.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0,0306	0,410346	4959,00				2035		
176.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0385	0,516285	33,00				17		
176.9	**287795 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**13,6782**	**4307,00**				**58912**		
		Козырек										
177	**Е11-090301-0301 1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м**	**т конструкций**	**0,12947**		**81644,87**	**28647,75**	**10571**	**3709**	**2583**	**3806**	**15527**
		НР - 69%; СП - 8%;				**33050,16**	**9548,81**	**4279**	**1236**		**1150**	
		Формула объема = (57,23+72,24).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление подкрановых балок 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
177.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,444	1,999535	2140,00		4279				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4992	0,453							
177.3	375 С	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,8208	0,106269		1698,00		180			
177.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0864	0,011186		8381,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,011186		2734,00		31			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
177.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,97	0,384526		8034,00		3089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,97	0,384526		2734,00		1051			
177.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1512	0,019576		44,00		1			
177.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,023771		7343,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,023771		3267,00		78			
177.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	0,033559		4571,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2592	0,033559		2287,00		77			
177.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	0,204148		82,00		17			
177.10	128849 С	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	0,0187	0,002421	11164,00				27		
177.11	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,000518	1032818,00				535		
177.12	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,000133	139879,00				19		
177.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	0,000363	1528659,00				554		
177.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,142417	366,00				52		
177.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,042725	153,00				7		
177.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000013	2453940,00				32		
177.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00004	628768,00				25		
177.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000078	738689,00				57		
177.19	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,4	0,440198	2529,00				1113		
177.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,003884	2173,00				8		
177.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000251	605068,00				152		
177.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001295	836,00				1		
178	**Е11-090501-0204 1109-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (57,23+72,24).0,001* Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**0,12947**		**23132,22** **18234,72**	**2490,87** **7,41**	**2995** **2361**	**323** **1**	**311**	**1630** **370**	**4995**
178.1	20121 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,67	0,734095	3216,00		2361				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,0004							
178.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,454	0,706129		425,00		300			
178.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,162	0,020974		44,00		1			
178.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,648	0,083897		233,00		20			
178.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	0,000419		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,000419		2287,00		1			
178.7	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0083	0,001075	289955,00				312		
179	**С1214-205-0102 214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 57,23.0,001*	**т**	**0,05723**		**443167,00** **--**	**--** **--**	**25362** **--**	**--** **--**	**25362**	**--** **2029**	**27391**
180	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 4.18,06.0,001* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т**	**0,07224**		**1494441,95** **449491,68**	**2226,27** **1047,95**	**107958** **32471**	**161** **76**	**75326**	**29618** **11006**	**148582**
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,07224 (т)									
180.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	15,447802	2102,00		32471				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,0281							
180.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,011703		7343,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,011703		3267,00		38			
180.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,016384		4571,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,016384		2287,00		37			
180.5	**274464 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,07224**	**1042724,00**				**75326**		
181	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (57,23+72,24).0,001.29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,75463**		**145,29** **79,67**	**3,32** **0,48**	**546** **299**	**13** **2**	**234**	**208** **60**	**814**
181.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,115267	2597,00		299				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
181.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00039		32,00		0			
181.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00039		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00039		2287,00		1			
181.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00039		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00039		2287,00		1			
181.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,043734		177,00		8			
181.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000056	380806,00				21		
181.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000338	628768,00				212		
182	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (57,23+72,24).0,001.29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,75463**		**126,80** **46,56**	**2,46** **0,48**	**476** **175**	**9** **2**	**292**	**122** **48**	**646**
182.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	0,083353	2102,00		175				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
182.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00039		32,00		0			
182.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00039		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00039		2287,00		1			
182.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00039		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00039		2287,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
182.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,025381		177,00		4			
182.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000053	612933,00				32		
182.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000338	768895,00				260		
183	**Е11-120101-0716 1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**13,5**		**1398,19**	**34,20**	**18876**	**462**	**1364**	**15869**	**37524**
		НР - 92%; СП - 8%				**1262,96**	**14,71**	**17050**	**199**		**2780**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	$м^2$									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
183.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6116	8,2566	2065,00		17050				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,0662							
183.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,031752	0,428652		15,00		6			
183.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0702	0,9477		19,00		18			
183.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	0,049572		7343,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003672	0,049572		3267,00		162			
183.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	0,016038		4571,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001188	0,016038		2287,00		37			
183.7	249436 С	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	0,27	1282,00				346		
183.8	290060 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	0,5751	1415,00				814		
183.9	290062 С	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	0,102263	1995,00				204		
184	**С1224-102-1005 224-102-1005 РСНБ РК 2022**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 60 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**15,525**		**3662,00**	**--**	**56853**	**--**	**56853**	**--**	**61401**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4548**	
		Формула объема = 13,5.1,15										
		Крыльцо №3										
185	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**1**		**3075,26**	**--**	**3075**	**--**	**--**	**2214**	**5712**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075,26**	**--**	**3075**	**--**		**423**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
185.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	1,6632	1849,00		3075				
186	**Е11-110101-0204 1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,345**		**26100,10**	**2870,51**	**9005**	**990**	**5974**	**2343**	**12256**
		НР - 94%; СП - 8%				**5917,02**	**1308,16**	**2041**	**451**		**908**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
186.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	1,162512	1756,00		2041				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	0,1973							
186.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,032292		7528,00		243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0936	0,032292		2287,00		74			
186.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,165048		4493,00		742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	0,165048		2287,00		377			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	0,333684		17,00		6			
186.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,29	0,10005	13999,00				1401		
186.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,03105	13799,00				428		
186.8	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1	0,345	12006,00				4142		
186.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,05175	33,00				2		
187	**Е11-130701-0401 1113-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"**	**$м^3$**	**0,345**		**64355,13**	**6299,57**	**22203**	**2173**	**11880**	**6406**	**30898**
		НР - 69%; СП - 8%				**23623,60**	**3288,32**	**8150**	**1134**		**2289**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
187.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,44	3,9468	2065,00		8150				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2717	0,4387							
187.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,559104	0,192891		919,00		177			
187.4	2046 С	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,25844	0,089162		6752,00		602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,38766	0,133743		3267,33		437			
187.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,884	0,30498		4571,00		1394			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,884	0,30498		2287,00		697			
187.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,108	0,03726	196409,00				7318		
187.7	146097 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0197	0,006796	176376,00				1199		
187.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,00068	77199,00				52		
187.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,108**	**0,03726**	**88825,00**				**3310**		
188	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**2,44**		**51623,93**	**1831,90**	**125962**	**4470**	**115793**	**6181**	**142714**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**5699**	**1093**		**10571**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,4888 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
188.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	3,55752	1602,00		5699				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,4778							
188.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,474336		9329,00		4425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,474336		2287,00		1085			
188.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	1,264896		23,00		29			
188.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,003426		4571,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,003426		2287,00		8			
188.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	2,4888	44787,00				111466		
188.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00488	33,00				0		
188.8	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,61**	**7094,00**				**4327**		
189	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,0205095**		**27925,88**	**2354,94**	**573**	**49**	**3**	**495**	**1153**
		НР - 91%; СП - 8%;				**25394,26**	**1107,93**	**521**	**23**		**85**	
		Формула объема = 3,39.6,05.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Установка арматуры	т									
189.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,528	0,256943	2027,00		521				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4104	0,0084							
189.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1728	0,003544		7343,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,003544		3267,00		12			
189.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	0,004873		4571,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2376	0,004873		2287,00		11			
189.5	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,005743	631,00				4		
190	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0205095**		**428134,00**	**--**	**8781**	**--**	**8781**	**--**	**9483**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**702**	
		Формула объема = 3,39.6,05.0,001										
191	**Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**7,86**		**7354,65**	**116,65**	**57808**	**917**	**39648**	**16659**	**80425**
		НР - 94%; СП - 8%				**2193,78**	**61,01**	**17243**	**480**		**5957**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0102	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	8,0172 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий										
191.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1024	8,664864	1990,00		17243				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0306	0,2405							
191.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02392	0,188011		3142,00		591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02392	0,188011		1914,00		360			
191.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003744	0,029428		7528,00		222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003744	0,029428		2287,00		67			
191.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,022888		4571,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,022888		2287,00		52			
191.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,013	0,10218	38313,00				3915		
191.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0,0306	0,240516	4959,00				1193		
191.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0385	0,30261	33,00				10		
191.9	**287795 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**8,0172**	**4307,00**				**34530**		
		Козырек										
192	**Е11-090301-0301 1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м**	**т конструкций**	**0,06991**		**81644,87**	**28647,75**	**5708**	**2003**	**1394**	**2055**	**8384**
		НР - 69%; СП - 8%;				**33050,16**	**9548,81**	**2311**	**668**		**621**	
		Формула объема = (33,79+36,12).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление подкрановых балок 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
192.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,444	1,07969	2140,00		2311				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4992	0,2446							
192.3	375 С	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,8208	0,057382		1698,00		97			
192.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0864	0,00604		8381,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,00604		2734,00		17			
192.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,97	0,207633		8034,00		1668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,97	0,207633		2734,00		568			
192.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1512	0,01057		44,00		0			
192.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,012835		7343,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,012835		3267,00		42			
192.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	0,018121		4571,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2592	0,018121		2287,00		41			
192.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	0,110234		82,00		9			
192.10	128849 С	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	0,0187	0,001307	11164,00				15		
192.11	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,00028	1032818,00				289		
192.12	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,000072	139879,00				10		
192.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	0,000196	1528659,00				299		
192.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,076901	366,00				28		
192.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,02307	153,00				4		
192.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000007	2453940,00				17		
192.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000022	628768,00				14		
192.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000042	738689,00				31		
192.19	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,4	0,237694	2529,00				601		
192.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,002097	2173,00				5		
192.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000136	605068,00				82		
192.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000699	836,00				1		
193	**Е11-090501-0204 1109-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (33,79+36,12).0,001* Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**0,06991**		**23132,22** **18234,72**	**2490,87** **7,41**	**1617** **1275**	**175** **1**	**167**	**880** **200**	**2697**
193.1	20121 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,67	0,39639	3216,00		1275				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,0002							
193.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,454	0,381289		425,00		162			
193.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,162	0,011325		44,00		1			
193.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,648	0,045302		233,00		11			
193.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	0,000227		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,000227		2287,00		1			
193.7	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0083	0,00058	289955,00				168		
194	**С1214-205-0102 214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 33,79.0,001*	**т**	**0,03379**		**443167,00** **--**	**--** **--**	**14975** **--**	**--** **--**	**14975**	**--** **1198**	**16173**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
195	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,03612**		**1494441,95**	**2226,27**	**53979**	**81**	**37662**	**14809**	**74291**
		НР - 91%; СП - 8%;				**449491,68**	**1047,95**	**16236**	**38**		**5503**	
		Формула объема = 2.18,06.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	0,03612 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
195.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	7,723901	2102,00		16236				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,014							
195.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,005851		7343,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,005851		3267,00		19			
195.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,008192		4571,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,008192		2287,00		19			
195.5	**274464 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,03612**	**1042724,00**				**37663**		
196	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**2,02739**		**145,29**	**3,32**	**295**	**7**	**126**	**112**	**440**
		НР - 69%; СП - 8%;				**79,67**	**0,48**	**162**	**1**		**33**	
		Формула объема = (33,79+36,12).0,001.29										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
196.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,062241	2597,00		162				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
196.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000211		32,00		0			
196.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000211		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000211		2287,00		0			
196.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000211		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000211		2287,00		0			
196.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,023615		177,00		4			
196.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00003	380806,00				12		
196.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000182	628768,00				115		
197	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**2,02739**		**126,80**	**2,46**	**257**	**5**	**158**	**66**	**349**
		НР - 69%; СП - 8%;				**46,56**	**0,48**	**94**	**1**		**26**	
		Формула объема = (33,79+36,12).0,001.29										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	0,045008	2102,00		95				
197.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
197.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000211		32,00		0			
197.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000211		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000211		2287,00		0			
197.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000211		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000211		2287,00		0			
197.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,013705		177,00		2			
197.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000028	612933,00				17		
197.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000182	768895,00				140		
198	**Е11-120101-0716 1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**3,9**		**1398,19**	**34,20**	**5453**	**133**	**394**	**4584**	**10840**
		НР - 92%; СП - 8%				**1262,96**	**14,71**	**4926**	**57**		**803**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	$м^2$									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
198.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6116	2,38524	2065,00		4926				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,0191							
198.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,031752	0,123833		15,00		2			
198.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0702	0,27378		19,00		5			
198.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	0,014321		7343,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003672	0,014321		3267,00		47			
198.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	0,004633		4571,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001188	0,004633		2287,00		11			
198.7	249436 С	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	0,078	1282,00				100		
198.8	290060 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	0,16614	1415,00				235		
198.9	290062 С	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	0,029542	1995,00				59		
199	**С1224-102-1005 224-102-1005 РСНБ РК 2022**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 60 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**4,485**		**3662,00**	**--**	**16424**	**--**	**16424**	**--**	**17738**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1314**	
		Формула объема = 3,9.1,15										
		Крыльцо №4										
200	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**1**		**3075,26**	**--**	**3075**	**--**	**--**	**2214**	**5712**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075,26**	**--**	**3075**	**--**		**423**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
200.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	1,6632	1849,00		3075				
201	**Е11-110101-0204 1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,32**		**26100,10**	**2870,51**	**8352**	**919**	**5540**	**2173**	**11367**
		НР - 94%; СП - 8%				**5917,02**	**1308,16**	**1893**	**419**		**842**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
201.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	1,078272	1756,00		1893				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	0,183							
201.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,029952		7528,00		225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0936	0,029952		2287,00		69			
201.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,153088		4493,00		688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	0,153088		2287,00		350			
201.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	0,309504		17,00		5			
201.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,29	0,0928	13999,00				1299		
201.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,0288	13799,00				397		
201.8	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1	0,32	12006,00				3842		
201.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,048	33,00				2		
202	**Е11-130701-0401 1113-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"**	**$м^3$**	**0,32**		**64355,13**	**6299,57**	**20594**	**2016**	**11018**	**5942**	**28659**
		НР - 69%; СП - 8%				**23623,60**	**3288,32**	**7560**	**1052**		**2123**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
202.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,44	3,6608	2065,00		7560				
202.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2717	0,4069							
202.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,559104	0,178913		919,00		164			
202.4	2046 С	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,25844	0,082701		6752,00		558			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,38766	0,1240515		3267,33		405			
202.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,884	0,28288		4571,00		1293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,884	0,28288		2287,00		647			
202.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,108	0,03456	196409,00				6788		
202.7	146097 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0197	0,006304	176376,00				1112		
202.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,00063	77199,00				49		
202.9	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,108**	**0,03456**	**88825,00**				**3070**		
203	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,51**		**51623,93**	**1831,90**	**77952**	**2766**	**71659**	**3825**	**88319**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**3527**	**676**		**6542**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,5402 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
203.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	2,20158	1602,00		3527				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,2957							
203.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,293544		9329,00		2738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,293544		2287,00		671			
203.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,782784		23,00		18			
203.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,00212		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,00212		2287,00		5			
203.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,5402	44787,00				68981		
203.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00302	33,00				0		
203.8	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,3775**	**7094,00**				**2678**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
204	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,009492**		**27925,88**	**2354,94**	**265**	**23**	**1**	**229**	**533**
		НР - 91%; СП - 8%;				**25394,26**	**1107,93**	**241**	**11**		**40**	
		Формула объема = 3,39.2,8.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
204.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	12,528	0,118916	2027,00		241				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4104	0,0039							
204.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1728	0,00164		7343,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,00164		3267,00		5			
204.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	0,002255		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2376	0,002255		2287,00		5			
204.5	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,002658	631,00				2		
205	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,009492**		**428134,00**	**--**	**4064**	**--**	**4064**	**--**	**4389**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**325**	
		Формула объема = 3,39.2,8.0,001										
206	**Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**4,5**		**7354,65**	**116,65**	**33096**	**525**	**22699**	**9538**	**46044**
		НР - 94%; СП - 8%				**2193,78**	**61,01**	**9872**	**275**		**3411**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0102	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	4,59 ($м^2$)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка оснований										
		2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором										
		3. Уход за покрытиями										
		4. Очистка и промывка покрытий										
206.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1024	4,9608	1990,00		9872				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0306	0,1377							
206.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02392	0,10764		3142,00		338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02392	0,10764		1914,00		206			
206.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003744	0,016848		7528,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003744	0,016848		2287,00		39			
206.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,013104		4571,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,013104		2287,00		30			
206.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,013	0,0585	38313,00				2241		
206.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0,0306	0,1377	4959,00				683		
206.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0385	0,17325	33,00				6		
206.9	**287795 С**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**4,59**	**4307,00**				**19769**		
		Козырек										
207	**Е11-090301-0301 1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м**	**т конструкций**	**0,05356**		**81644,87**	**28647,75**	**4373**	**1534**	**1069**	**1574**	**6423**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (17,44+36,12).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**33050,16**	**9548,81**	**1770**	**511**		**476**	
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление подкрановых балок 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
207.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,444	0,827181	2140,00		1770				
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4992	0,1874							
207.3	375 С	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,8208	0,043962		1698,00		75			
207.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0864	0,004628		8381,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,004628		2734,00		13			
207.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,97	0,159073		8034,00		1278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,97	0,159073		2734,00		435			
207.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1512	0,008098		44,00		0			
207.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,009834		7343,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,009834		3267,00		32			
207.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	0,013883		4571,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2592	0,013883		2287,00		32			
207.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	0,084453		82,00		7			
207.10	128849 С	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	0,0187	0,001002	11164,00				11		
207.11	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,000214	1032818,00				221		
207.12	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,000055	139879,00				8		
207.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	0,00015	1528659,00				229		
207.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,058916	366,00				22		
207.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,017675	153,00				3		
207.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000005	2453940,00				13		
207.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000017	628768,00				10		
207.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000032	738689,00				24		
207.19	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,4	0,182104	2529,00				461		
207.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001607	2173,00				3		
207.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000104	605068,00				63		
207.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000536	836,00				0		
208	**Е11-090501-0204 1109-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**0,05356**		**23132,22**	**2490,87**	**1239**	**133**	**129**	**674**	**2066**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (17,44+36,12).0,001* Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций				**18234,72**	**7,41**	**977**	**--**		**153**	
208.1	20121 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,67	0,303685	3216,00		977				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,0002							
208.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,454	0,292116		425,00		124			
208.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,162	0,008677		44,00		0			
208.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,648	0,034707		233,00		8			
208.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	0,000174		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,000174		2287,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
208.7	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0083	0,000445	289955,00				129		
209	**С1214-205-0102 214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**0,01744**		**443167,00**	**--**	**7729**	**--**	**7729**	**--**	**8347**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**618**	
		Формула объема = 17,44.0,001										
210	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,03612**		**1494441,95**	**2226,27**	**53979**	**81**	**37662**	**14809**	**74291**
		НР - 91%; СП - 8%;				**449491,68**	**1047,95**	**16236**	**38**		**5503**	
		Формула объема = 2.18,06.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	0,03612 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
210.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	213,84	7,723901	2102,00		16236				
210.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,014							
210.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,005851		7343,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,005851		3267,00		19			
210.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,008192		4571,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,008192		2287,00		19			
210.5	**274464 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,03612**	**1042724,00**				**37663**		
211	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**1,55324**		**145,29**	**3,32**	**226**	**5**	**97**	**86**	**337**
		НР - 69%; СП - 8%;				**79,67**	**0,48**	**124**	**1**		**25**	
		Формула объема = (17,44+36,12).0,001.29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
211.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,047684	2597,00		124				
211.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003							
211.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000162		32,00		0			
211.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000162		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000162		2287,00		0			
211.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000162		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000162		2287,00		0			
211.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,018092		177,00		3			
211.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000023	380806,00				9		
211.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00014	628768,00				88		
212	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**1,55324**		**126,80**	**2,46**	**197**	**4**	**121**	**50**	**267**
		НР - 69%; СП - 8%;				**46,56**	**0,48**	**72**	**1**		**20**	
		Формула объема = (17,44+36,12).0,001.29										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
212.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	0,034482	2102,00		72				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003							
212.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000162		32,00		0			
212.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000162		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000162		2287,00		0			
212.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000162		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000162		2287,00		0			
212.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,0105		177,00		2			
212.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000022	612933,00				13		
212.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,00014	768895,00				107		
213	**Е11-120101-0716 1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**2,25**		**1398,19**	**34,20**	**3146**	**77**	**227**	**2645**	**6254**
		НР - 92%; СП - 8%				**1262,96**	**14,71**	**2842**	**33**		**463**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	$м^2$									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
213.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6116	1,3761	2065,00		2842				
213.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,011							
213.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,031752	0,071442		15,00		1			
213.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0702	0,15795		19,00		3			
213.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	0,008262		7343,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003672	0,008262		3267,00		27			
213.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	0,002673		4571,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001188	0,002673		2287,00		6			
213.7	249436 С	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	0,045	1282,00				58		
213.8	290060 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	0,09585	1415,00				136		
213.9	290062 С	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	0,017044	1995,00				34		
214	**С1224-102-1005 224-102-1005 РСНБ РК 2022**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 60 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**2,5875**		**3662,00**	**--**	**9475**	**--**	**9475**	**--**	**10233**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**758**	
		Формула объема = 2,25.1,15										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**					**2643310**	**91942**	**2071975**	**441550**	**3331646**
								479393	**36855**	**--**	**246788**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2608163**				
	Материалы		Тенге					**1724067**				
	Всего заработная плата		Тенге						**495838**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**340414**				
		Накладные расходы	Тенге					**427468**				
		Сметная прибыль	Тенге					**242849**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3278480**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**242**
		Сметная заработная плата	Тенге						**495838**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**35147**				
	Материалы		Тенге					**7499**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					**20410**			
		Накладные расходы	Тенге				**14082**				
		Сметная прибыль	Тенге				**3939**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**53168**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6**
		Сметная заработная плата	Тенге					**20410**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге				**3331648**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**248**
		Сметная заработная плата	Тенге					**516248**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**96099461**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**15876559**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**2486792**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**802266**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**55915322**		
		- Накладные расходы	Тенге							**14702313**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**7118477**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Домкультура
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02
(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
(наименование работ и затрат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	18040,866	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1534,015	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,692	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Отопление										
1	**Е11-180301-0104 1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка**	**кВт**	**65,6**		**4019,20**	**23,84**	**263660**	**1564**	**182329**	**78812**	**369870**
		НР - 98%; СП - 8%				**1215,96**	**9,96**	**79767**	**653**		**27398**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
1.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5888	38,62528	2065,00		79761				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,269							
1.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001596	0,104703		3142,00		329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001596	0,104703		1914,00		200			
1.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001243	0,081514		7343,00		599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001243	0,081514		3267,00		266			
1.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001243	0,081514		4571,00		373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001243	0,081514		2287,00		186			
1.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,212098	13,913603		19,00		264			
1.7	**280188 С**	**Кронштейн штыревой для крепления радиаторов**	**шт.**	**2,6**	**170,56**	**1069,00**				**182329**		
2	**С1245-102-0105 245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**268**		**2231,00**	**--**	**597908**	**--**	**597908**	**--**	**645741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47833**	
3	**Е11-160501-0801 1116-0501-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**203**		**2065,89**	**15,41**	**419376**	**3129**	**2992**	**405036**	**890364**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				**2035,74**	**0,23**	**413255**	**47**		**65953**	
	С1261-301-0191	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	м									
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8901	180,6903	2287,00		413239				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0203							
3.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000042	0,008445		7343,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000042	0,008445		3267,00		28			
3.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000042	0,008445		4571,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000042	0,008445		2287,00		19			
3.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,091832	18,641896		19,00		354			
3.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,170976	34,708128		77,00		2673			
3.7	181697 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0,98	198,94	8,00				1592		
3.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,006	1,218	1150,00				1401		
4	**С1241-205-0206 241-205-0206 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 20х2,25 мм**	**м**	**200,97**		**535,00**	**--**	**107519**	**--**	**107519**	**--**	**116121**
		СП - 8%; *Формула объема = 203.0,99*				**--**	**--**	**--**	**--**		**8602**	
5	**Е11-160501-0802 1116-0501-0802 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**71**		**2202,72**	**18,35**	**156393**	**1303**	**977**	**151050**	**332039**
		НР - 98%; СП - 8%				**2170,60**	**0,29**	**154113**	**21**		**24596**	
	С1261-301-0191	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	м									
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9491	67,3861	2287,00		154112				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0071							
5.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000052	0,003692		7343,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000052	0,003692		3267,00		12			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000052	0,003692		4571,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000052	0,003692		2287,00		8			
5.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,069368	4,925128		19,00		94			
5.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,213096	15,129816		77,00		1165			
5.7	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,764	54,244	12,00				651		
5.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,284	1150,00				327		
6	**С1241-205-0207 241-205-0207 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 25х2,5 мм**	**м**	**70,29**		**811,00**	**--**	**57005**	**--**	**57005**	**--**	**61565**
		СП - 8%; *Формула объема = 71.0,99*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4560**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**Е11-160501-0803 1116-0501-0803 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**8**		**2373,34**	**21,42**	**18987**	**172**	**120**	**18325**	**40296**
		НР - 98%; СП - 8%				**2336,86**	**0,46**	**18695**	**4**		**2985**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
7.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0218	8,1744	2287,00		18695				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0016							
7.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000083	0,000666		7343,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,000666		3267,00		2			
7.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000083	0,000666		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,000666		2287,00		2			
7.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,055432	0,443456		19,00		8			
7.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,25168	2,01344		77,00		155			
7.7	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0,615	4,92	17,00				84		
7.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,032	1150,00				37		
8	**С1241-205-0209 241-205-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная многослойная PE-RT СТ РК 1893-2009 PE-RT/Al/PE-RT размерами 32х3,0 мм**	**м**	**7,92**		**860,00**	**--**	**6811**	**--**	**6811**	**--**	**7356**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**545**	
		Формула объема = 8.0,99										
9	**С1241-208-2503 241-208-2503 РСНБ РК 2022**	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**		**71,00**	**--**	**142**	**--**	**142**	**--**	**153**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11**	
10	**С1241-603-0502 241-603-0502 РСНБ РК 2022**	**Переходник обжимной с латунным корпусом PN 10, с внутренней резьбой для напорных труб из термопластов размерами 20х1/2"**	**шт.**	**18**		**1870,00**	**--**	**33660**	**--**	**33660**	**--**	**36353**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2693**	
11	**С1241-603-0302 241-603-0302 РСНБ РК 2022**	**Переходник-пресс с латунным корпусом PN 10, с наружной резьбой для напорных труб из термопластов размерами 20х1/2"**	**шт.**	**41**		**1599,00**	**--**	**65559**	**--**	**65559**	**--**	**70804**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5245**	
12	**С1241-603-0303 241-603-0303 РСНБ РК 2022**	**Переходник-пресс с латунным корпусом PN 10, с наружной резьбой для напорных труб из термопластов размерами 20х3/4"**	**шт.**	**18**		**2225,00**	**--**	**40050**	**--**	**40050**	**--**	**43254**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3204**	
13	**С1241-209-2001 241-209-2001 РСНБ РК 2022**	**Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° размерами 25х20х20 мм**	**шт.**	**23**		**138,00**	**--**	**3174**	**--**	**3174**	**--**	**3428**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**254**	
14	**С1241-209-0703 241-209-0703 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый компрессионный прямой с внутренней резьбой, PN 10 DN 20х1/2"**	**шт.**	**1**		**454,00**	**--**	**454**	**--**	**454**	**--**	**490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36**	
15	**С1241-209-2001 241-209-2001 РСНБ РК 2022**	**Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° размерами 25х20х20 мм**	**шт.**	**4**		**138,00**	**--**	**552**	**--**	**552**	**--**	**596**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	С1241-209-2002 241-209-2002 РСНБ РК 2022	**Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° размерами 25х20х25 мм**	**шт.**	**10**		**71,00**	**--**	**710**	**--**	**710**	**--**	**767**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57**	
17	С1241-209-2007 241-209-2007 РСНБ РК 2022	**Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° размерами 32х25х25 мм**	**шт.**	**2**		**158,00**	**--**	**316**	**--**	**316**	**--**	**341**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25**	
18	С1241-225-0102 241-225-0102 РСНБ РК 2022	**Штуцер полипропиленовый PP-R с накидной гайкой с внутренней резьбой размерами 25х1"**	**шт.**	**1**		**813,00**	**--**	**813**	**--**	**813**	**--**	**878**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	
19	С1241-219-0102 241-219-0102 РСНБ РК 2022	**Колено полипропиленовое PP-R обводное диаметром 25 мм**	**шт.**	**18**		**87,00**	**--**	**1566**	**--**	**1566**	**--**	**1691**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125**	
20	Е11-160602-0102 1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Клапаны термостатические проходные. Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**30**		**825,75**	**0,95**	**24773**	**28**	**751**	**23528**	**52165**
		НР - 98%; СП - 8%				**799,81**	**0,48**	**23994**	**14**		**3864**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
20.1	20264 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2448	7,344	3267,00		23993				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,006							
20.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00624		4571,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,00624		2287,00		14			
20.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,3	423,00				127		
20.5	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,3	692,00				208		
20.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,6	692,00				415		
21	С1245-510-0205 245-510-0205 РСНБ РК 2022	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15**	**шт.**	**30**		**6445,00**	**--**	**193350**	**--**	**193350**	**--**	**208818**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15468**	
22	С1245-510-0103 245-510-0103 РСНБ РК 2022	**Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, прямой с резьбой R 1/2", DN 15**	**шт.**	**30**		**8500,00**	**--**	**255000**	**--**	**255000**	**--**	**275400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20400**	
23	С1261-301-0405 261-301-0405 РСНБ РК 2022	**Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**21**		**120,00**	**--**	**2520**	**--**	**2520**	**--**	**2722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**202**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2250298**	**6196**	**1554278**	**676751**	**3161212**
								689824	**739**	**--**	**234165**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1367109**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1367109**				
		Сметная прибыль	Тенге					**109369**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1476478**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**883189**				
	Материалы		Тенге					**187169**				
	Всего заработная плата		Тенге						**690563**			
	Сдача и испытание		Тенге					**2369**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					**676751**				
		Сметная прибыль	Тенге					**124796**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1684736**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**302**
		Сметная заработная плата	Тенге						**690563**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**3161214**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**302**
		Сметная заработная плата	Тенге						**690563**			
		РАЗДЕЛ 2. Котельная										
24	**Е11-180201-0303 1118-0201-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Котел. Установка**	**шт**	**1**		**93134,48**	**8651,79**	**93134**	**8652**	**18953**	**68012**	**174038**
		НР - 98%; СП - 8%				**65529,27**	**3870,66**	**65529**	**3871**		**12892**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0280	Водоподогреватели емкостные со змеевиком, клапаном предохранительным с грузом, манометром, краном трехходовым, вентилем и термометром в оправе	комплект									
		Состав работ: 1. Установка водоподогревателей на готовое основание 2. Гидравлическое испытание водоподогревателей 3. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов 4. Насадка и приварка фланцев на концы труб 5. Соединение фланцев на болтах и прокладках										
24.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,1007	30,1007	2177,00		65529				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3936	1,4354							
24.3	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0.1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,42848	0,42848		100,00		43			
24.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,521104	1,521104		253,00		385			
24.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,599872	0,599872		7343,00		4405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,599872	0,599872		3267,00		1960			
24.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,835536	0,835536		4571,00		3819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,835536	0,835536		2287,00		1911			
24.7	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00322	0,00322	408199,00				1314		
24.8	146122 С	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,00468	0,00468	494426,00				2314		
24.9	146678 С	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	0,0001	431330,00				43		
24.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03	0,03	423,00				13		
24.11	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00092	0,00092	272284,00				251		
24.12	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	589,00				100		
24.13	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	0,03	692,00				21		
24.14	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2229,00				2229		
24.15	158885 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2	2907,00				5814		
24.16	158886 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	2	3270,00				6540		
24.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	3,2	3,2	33,00				106		
24.18	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	0,06	692,00				42		
24.19	**316037 С**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм**	**1000 шт.**	**0,001**	**0,001**	**10580,00**				**11**		
24.20	**316038 С**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм**	**1000 шт.**	**0,004**	**0,004**	**39297,00**				**157**		
25	**513-108-0130 513-108-0130 СпрСЦ 01.2023**	**Котел электрический ЭВН-К-30Э2 мощность 30 кВт/с расширительным баком и циркуляционным насосом ЭВАН EXPERT/**	**комплект**	**1**		**158118,00**	**--**	**158118**	**--**		**--**	**158118**
						--	**--**	**--**	**--**	**158118**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26	**С1242-302-0403 242-302-0403 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22иж ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**		**33871,00**	**--**	**67742**	**--**	**67742**	**--**	**73161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5419**	
27	**С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1081,00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
28	**Е11-181001-0101 1118-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка**	**фильтр**	**1**		**18606,18**	**254,59**	**18606**	**254**	**16572**	**1831**	**22072**
		НР - 98%; СП - 8%				**1779,53**	**89,24**	**1780**	**89**		**1635**	
		Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу										
28.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	0,8034	2215,00		1780				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0374	0,0386							
28.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,297794	0,297794		253,00		75			
28.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001071	0,001071		7343,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001071	0,001071		3267,00		4			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037492	0,037492		4571,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037492	0,037492		2287,00		86			
28.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,00007	272284,00				19		
28.7	262174 С	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=25 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1	1	16553,00				16553		
29	**С1241-210-0601 241-210-0601 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х20 мм**	**шт.**	**2**		**2138,00**	**--**	**4276**	**--**	**4276**	**--**	**4618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**342**	
30	**Е11-160301-0101 1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**1,5**		**1300,48**	**30,73**	**1951**	**46**	**845**	**1057**	**3249**
		НР - 98%; СП - 8%				**706,41**	**12,61**	**1060**	**19**		**241**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
30.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3089	0,46335	2287,00		1060				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	0,0078							
30.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000832	0,001248		9329,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832	0,001248		2287,00		3			
30.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,001092		7343,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,001092		3267,00		4			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00364	0,00546		4571,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00364	0,00546		2287,00		12			
30.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01196	0,01794		82,00		1			
30.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,00255	1054,00				3		
30.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000002	820690,00				2		
30.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,004215	366,00				2		
30.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0009	423,00				0		
30.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00795	692,00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.12	150375 С	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	1,5	552,00				828		
30.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,00375	193,00				1		
30.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0066	692,00				5		
31	**Е11-160301-0104 1116-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**3**		**2044,17**	**30,73**	**6133**	**92**	**3922**	**2114**	**8907**
		НР - 98%; СП - 8%				**706,41**	**12,61**	**2119**	**38**		**660**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
31.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3089	0,9267	2287,00		2119				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	0,0156							
31.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000832	0,002496		9329,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832	0,002496		2287,00		6			
31.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,002184		7343,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,002184		3267,00		7			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00364	0,01092		4571,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00364	0,01092		2287,00		25			
31.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01196	0,03588		82,00		3			
31.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0051	1054,00				5		
31.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000004	820690,00				3		
31.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,00843	366,00				3		
31.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0018	423,00				1		
31.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0159	692,00				11		
31.12	150378 С	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	1	3	1294,00				3882		
31.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0113	0,0339	193,00				7		
31.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0132	692,00				9		
32	**Е11-260101-0301 1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**$м^3$ изоляции**	**0,9**		**121410,98**	**1869,90**	**109270**	**1683**	**69210**	**29792**	**150187**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 3.0,3*				**42641,64**	**913,89**	**38377**	**823**		**11125**	
		Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек										
32.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,926	17,9334	2140,00		38377				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3996	0,3596							
32.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2744	1,14696		34,00		39			
32.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,35964		4571,00		1644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	0,35964		2287,00		823			
32.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,00981	175101,00				1718		
32.6	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	1,1	0,99	631,00				625		
32.7	127923 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	4	3,6	765,00				2754		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.8	139579 С	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	1,032	0,9288	46697,00				43372		
32.9	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,039	0,0351	588460,00				20655		
32.10	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000036	2387303,00				86		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**460311**	**10727**	**182601**	**102806**	**595517**
								108865	**4840**	**158118**	**32400**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**158118**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**158118**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**182369**				
	Материалы		Тенге					**69209**				
	Всего заработная плата		Тенге						**39200**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**73099**				
		Накладные расходы	Тенге					**29792**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16972**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**229133**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**39200**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**119824**				
	Материалы		Тенге					**40291**				
	Всего заработная плата		Тенге						**74505**			
	Сдача и испытание		Тенге					**2220**				
		Накладные расходы	Тенге					**73014**				
		Сметная прибыль	Тенге					**15428**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**208266**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**33**
		Сметная заработная плата	Тенге						**74505**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**595517**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**51**
		Сметная заработная плата	Тенге						**113705**			
		РАЗДЕЛ 3. Вентиляция										
		ВЕ1,ВЕ2,ВЕ3										
33	**Е11-200301-0210 1120-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка**	**решетка**	**4**		**2911,97**	**54,34**	**11648**	**217**	**1780**	**9556**	**22900**
		НР - 98%; СП - 8%;				**2412,83**	**24,97**	**9651**	**100**		**1696**	
		Формула объема = 1+1+2										
		Состав работ:										
		1. Установка решеток с выверкой и закреплением										
33.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1684	4,6736	2065,00		9651				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0436							
33.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	1,17936		15,00		18			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,04368		4571,00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,04368		2287,00		100			
33.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,01	0,04	775,00				31		
33.6	188232 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0,02	0,08	13986,00				1119		
33.7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	0,00172	365878,00				629		
34	**Е11-200101-0302 1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1**		**10088,60**	**85,87**	**10089**	**86**	**6656**	**3317**	**14478**
		НР - 98%; СП - 8%				**3346,54**	**38,03**	**3347**	**38**		**1072**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
34.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	1,6817	1990,00		3347				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0142							
34.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,004259		69,00		0			
34.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,019547		253,00		5			
34.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,005678		7343,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,005678		3267,00		19			
34.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,008518		4571,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,008518		2287,00		19			
34.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00015	1528659,00				229		
34.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000009	3027202,00				27		
34.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	589,00				47		
34.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	1	6319,00				6319		
34.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0045	2529,00				11		
34.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0501	448,00				22		
35	**Е11-200101-0302 1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/Отвод и переход/**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0,65**		**10088,60**	**85,87**	**6558**	**56**	**4327**	**2156**	**9411**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3346,54**	**38,03**	**2175**	**25**		**697**	
		Формула объема = 0,5+0,15										
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
35.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	1,093105	1990,00		2175				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0092							
35.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,002768		69,00		0			
35.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,012705		253,00		3			
35.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,003691		7343,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,003691		3267,00		12			
35.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,005536		4571,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,005536		2287,00		13			
35.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000097	1528659,00				149		
35.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000006	3027202,00				18		
35.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,052	589,00				31		
35.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	0,65	6319,00				4107		
35.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,002925	2529,00				7		
35.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,032565	448,00				15		
		ВЕ4										
36	**Е11-200301-0210 1120-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка**	**решетка**	**2**		**2911,97**	**54,34**	**5824**	**109**	**889**	**4778**	**11450**
		НР - 98%; СП - 8%				**2412,83**	**24,97**	**4826**	**50**		**848**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением										
36.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1684	2,3368	2065,00		4825				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0218							
36.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	0,58968		15,00		9			
36.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,02184		4571,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,02184		2287,00		50			
36.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,01	0,02	775,00				16		
36.6	188232 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0,02	0,04	13986,00				559		
36.7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	0,00086	365878,00				315		
37	**Е11-200101-0302 1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**2,4**		**10088,60**	**85,87**	**24213**	**206**	**15975**	**7961**	**34747**
		НР - 98%; СП - 8%				**3346,54**	**38,03**	**8032**	**91**		**2574**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
37.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	4,03608	1990,00		8032				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0341							
37.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,010221		69,00		1			
37.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,046912		253,00		12			
37.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,013628		7343,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,013628		3267,00		45			
37.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,020442		4571,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,020442		2287,00		47			
37.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00036	1528659,00				550		
37.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000021	3027202,00				65		
37.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,192	589,00				113		
37.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	2,4	6319,00				15166		
37.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0108	2529,00				27		
37.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,12024	448,00				54		
38	**Е11-200101-0302 1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/Отвод/**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0,36**		**10088,60**	**85,87**	**3632**	**31**	**2396**	**1194**	**5212**
		НР - 98%; СП - 8%				**3346,54**	**38,03**	**1205**	**14**		**386**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
38.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	0,605412	1990,00		1205				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0051							
38.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,001533		69,00		0			
38.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,007037		253,00		2			
38.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,002044		7343,00		15			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,002044		3267,00		7			
38.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,003066		4571,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,003066		2287,00		7			
38.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000054	1528659,00				83		
38.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000003	3027202,00				10		
38.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0288	589,00				17		
38.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	0,36	6319,00				2275		
38.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,00162	2529,00				4		
38.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,018036	448,00				8		
		В1										
39	**Е11-202501-0101 1120-2501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс $м^3$/час. Установка**	**камера**	**1**		**110356,13**	**5018,35**	**110356**	**5018**	**11629**	**93412**	**220069**
		НР - 98%; СП - 8%				**93708,89**	**1609,01**	**93709**	**1609**		**16301**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	С1261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
39.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,7892	43,7892	2140,00		93709				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	0,6006							
39.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,77012	13,77012		83,00		1143			
39.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,83456	1,83456		253,00		464			
39.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24024	0,24024		7343,00		1764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,24024	0,24024		3267,00		785			
39.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36036	0,36036		4571,00		1647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36036	0,36036		2287,00		824			
39.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	0,0042	1528659,00				6420		
39.8	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96	0,96	1609,00				1545		
39.9	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018	0,00018	1282725,00				231		
39.10	147001 С	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	0,00038	579055,00				220		
39.11	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,15	0,15	423,00				63		
39.12	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	2,72	589,00				1602		
39.13	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	0,14	692,00				97		
39.14	251491 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	130,00				390		
39.15	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34	0,34	2529,00				860		
39.16	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	0,29	692,00				201		
40	**514-401-0101 514-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS010s-R-FHVS расход воздуха 1000 $м^3$/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**		**1076359,00**	**--**	**1076359**	**--**		**--**	**1076359**
						--	**--**	**--**	**--**	**1076359**	**--**	
41	**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**20,73**		**9787,31**	**68,09**	**202891**	**1412**	**137961**	**62854**	**287005**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 14,58+6,15* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3064,05**	**29,86**	**63518**	**619**		**21260**	
41.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5397	31,917981	1990,00		63517				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,2301							
41.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,088285		69,00		6			
41.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01769	0,366722		253,00		93			
41.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004477	0,092812		7343,00		682			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004477	0,092812		3267,00		303			
41.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006661	0,138087		4571,00		631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006661	0,138087		2287,00		316			
41.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,003109	1528659,00				4753		
41.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000184	3027202,00				559		
41.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,6584	589,00				977		
41.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	20,73	6319,00				130993		
41.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,084993	2529,00				215		
41.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	1,038573	448,00				465		
42	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**6,75**		**9438,60**	**85,87**	**63711**	**580**	**40542**	**22389**	**92988**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1,88+3,3+1,57* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3346,54**	**38,03**	**22589**	**257**		**6888**	
42.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	11,351475	1990,00		22589				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0959							
42.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,028747		69,00		2			
42.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,131941		253,00		33			
42.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,038329		7343,00		281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,038329		3267,00		125			
42.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,057494		4571,00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,057494		2287,00		131			
42.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,001013	1528659,00				1548		
42.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,00006	3027202,00				182		
42.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,54	589,00				318		
42.10	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	6,75	5669,00				38266		
42.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,030375	2529,00				77		
42.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,338175	448,00				152		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Отводы. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,3+1,03* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**2,33**		**9787,31** **3064,05**	**68,09** **29,86**	**22804** **7139**	**159** **70**	**15506**	**7065** **2390**	**32258**
43.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5397	3,587501	1990,00		7139				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0259							
43.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,009923		69,00		1			
43.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01769	0,041219		253,00		10			
43.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004477	0,010432		7343,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004477	0,010432		3267,00		34			
43.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006661	0,015521		4571,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006661	0,015521		2287,00		36			
43.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00035	1528659,00				534		
43.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000021	3027202,00				63		
43.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,1864	589,00				110		
43.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	2,33	6319,00				14723		
43.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,009553	2529,00				24		
43.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,116733	448,00				52		
44	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Отводы диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3+0,14+0,3* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0,74**		**9438,60** **3346,54**	**85,87** **38,03**	**6985** **2476**	**63** **28**	**4446**	**2454** **755**	**10195**
44.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	1,244458	1990,00		2476				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0105							
44.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,003152		69,00		0			
44.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,014465		253,00		4			
44.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,004202		7343,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,004202		3267,00		14			
44.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,006303		4571,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,006303		2287,00		14			
44.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000111	1528659,00				170		
44.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000007	3027202,00				20		
44.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0592	589,00				35		
44.10	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	0,74	5669,00				4195		
44.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,00333	2529,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,037074	448,00				17		
45	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Переход диаметр 100 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0,13**		**9438,60**	**85,87**	**1227**	**11**	**781**	**431**	**1791**
		НР - 98%; СП - 8%				**3346,54**	**38,03**	**435**	**5**		**133**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
45.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	0,218621	1990,00		435				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0018							
45.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,000554		69,00		0			
45.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,002541		253,00		1			
45.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,000738		7343,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,000738		3267,00		2			
45.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,001107		4571,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,001107		2287,00		3			
45.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000019	1528659,00				30		
45.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000001	3027202,00				4		
45.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0104	589,00				6		
45.10	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм круглого сечения	$м^2$	1	0,13	5669,00				737		
45.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,000585	2529,00				1		
45.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,006513	448,00				3		
46	**Е11-200801-0101 1120-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Диффузоры, диаметр патрубка 280 мм. Установка**	**дефлектор**	**9**		**5913,42**	**109,74**	**53221**	**988**	**2384**	**49072**	**110476**
		НР - 98%; СП - 8%;				**5538,73**	**24,97**	**49849**	**225**		**8183**	
		Формула объема = 8+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0130	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт,									
		Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов										
46.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8938	26,0442	1914,00		49849				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0981							
46.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,72072	6,48648		83,00		538			
46.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,09828		4571,00		449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,09828		2287,00		225			
46.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	0,00027	1528659,00				413		
46.6	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005	0,00045	3027202,00				1362		
46.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	1,035	589,00				610		
47	**С1246-301-0601 246-301-0601 РСНБ РК 2022**	**Диффузор вентиляционный диаметр воздуховода 100 мм /ДПУ-М-100/**	**шт.**	**2**		**9113,00**	**--**	**18226**	**--**	**18226**	**--**	**19684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1458**	
48	**С1246-301-0602 246-301-0602 РСНБ РК 2022**	**Диффузор вентиляционный диаметр воздуховода 125 мм /ДПУ-М-125/**	**шт.**	**8**		**9749,00**	**--**	**77992**	**--**	**77992**	**--**	**84231**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6239**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**С1246-303-0101 246-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм**	**шт.**	**1**		**12820,00**	**--**	**12820**	**--**	**12820**	**--**	**13846**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1026**	
50	**Е11-200701-0401 1120-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**20375,05**	**77,37**	**20375**	**77**	**19153**	**1147**	**23243**
		НР - 98%; СП - 8%				**1145,07**	**24,97**	**1145**	**25**		**1722**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
50.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5351	0,5351	2140,00		1145				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0109							
50.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13104	0,13104		83,00		11			
50.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06552	0,06552		253,00		17			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,01092		4571,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,01092		2287,00		25			
50.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
50.7	188205 С	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	1	1	18751,00				18751		
50.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	0,05	2529,00				126		
		П1										
51	**Е11-202501-0102 1120-2501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м^3/час. Установка**	**камера**	**1**		**161406,28**	**9013,27**	**161406**	**9013**	**21995**	**131087**	**315892**
		НР - 98%; СП - 8%				**130397,90**	**3364,28**	**130398**	**3364**		**23399**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0221	Растворы	м^3									
	С1261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
51.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,9336	60,9336	2140,00		130398				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,196	1,2558							
51.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,77012	13,77012		83,00		1143			
51.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,91564	2,91564		253,00		738			
51.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,50232	0,50232		7343,00		3689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,50232	0,50232		3267,00		1641			
51.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,75348	0,75348		4571,00		3444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,75348	0,75348		2287,00		1723			
51.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0088	0,0088	1528659,00				13452		
51.8	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28	1,28	1609,00				2060		
51.9	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,001	0,001	1282725,00				1283		
51.10	147001 С	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083	0,00083	579055,00				481		
51.11	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,15	0,15	423,00				63		
51.12	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,42	4,42	589,00				2603		
51.13	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	0,14	692,00				97		
51.14	251491 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	130,00				390		
51.15	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54	0,54	2529,00				1366		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.16	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	0,29	692,00				201		
52	**514-401-0105 514-401-0105 РСНБ РК 2022**	**Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS015s-R-FHVS расход воздуха 1500 м^3/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**		**1176969,00**	**--**	**1176969**	**--**		**--**	**1176969**
						--	**--**	**--**	**--**	**1176969**	**--**	
53	**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**20,7**		**9787,31**	**68,09**	**202597**	**1409**	**137762**	**62763**	**286589**
		НР - 98%; СП - 8%				**3064,05**	**29,86**	**63426**	**618**		**21229**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
53.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5397	31,87179	1990,00		63425				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,2298							
53.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,088157		69,00		6			
53.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01769	0,366191		253,00		93			
53.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004477	0,092678		7343,00		681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004477	0,092678		3267,00		303			
53.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006661	0,137887		4571,00		630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006661	0,137887		2287,00		315			
53.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,003105	1528659,00				4746		
53.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000184	3027202,00				558		
53.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,656	589,00				975		
53.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм прямоугольного сечения	м^2	1	20,7	6319,00				130803		
53.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,08487	2529,00				215		
53.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	1,03707	448,00				465		
54	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**5,1**		**9438,60**	**85,87**	**48137**	**438**	**30632**	**16916**	**70257**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1,33+3,02+0,75*				**3346,54**	**38,03**	**17067**	**194**		**5204**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
54.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	8,57667	1990,00		17068				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0724							
54.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,02172		69,00		1			
54.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,099689		253,00		25			
54.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,02896		7343,00		213			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,02896		3267,00		95			
54.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,04344		4571,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,04344		2287,00		99			
54.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000765	1528659,00				1169		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000045	3027202,00				137		
54.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,408	589,00				240		
54.10	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	5,1	5669,00				28912		
54.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,02295	2529,00				58		
54.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,25551	448,00				114		
55	**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Отводы. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1,45**		**9787,31** **3064,05**	**68,09** **29,86**	**14192** **4443**	**98** **43**	**9651**	**4396** **1487**	**20075**
55.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5397	2,232565	1990,00		4443				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0161							
55.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,006175		69,00		0			
55.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01769	0,025651		253,00		6			
55.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004477	0,006492		7343,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004477	0,006492		3267,00		21			
55.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006661	0,009659		4571,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006661	0,009659		2287,00		22			
55.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000217	1528659,00				332		
55.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000013	3027202,00				39		
55.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,116	589,00				68		
55.10	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	1,45	6319,00				9163		
55.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,005945	2529,00				15		
55.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,072645	448,00				33		
56	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Отводы диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0,28**		**9438,60** **3346,54**	**85,87** **38,03**	**2643** **937**	**24** **11**	**1682**	**929** **286**	**3857**
56.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	0,470876	1990,00		937				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,004							
56.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,001192		69,00		0			
56.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,005473		253,00		1			
56.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,00159		7343,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005678	0,00159		3267,00		5			
56.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,002385		4571,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008518	0,002385		2287,00		5			
56.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000042	1528659,00				64		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000002	3027202,00				8		
56.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0224	589,00				13		
56.10	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	0,28	5669,00				1587		
56.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,00126	2529,00				3		
56.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,014028	448,00				6		
57	**Е11-200801-0101 1120-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Диффузоры, диаметр патрубка 280 мм. Установка**	**дефлектор**	**12**		**5913,42**	**109,74**	**70961**	**1317**	**3179**	**65429**	**147301**
		НР - 98%; СП - 8%;				**5538,73**	**24,97**	**66465**	**300**		**10911**	
		Формула объема = 10+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0130	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов										
57.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8938	34,7256	1914,00		66465				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,1308							
57.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,72072	8,64864		83,00		718			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,13104		4571,00		599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,13104		2287,00		300			
57.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	0,00036	1528659,00				550		
57.6	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005	0,0006	3027202,00				1816		
57.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	1,38	589,00				813		
58	**С1246-301-0601 246-301-0601 РСНБ РК 2022**	**Диффузор вентиляционный диаметр воздуховода 100 мм /ДПУ-М-100/**	**шт.**	**2**		**9113,00**	**--**	**18226**	**--**	**18226**	**--**	**19684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1458**	
59	**С1246-301-0602 246-301-0602 РСНБ РК 2022**	**Диффузор вентиляционный диаметр воздуховода 125 мм /ДПУ-М-125/**	**шт.**	**10**		**9749,00**	**--**	**97490**	**--**	**97490**	**--**	**105289**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7799**	
60	**С1246-303-0101 246-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм**	**шт.**	**1**		**12820,00**	**--**	**12820**	**--**	**12820**	**--**	**13846**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1026**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**3534372**	**21312**	**706900**	**549306**	**4230102**
								552832	**7686**	**2253328**	**146427**	
		Стоимость оборудования	Тенге					**2253328**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**2253328**				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**237574**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**237574**				
		Сметная прибыль	Тенге					**19006**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**256580**				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**1043470**				
		Материалы	Тенге					**469327**				
		Всего заработная плата	Тенге						**560518**			
		Сдача и испытание	Тенге					**27340**				
		Накладные расходы	Тенге					**549306**				
		Сметная прибыль	Тенге					**127421**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**1720197**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**275**
		Сметная заработная плата	Тенге						**560518**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**4230105**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									275
		Сметная заработная плата	Тенге						560518			
		РАЗДЕЛ 4. Конденционирование										
		К1,К2,К3										
61	**Е11-202601-1608 1120-2601-1608 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Сплит-системы с внутренним блоком мощностью свыше 8 кВт. Установка на полу**	**1 сплит-система**	**3**		**16945,51**	**27,38**	**50837**	**82**	**1046**	**48715**	**107516**
		НР - 98%; СП - 8%				**16569,68**	**--**	**49709**	**--**		**7964**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект									
	С1261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект									
	С1261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект									
		Состав работ: 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока 3. Сверление отверстия для прокладки трассы 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку 5. Установка внешнего блока сплит-системы 6. Установка внутреннего блока сплит-системы 7. Теплоизоляция соединительной трассы 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку 9. Вакуумирование системы										
61.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0606	18,1818	2734,00		49709				
61.2	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,20748	0,62244		33,00		21			
61.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,20748	0,62244		19,00		12			
61.4	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8736	2,6208		19,00		50			
61.5	144757 С	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	4	12	38,00				456		
61.6	147183 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,45	773,00				348		
61.7	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	0,21	1150,00				242		
62	**522-103-0158 522-103-0158 СпрСЦ 01.2023**	**Сплит-система Р08АН**	**шт.**	**3**		**1071429,00**	**--**	**3214287**	**--**		**--**	**3214287**
						--	**--**	**--**	**--**	**3214287**	**--**	
63	**Ц13-120203-0101 1312-0203-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**	**м трубопровода**	**18**		**2840,43**	**867,30**	**51128**	**15611**	**608**	**25373**	**82621**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 9+9*				**1939,38**	**371,45**	**34909**	**6686**		**6120**	
63.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,848	15,264	2287,00		34909				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1184	2,1312							
63.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,102714	1,848852		7825,00		14467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,102714	1,848852		3267,00		6040			
63.4	1697 С	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,005406	0,097308		3064,00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005406	0,097308		2287,00		223			
63.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010282	0,185076		4571,00		846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010282	0,185076		2287,00		423			
63.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0047	0,0846	5698,00				482		
63.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0054	0,0972	366,00				36		
63.8	146808 С	Бура ГОСТ 8429-77	т	0	0,000004	652682,00				2		
63.9	147664 С	Припой	кг	0,0021	0,0378	2186,00				83		
63.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0081	0,1458	33,00				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	Прайс СТПРАЙС лист	**Фреонопровды из медных труб Ф9,52мм**	м	9		2276,79	--	20491	--	20491	--	22130
		СП - 8%;				--	--	--	--		1639	
		Формула стоимости = 2500:1,12.1,02										
65	Прайс СТПРАЙС лист	**Фреонопровды из медных труб Ф15,88мм**	м	9		2276,79	--	20491	--	20491	--	22130
		СП - 8%;				--	--	--	--		1639	
		Формула стоимости = 2500:1,12.1,02										
66	Е11-260101-1701 1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	м трубопровода	10		1127,12	123,42	11271	1235	4621	4584	17124
		НР - 76%; СП - 8%;				541,45	61,75	5415	618		1268	
		Формула объема = 2.5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ:										
		1. Очистка поверхности труб										
		2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту										
		3. Промазка швов клеевым составом										
		4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
66.1	20175 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2279	2,279	2376,00		5415				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,027	0,27							
66.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027	0,27		4571,00		1234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027	0,27		2287,00		617			
66.4	135959 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,143	5983,00				856		
66.5	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,02	3172,00				63		
66.6	298346 С	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	1,5	2469,00				3704		
67	С1234-303-0203 234-303-0203 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 10 мм**	м	22		192,00	--	4224	--	4224	--	4562
		СП - 8%;				--	--	--	--		338	
		Формула объема = 2.(5+5).1,1										
		К4,К5										
68	Е11-202601-1604 1120-2601-1604 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 8 кВт. Установка на стене**	1 сплит-система	2		13226,21	12,86	26452	26	392	25513	56122
		НР - 98%; СП - 8%				13016,90	--	26034	--		4157	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект									
	С1261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект									
	С1261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока										
		2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока										
		3. Сверление отверстия для прокладки трассы										
		4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку										
		5. Установка внешнего блока сплит-системы										
		6. Установка внутреннего блока сплит-системы										
		7. Теплоизоляция соединительной трассы										
		8. Подсоединение трассы к внешнему блоку										
		9. Вакуумирование системы										
68.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7611	9,5222	2734,00		26034				
68.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	0,13104		19,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.3	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,61152	1,22304		19,00		23			
68.4	147183 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,3	773,00				232		
68.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	0,14	1150,00				161		
69	**522-103-0158 522-103-0158 СпрСЦ 01.2023**	**Сплит-система Р18ЕР**	**шт.**	**2**		**1071429,00**	**--**	**2142858**	**--**		**--**	**2142858**
						--	**--**	**--**	**--**	**2142858**	**--**	
		К6,К7,К9,К8										
70	**Е11-202601-1603 1120-2601-1603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене**	**1 сплит-система**	**4**		**11673,33**	**12,45**	**46693**	**50**	**785**	**44941**	**98964**
		НР - 98%; СП - 8%;				**11464,43**	**--**	**45858**	**--**		**7331**	
		Формула объема = 3+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект									
	С1261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект									
	С1261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект									
		Состав работ: 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока 3. Сверление отверстия для прокладки трассы 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку 5. Установка внешнего блока сплит-системы 6. Установка внутреннего блока сплит-системы 7. Теплоизоляция соединительной трассы 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку 9. Вакуумирование системы										
70.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1933	16,7732	2734,00		45858				
70.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	0,26208		19,00		5			
70.3	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	2,35872		19,00		45			
70.4	147183 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,6	773,00				464		
70.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	0,28	1150,00				322		
71	**522-103-0158 522-103-0158 СпрСЦ 01.2023**	**Сплит-система Р07ЕР,Р12ЕР**	**шт.**	**4**		**1071429,00**	**--**	**4285716**	**--**		**--**	**4285716**
		Формула объема = 3+1				**--**	**--**	**--**	**--**	**4285716**	**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**9874448**	**17004**	**52658**	**149126**	**10054030**
								161925	**7304**	**9642861**	**30456**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**9642861**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**9642861**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**92110**				
	Материалы		Тенге					**608**				
	Всего заработная плата		Тенге						**41595**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**40982**				
		Накладные расходы	Тенге					**25373**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9398**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**126881**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**17**
		Сметная заработная плата	Тенге						**41595**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**15495**				
	Материалы		Тенге					**4623**				
	Всего заработная плата		Тенге						**6033**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**4224**				
		Накладные расходы	Тенге					**4584**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				**1606**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**21685**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2**
		Сметная заработная плата	Тенге					**6033**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**123982**				
	Материалы		Тенге				**2224**				
	Всего заработная плата		Тенге					**121601**			
	Сдача и испытание		Тенге				**5798**				
		Накладные расходы	Тенге				**119169**				
		Сметная прибыль	Тенге				**19452**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**262603**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**45**
		Сметная заработная плата	Тенге					**121601**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				**10054030**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**64**
		Сметная заработная плата	Тенге					**169229**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**18040866**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1513446**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**55239**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**20569**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**2496439**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**12054307**		
		- Накладные расходы	Тенге							**1477989**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**443448**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Домкультура
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(наименование работ и затрат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	2834,040	тыс.тенге
Сметная заработная плата	590,959	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,261	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Водоснабжение										
		Водомерный узел										
1	**Е11-160501-0203 1116-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**40**		**2971,55**	**26,21**	**118862**	**1048**	**603**	**114885**	**252447**
		НР - 98%; СП - 8%				**2930,28**	**0,46**	**117211**	**18**		**18700**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
1.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2813	51,252	2287,00		117213				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,008							
1.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000083	0,003328		7343,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,003328		3267,00		11			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000083	0,003328		4571,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,003328		2287,00		8			
1.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,055432	2,21728		19,00		42			
1.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,313872	12,55488		77,00		967			
1.7	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0,615	24,6	17,00				418		
1.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,16	1150,00				184		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**С1241-201-0604 241-201-0604 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**40**		**239,00**	**--**	**9560**	**--**	**9560**	**--**	**10325**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**765**	
3	**С1241-208-0302 241-208-0302 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**2**		**461,00**	**--**	**922**	**--**	**922**	**--**	**996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
4	**С1241-209-0102 241-209-0102 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**2**		**1474,00**	**--**	**2948**	**--**	**2948**	**--**	**3184**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**236**	
5	**С1241-211-0502 241-211-0502 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**7**		**1299,00**	**--**	**9093**	**--**	**9093**	**--**	**9820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**727**	
6	**С1241-210-0103 241-210-0103 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**3**		**902,00**	**--**	**2706**	**--**	**2706**	**--**	**2922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**216**	
7	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**1**		**1017,01**	**47,54**	**1017**	**48**	**25**	**949**	**2123**
		НР - 98%; СП - 8%				**944,48**	**23,78**	**944**	**24**		**157**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
7.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	0,4264	2215,00		944				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0104							
7.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0104		4571,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0104		2287,00		24			
7.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
7.5	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
7.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
8	**С1244-301-0505 244-301-0505 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 32**	**шт.**	**1**		**36039,00**	**--**	**36039**	**--**	**36039**	**--**	**38922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2883**	
9	**Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**4938,12**	**139,63**	**19752**	**558**	**6340**	**12690**	**35038**
		НР - 98%; СП - 8%				**3213,54**	**23,78**	**12854**	**95**		**2595**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
9.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	6,1152	2102,00		12854				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0416							
9.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	1,456		253,00		368			
9.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0416		4571,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0416		2287,00		95			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.5	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,56	2529,00				1416		
9.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0044	1099752,00				4839		
9.7	**316037 С**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,008**	**10580,00**				**85**		
10	**С1242-202-0703 242-202-0703 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**12131,00**	**--**	**48524**	**--**	**48524**	**--**	**52406**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3882**	
		Система В1										
11	**Е11-160501-0202 1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**40**		**2721,40**	**22,09**	**108856**	**884**	**550**	**105284**	**231272**
		НР - 98%; СП - 8%				**2685,54**	**0,29**	**107422**	**12**		**17131**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
11.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1743	46,972	2287,00		107425				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,004							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000052	0,00208		7343,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000052	0,00208		3267,00		7			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000052	0,00208		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000052	0,00208		2287,00		5			
11.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,069368	2,77472		19,00		53			
11.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,261664	10,46656		77,00		806			
11.7	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,764	30,56	12,00				367		
11.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,16	1150,00				184		
12	**С1241-201-0603 241-201-0603 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,4 мм**	**м**	**40**		**111,00**	**--**	**4440**	**--**	**4440**	**--**	**4795**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**355**	
13	**С1241-209-0102 241-209-0102 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**7**		**1474,00**	**--**	**10318**	**--**	**10318**	**--**	**11143**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**825**	
14	**С1241-208-0302 241-208-0302 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**8**		**461,00**	**--**	**3688**	**--**	**3688**	**--**	**3983**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**295**	
15	**Е11-160601-101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**10**		**4938,12**	**139,63**	**49381**	**1397**	**15849**	**31726**	**87595**
		НР - 98%; СП - 8%				**3213,54**	**23,78**	**32135**	**238**		**6489**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
15.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	15,288	2102,00		32135				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,104							
15.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	3,64		253,00		921			
15.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,104		4571,00		475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,104		2287,00		238			
15.5	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	1,4	2529,00				3541		
15.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,011	1099752,00				12097		
15.7	**316037 С**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,02**	**10580,00**				**212**		
16	**С1242-202-0703 242-202-0703 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**10**		**12131,00**	**--**	**121310**	**--**	**121310**	**--**	**131015**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9705**	
17	**С1241-114-0126 241-114-0126 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм**	**шт.**	**1**		**1079,00**	**--**	**1079**	**--**	**1079**	**--**	**1165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
18	**С1241-209-0109 241-209-0109 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**4275,00**	**--**	**4275**	**--**	**4275**	**--**	**4617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**342**	
19	**Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**1**		**6077,56**	**268,47**	**6078**	**268**	**2356**	**3488**	**10331**
		НР - 98%; СП - 8%				**3454,01**	**105,33**	**3454**	**105**		**765**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
19.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6432	1,6432	2102,00		3454				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0416	0,0416							
19.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	0,0104		9329,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0104		2287,00		24			
19.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0104		7343,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0104		3267,00		34			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0208		4571,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,0208		2287,00		48			
19.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00207	1099752,00				2276		
19.7	**316038 С**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,002**	**39297,00**				**79**		
20	**С1242-101-0303 242-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**1**		**46828,00**	**--**	**46828**	**--**	**46828**	**--**	**50574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3746**	
21	**С1241-214-0209 241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**1599,00**	**--**	**3198**	**--**	**3198**	**--**	**3454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	С1241-210-0206 241-210-0206 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х63 мм**	шт.	1		1598,00	--	1598	--	1598	--	1726
		СП - 8%				--	--	--	--		128	
23	С1241-210-0111 241-210-0111 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм**	шт.	1		1325,00	--	1325	--	1325	--	1431
		СП - 8%				--	--	--	--		106	
24	С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	3		2466,00	--	7398	--	7398	--	7990
		СП - 8%				--	--	--	--		592	
25	С1241-201-0420 241-201-0420 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х22,7 мм/Футляр/**	м	0,4		18540,00	--	7416	--	7416	--	8009
		СП - 8%				--	--	--	--		593	
		Система В2										
26	Е11-160401-0204 1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	м трубопровода	45		5132,83	130,17	230977	5857	146029	79411	335219
		НР - 98%; СП - 8%				1757,57	43,12	79091	1940		24831	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
26.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,754	33,93	2331,00		79091				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0184	0,828							
26.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002808	0,12636		9329,00		1179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,12636		2287,00		289			
26.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	0,0468		7343,00		344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,0468		3267,00		153			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	0,6552		4571,00		2995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,6552		2287,00		1498			
26.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,363168	16,34256		82,00		1340			
26.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,00945	38313,00				362		
26.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,225	1054,00				237		
26.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,2745	5698,00				1564		
26.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,3015	366,00				110		
26.11	150593 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3.5 мм	м	1	45	3181,00				143145		
26.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	3,1635	193,00				611		
27	С1241-112-0139 241-112-0139 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	шт.	7		1431,00	--	10017	--	10017	--	10818
		СП - 8%				--	--	--	--		801	
28	С1241-113-0113 241-113-0113 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5 мм**	шт.	1		2004,00	--	2004	--	2004	--	2164
		СП - 8%				--	--	--	--		160	
29	Е11-160401-0202 1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	м трубопровода	6		3446,67	74,07	20680	445	12191	8035	31012

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества				**1340,60**	**25,93**	**8044**	**156**		**2297**	
29.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5751	3,4506	2331,00		8043				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011	0,066							
29.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001248	0,007488		9329,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001248	0,007488		2287,00		17			
29.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,004368		7343,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,004368		3267,00		14			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009048	0,054288		4571,00		248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009048	0,054288		2287,00		124			
29.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191776	1,150656		82,00		94			
29.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,00048	38313,00				18		
29.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,012	1054,00				13		
29.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,0192	5698,00				109		
29.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,021	366,00				8		
29.11	150568 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1	6	2002,00				12012		
29.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,165	193,00				32		
30	**С1241-112-0125 241-112-0125 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**2**		**629,00**	**--**	**1258**	**--**	**1258**	**--**	**1359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**101**	
31	**Е11-160701-0101 1116-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка**	**кран**	**2**		**45606,76**	**195,22**	**91214**	**391**	**86542**	**4335**	**103193**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка пожарных кранов 2. Сборка и укладка пожарного рукава				**2140,63**	**71,35**	**4281**	**143**		**7644**	
31.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,936	1,872	2287,00		4281				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0312	0,0624							
31.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,208	0,416		15,00		6			
31.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	0,0208		9329,00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0208		2287,00		48			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0416		4571,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,0416		2287,00		95			
31.6	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
31.7	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
31.8	187933 С	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	3	6	1211,00				7266		
31.9	187941 С	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	10	20	1535,00				30700		
31.10	187953 С	Ствол пожарный ручной ГОСТ Р 53331-2009 РС-50	шт.	1	2	1883,00				3766		
31.11	269238 С	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	2	22327,00				44654		
31.12	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,06	692,00				42		
31.13	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	0,08	1150,00				92		
32	**С1241-210-0522 241-210-0522 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**1**		**7997,00**	**--**	**7997**	**--**	**7997**	**--**	**8637**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		640	
33	**Е11-160601-202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**1**		**6077,56**	**268,47**	**6078**	**268**	**2356**	**3488**	**10331**
		НР - 98%; СП - 8%				**3454,01**	**105,33**	**3454**	**105**		**765**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
33.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6432	1,6432	2102,00		3454				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0416	0,0416							
33.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	0,0104		9329,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0104		2287,00		24			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0104		7343,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0104		3267,00		34			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0208		4571,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,0208		2287,00		48			
33.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00207	1099752,00				2276		
33.7	**316038 С**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,002**	**39297,00**				**79**		
34	**С1242-101-0302 242-101-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**		**32277,00**	**--**	**32277**	**--**	**32277**	**--**	**34859**
		СП - 8%				--	--	--	--		**2582**	
35	**С1241-116-0309 241-116-0309 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**		**4006,00**	**--**	**8012**	**--**	**8012**	**--**	**8653**
		СП - 8%				--	--	--	--		**641**	
		Оборудование										
36	**Е11-170801-0101 1117-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Нагреватели индивидуальные водоводяные. Установка**	**комплект**	**1**		**18958,26**	**728,37**	**18958**	**728**	**101**	**18132**	**40057**
		НР - 98%; СП - 8%				**18129,33**	**372,37**	**18129**	**372**		**2967**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0506	Приборы нагревательные	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка приборов на готовое основание										
		2. Присоединение приборов к трубопроводам										
36.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1848	8,1848	2215,00		18129				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1581	0,1581							
36.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,06656	0,06656		3142,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06656	0,06656		1914,00		127			
36.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0364	0,0364		7343,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0364	0,0364		3267,00		119			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05512	0,05512		4571,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05512	0,05512		2287,00		126			
36.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,002	0,002	35707,00				71		
36.7	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
36.8	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,012	692,00				8		
36.9	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,024	0,024	692,00				17		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	513-106-0204 513-106-0204 РСНБ РК 2022	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л**	**комплект**	**1**		**153853,00**	**--**	**153853**	**--**		**--**	**153853**
						--	**--**	**--**	**--**	**153853**	**--**	
		Система Т3										
38	Е11-160501-0202 1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**40**		**2721,40**	**22,09**	**108856**	**884**	**550**	**105284**	**231272**
		НР - 98%; СП - 8%				**2685,54**	**0,29**	**107422**	**12**		**17131**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
38.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1743	46,972	2287,00		107425				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,004							
38.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000052	0,00208		7343,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000052	0,00208		3267,00		7			
38.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000052	0,00208		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000052	0,00208		2287,00		5			
38.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,069368	2,77472		19,00		53			
38.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,261664	10,46656		77,00		806			
38.7	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,764	30,56	12,00				367		
38.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,16	1150,00				184		
39	С1241-201-0603 241-201-0603 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,4 мм**	**м**	**40**		**111,00**	**--**	**4440**	**--**	**4440**	**--**	**4795**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**355**	
40	С1241-208-0302 241-208-0302 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**10**		**461,00**	**--**	**4610**	**--**	**4610**	**--**	**4979**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**369**	
41	С1241-209-0102 241-209-0102 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**4**		**1474,00**	**--**	**5896**	**--**	**5896**	**--**	**6368**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**472**	
42	Е11-160601-101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**4938,12**	**139,63**	**29629**	**838**	**9510**	**19035**	**52558**
		НР - 98%; СП - 8%				**3213,54**	**23,78**	**19281**	**143**		**3893**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
42.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	9,1728	2102,00		19281				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,0624							
42.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	2,184		253,00		553			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0624		4571,00		285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0624		2287,00		143			
42.5	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,84	2529,00				2124		
42.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0066	1099752,00				7258		
42.7	**316037 С**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,012**	**10580,00**				**127**		
43	**С1242-202-0703 242-202-0703 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**6**		**12131,00**	**--**	**72786**	**--**	**72786**	**--**	**78609**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5823**	
44	**С1241-221-0103 241-221-0103 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм**	**шт.**	**35**		**12,00**	**--**	**420**	**--**	**420**	**--**	**454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1436573**	**13614**	**755384**	**506742**	**2086473**
								513722	**3363**	**153853**	**143155**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**153853**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**153853**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**472382**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**472382**				
		Сметная прибыль	Тенге					**37790**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**510172**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**810338**				
	Материалы		Тенге					**283003**				
	Всего заработная плата		Тенге						**517085**			
		Накладные расходы	Тенге					**506742**				
		Сметная прибыль	Тенге					**105365**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1422445**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**227**
		Сметная заработная плата	Тенге						**517085**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2086470**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**227**
		Сметная заработная плата	Тенге						**517085**			
		РАЗДЕЛ 2. Канализация К1										
45	**Е11-160501-101 1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**10**		**1459,24**	**2,21**	**14592**	**22**	**139**	**14150**	**31042**
		НР - 98%; СП - 8%				**1443,08**	**0,82**	**14431**	**8**		**2299**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
45.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6074	6,074	2376,00		14432				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,003							
45.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000104	0,00104		9329,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00104		2287,00		2			
45.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000104	0,00104		7343,00		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00104		3267,00		3			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00104		4571,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00104		2287,00		2			
45.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,039	193,00				8		
45.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000012	0,00012	1099752,00				132		
46	**С1241-203-0101 241-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	**м**	**10**		**339,00**	**--**	**3390**	**--**	**3390**	**--**	**3661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**271**	
47	**Е11-160501-102 1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**15**		**1421,45**	**5,39**	**21322**	**81**	**484**	**20369**	**45026**
		НР - 98%; СП - 8%				**1383,78**	**1,87**	**20757**	**28**		**3335**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
47.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5824	8,736	2376,00		20757				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0105							
47.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000312	0,00468		9329,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,00468		2287,00		11			
47.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000208	0,00312		7343,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,00312		3267,00		10			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00312		4571,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,00312		2287,00		7			
47.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,2355	193,00				45		
47.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000027	0,000399	1099752,00				439		
48	**С1241-203-0107 241-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**15**		**1934,00**	**--**	**29010**	**--**	**29010**	**--**	**31331**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2321**	
49	**С1241-208-3601 241-208-3601 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**3**		**124,00**	**--**	**372**	**--**	**372**	**--**	**402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30**	
50	**С1241-208-3603 241-208-3603 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**4**		**428,00**	**--**	**1712**	**--**	**1712**	**--**	**1849**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**137**	
51	**С1241-208-3601 241-208-3601 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**2**		**124,00**	**--**	**248**	**--**	**248**	**--**	**268**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
52	**С1241-209-2401 241-209-2401 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**6**		**144,00**	**--**	**864**	**--**	**864**	**--**	**933**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53	С1241-209-2406 241-209-2406 РСНБ РК 2022	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**2**		**483,00**	**--**	**966**	**--**	**966**	**--**	**1043**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**77**	
54	С1241-210-1102 241-210-1102 РСНБ РК 2022	**Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм**	**шт.**	**5**		**176,00**	**--**	**880**	**--**	**880**	**--**	**950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70**	
55	С1241-220-0201 241-220-0201 РСНБ РК 2022	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**397,00**	**--**	**1191**	**--**	**1191**	**--**	**1286**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95**	
56	С1241-213-0704 241-213-0704 РСНБ РК 2022	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**164,00**	**--**	**328**	**--**	**328**	**--**	**354**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26**	
57	С1241-216-0201 241-216-0201 РСНБ РК 2022	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**12**		**62,00**	**--**	**744**	**--**	**744**	**--**	**804**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**60**	
58	С1241-216-0203 241-216-0203 РСНБ РК 2022	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**		**179,00**	**--**	**1790**	**--**	**1790**	**--**	**1933**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**77409**	**103**	**42118**	**34519**	**120882**
								35188	**36**	**--**	**8953**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**41495**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**41495**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3319**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**44814**				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**35914**				
		Материалы	Тенге					**624**				
		Всего заработная плата	Тенге						**35224**			
		Накладные расходы	Тенге					**34519**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5634**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**76067**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**35224**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**120881**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**35224**			
		РАЗДЕЛ 3. Санитарные приборы										
59	Е11-170301-101 1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Унитазы напольные. Установка**	**комплект**	**5**		**21402,43**	**95,30**	**107012**	**477**	**88265**	**18141**	**135165**
		НР - 98%; СП - 8%				**3654,03**	**48,12**	**18270**	**241**		**10012**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка и заделка креплений 2. Установка санитарных приборов 3. Сборка и регулировка смывной арматуры 4. Присоединение приборов к трубопроводам										
59.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7384	8,692	2102,00		18271				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0217	0,1085							
59.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004264	0,02132		3142,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004264	0,02132		1914,00		41			
59.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017472	0,08736		4571,00		399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017472	0,08736		2287,00		200			
59.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	0,53716		19,00		10			
59.6	187758 С	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	5	14800,00				74000		
59.7	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	1,13	2496,00				2820		
59.8	**316046 С**	**Слив для унитаза диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**5**	**2289,00**				**11445**		
60	**С1244-101-0301 244-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм**	**комплект**	**5**		**52145,00**	**--**	**260725**	**--**	**260725**	**--**	**281583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20858**	
61	**С1244-104-0201 244-104-0201 РСНБ РК 2022**	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	**5**		**2773,00**	**--**	**13865**	**--**	**13865**	**--**	**14974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1109**	
62	**Е11-170501-104 1117-0501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Умывальники. Установка**	**комплект**	**5**		**2539,89**	**85,81**	**12699**	**429**	**675**	**11577**	**26219**
		НР - 98%; СП - 8%				**2318,98**	**43,76**	**11595**	**219**		**1942**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка и заделка креплений										
		2. Установка санитарных приборов										
		3. Присоединение приборов к трубопроводам										
62.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,123	5,615	2065,00		11595				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0198	0,099							
62.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003848	0,01924		3142,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003848	0,01924		1914,00		37			
62.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015912	0,07956		4571,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015912	0,07956		2287,00		182			
62.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,052	0,26		19,00		5			
62.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,2	692,00				138		
62.7	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,18	1150,00				207		
62.8	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0226	0,113	2496,00				282		
62.9	**316030 С**	**Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)**	**кг**	**0,0003**	**0,0015**	**32020,00**				**48**		
63	**С1244-101-0102 244-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, В 420 мм**	**комплект**	**5**		**8653,00**	**--**	**43265**	**--**	**43265**	**--**	**46726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3461**	
64	**С1244-104-0101 244-104-0101 РСНБ РК 2022**	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**5**		**7891,00**	**--**	**39455**	**--**	**39455**	**--**	**42611**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3156**	
65	**Е11-170201-0103 1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Смесители. Установка**	**шт.**	**5**		**1710,24**	**0,16**	**8551**	**1**	**225**	**8158**	**18046**
		НР - 98%; СП - 8%				**1664,94**	**--**	**8325**	**--**		**1337**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам										
65.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,728	3,64	2287,00		8325				
65.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0104	0,052		15,00		1			
65.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,065	423,00				27		
65.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,065	692,00				45		
65.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	0,13	692,00				90		
65.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	0,055	1150,00				63		
66	**С1244-104-0403 244-104-0403 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм**	**шт.**	**5**		**11364,00**	**--**	**56820**	**--**	**56820**	**--**	**61366**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4546**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**542392**	**907**	**503295**	**37876**	**626690**
								38190	**460**	**--**	**46421**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**414130**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**414130**				
		Сметная прибыль	Тенге					**33130**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**447260**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**128262**				
	Материалы		Тенге					**89168**				
	Всего заработная плата		Тенге						**38650**			
		Накладные расходы	Тенге					**37876**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13291**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**179429**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**19**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38650**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**626689**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**19**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38650**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2834040**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**587100**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**14624**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**3859**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1300802**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**153853**		
		- Накладные расходы	Тенге								**579137**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**198529**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Домкультура
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04
(Локальный сметный расчет)

на Электроосвещение
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭО

Сметная стоимость	6437,616	тыс.тенге
Сметная заработная плата	497,032	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,233	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01 2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Ц13-080304-0304 1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**7466,67**	**2147,61**	**14933**	**4295**	**564**	**8615**	**25432**
		НР - 72%; СП - 8%;				**5037,12**	**945,44**	**10074**	**1891**		**1884**	
		Формула объема = 1+1										
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
1.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	4,24	2376,00		10074				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3816	0,7632							
1.3	1152 С	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	0,4664		109,00		51			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	1,5052		253,00		381			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	0,1484		7343,00		1090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,1484		3267,00		485			
1.6	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	0,4664		4493,00		2096			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2332	0,4664		2287,00		1067			
1.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	0,1484		4571,00		678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,1484		2287,00		339			
1.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0002	1528659,00				306		
1.9	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,2	1137,00				227		
1.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00004	768895,00				31		
2	**С1247-201-0602 247-201-0602 РСНБ РК 2022**	**Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-12-0 36 УХЛ4 IP31**	**шт.**	**2**		**23032,00**	**--**	**46064**	**--**	**46064**	**--**	**49749**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3685**	
		Формула объема = 1+1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Ц13-080303-0901 1308-0303-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Контактор постоянного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции**	**шт.**	**1**		**19646,92**	**195,00**	**19647**	**195**	**11896**	**5482**	**27140**
		НР - 72%; СП - 8%				**7555,68**	**58,87**	**7556**	**59**		**2010**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение										
3.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	3,18	2376,00		7556				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0212							
3.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1272	0,1272		15,00		2			
3.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1484	0,1484		253,00		38			
3.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		7343,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		3267,00		35			
3.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		4571,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2287,00		24			
3.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,212	0,212		138,00		29			
3.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	1054349,00				9489		
3.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	0,000368	1528659,00				563		
3.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
3.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0,013	0,013	939,00				12		
3.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	0,005	401,00				2		
3.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	0,003	1416,00				4		
3.14	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
3.15	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	0,019	246,00				5		
3.16	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
3.17	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,051	1438,00				73		
3.18	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
3.19	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,046**	**0,046**	**3479,00**				**160**		
4	**С1247-208-0301 247-208-0301 РСНБ РК 2022**	**Контактор электромагнитный типа КТИ 5115, 115 А, 230 В/АС-3**	**шт.**	**1**		**31742,00**	**--**	**31742**	**--**	**31742**	**--**	**34281**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2539**	
5	**Е11-210202-0201 1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка**	**шт.**	**42**		**475,17**	**0,54**	**19957**	**22**	**158**	**14248**	**36941**
		НР - 72%; СП - 8%;				**470,89**	**0,27**	**19777**	**11**		**2736**	
		Формула объема = 17+4+17+4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт,									
	С1261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка коробок монтажных 2. Снятие крышек с приборов 3. Установка и крепление приборов 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 5. Установка крышек на приборы 6. Опробование										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2323	9,7566	2027,00		19777				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0042							
5.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000119	0,00499		4571,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000119	0,00499		2287,00		11			
5.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	0,00126	23071,00				29		
5.5	**316047 С**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0011**	**0,0462**	**2773,00**				**128**		
6	**С1247-214-0115 247-214-0115 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**17**		**422,00**	**--**	**7174**	**--**	**7174**	**--**	**7748**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**574**	
7	**С1247-212-0101 247-212-0101 РСНБ РК 2022**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**17**		**383,00**	**--**	**6511**	**--**	**6511**	**--**	**7032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**521**	
8	**С1247-212-0104 247-212-0104 РСНБ РК 2022**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**4**		**430,00**	**--**	**1720**	**--**	**1720**	**--**	**1858**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
9	**С1247-212-0204 247-212-0204 РСНБ РК 2022**	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44**	**шт.**	**4**		**434,00**	**--**	**1736**	**--**	**1736**	**--**	**1875**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**139**	
10	**С1247-202-0603 247-202-0603 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм**	**шт.**	**45**		**109,00**	**--**	**4905**	**--**	**4905**	**--**	**5297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**392**	
11	**Е11-210401-0506 1121-0401-0506 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 2. Установка**	**шт.**	**23**		**2636,12**	**38,60**	**60631**	**888**	**257**	**43128**	**112060**
		НР - 72%; СП - 8%				**2586,36**	**17,99**	**59486**	**414**		**8301**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг									
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильника 3. Ввертывание ламп 4. Присоединение 5. Опробование на зажигание										
11.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2525	28,8075	2065,00		59487				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,1495							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00324	0,07452		7343,00		547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,07452		3267,00		243			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	0,07452		4571,00		341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,07452		2287,00		170			
11.5	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,000724	23071,00				17		
11.6	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,003**	**0,069**	**3479,00**				**240**		
12	**С1247-101-0122 247-101-0122 РСНБ РК 2022**	**Светильник для люминесцентных ламп ГОСТ 17677-82 типа ЛПО 46-2х36-014 Luxe**	**шт.**	**23**		**48414,00**	**--**	**1113522**	**--**	**1113522**	**--**	**1202604**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89082**	
13	**Е11-210401-0507 1121-0401-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 4. Установка**	**шт.**	**24**		**3049,60**	**38,60**	**73190**	**927**	**267**	**52148**	**135365**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**2999,84**	**17,99**	**71996**	**432**		**10027**	
	261-107-0783	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубка полихлорвиниловая Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильника 3. Ввертывание ламп 4. Присоединение 5. Опробование на зажигание	кг									
13.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4527	34,8648	2065,00		71996				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,156							
13.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00324	0,07776		7343,00		571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,07776		3267,00		254			
13.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	0,07776		4571,00		355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,07776		2287,00		178			
13.5	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,000756	23071,00				17		
13.6	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,003**	**0,072**	**3479,00**				**250**		
14	**С1247-101-0120 247-101-0120 РСНБ РК 2022**	**Светильник для люминесцентных ламп ГОСТ 17677-82 типа ЛПО 46-4х18-701/702 Norma**	**шт.**	**24**		**34034,00**	**--**	**816816**	**--**	**816816**	**--**	**882161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65345**	
15	**Е11-210401-0101 1121-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды**	**шт.**	**13**		**1007,20**	**6,43**	**13094**	**84**	**1403**	**8385**	**23197**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 7+6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет				**892,81**	**3,00**	**11607**	**39**		**1718**	
15.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4172	5,4236	2140,00		11607				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0143							
15.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00054	0,00702		7343,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,00702		3267,00		23			
15.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,00702		4571,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,00702		2287,00		16			
15.5	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,000409	23071,00				9		
15.6	264229 С	Держатель светильника	10 шт.	0,102	1,326	607,00				805		
15.7	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,0204	0,2652	1800,00				477		
15.8	**316047 С**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0031**	**0,0403**	**2773,00**				**112**		
16	**Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.**	**Светильник потолочный с энергосберегающей лампой НПО22-12**	**шт**	**7**		**4462,50**	**--**	**31238**	**--**	**31238**	**--**	**33737**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 4900:1,12.1,02*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2499**	
17	**Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.**	**Светильник с лампой накаливания НББ-64-100-020**	**шт**	**6**		**4462,50**	**--**	**26775**	**--**	**26775**	**--**	**28917**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 4900:1,12.1,02*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2142**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**Е11-210401-0401 1121-0401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Указатели световые настенные. Установка**	**шт.**	**5**		**1282,87**	**26,71**	**6414**	**134**	**82**	**4506**	**11794**
		НР - 72%; СП - 8%				**1239,66**	**12,00**	**6198**	**60**		**874**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Установка деталей крепления										
		2. Установка указателей										
		3. Проверка сети на свет										
18.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6229	3,1145	1990,00		6198				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,0215							
18.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0648	0,324		15,00		5			
18.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	0,0108		7343,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,0108		3267,00		35			
18.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,0108		4571,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,0108		2287,00		25			
18.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	0,051	594,00				30		
18.7	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,003**	**0,015**	**3479,00**				**52**		
19	**С1248-304-0107 248-304-0107 РСНБ РК 2022 прим.**	**Оповещатель световой модели ЛЮКС-12 "Выход"**	**шт.**	**5**		**2297,00**	**--**	**11485**	**--**	**11485**	**--**	**12404**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**919**	
20	**Е11-210202-0101 1121-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода установочные. Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах**	**м**	**610**		**401,26**	**2,53**	**244769**	**1543**	**46312**	**141825**	**417521**
		НР - 72%; СП - 8%;				**322,81**	**0,11**	**196914**	**67**		**30927**	
		Формула объема = 385+145+50+30										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Разметка и замер трассы										
		2. Заготовка трубок и проводов										
		3. Затягивание проводов в трубки										
		4. Прокладка трубок с креплением										
		5. Установка монтажных коробок										
		6. Ввод концов трубок в коробки										
		7. Прозвон и соединение проводов в коробках										
20.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1536	93,696	2102,00		196949				
20.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,04158	25,3638		19,00		482			
20.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000026	0,015811		7343,00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000026	0,015811		3267,00		52			
20.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000011	0,006588		4571,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000011	0,006588		2287,00		15			
20.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078732	48,02652		19,00		913			
20.6	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021	0,01281	587,00				8		
20.7	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1,01	616,1	46,00				28341		
20.8	181696 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1,2	732	8,00				5856		
20.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	2,44	1800,00				4392		
20.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00714	4,3554	1150,00				5009		
20.11	**316047 С**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0016**	**0,976**	**2773,00**				**2706**		
21	**С1243-105-0501 243-105-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,385**		**345657,00**	**--**	**133078**	**--**	**133078**	**--**	**143724**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 385.0,001*				--	--	--	--		10646	
22	С1243-105-0503 243-105-0503 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	км	0,145		508038,00	--	73666	--	73666	--	79559
		СП - 8%; *Формула объема = 145.0,001*				--	--	--	--		5893	
23	С1243-105-0703 243-105-0703 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х4,0 (ок)-0,66**	км	0,05		1002210,00	--	50111	--	50111	--	54120
		СП - 8%; *Формула объема = 50.0,001*				--	--	--	--		4009	
24	С1243-105-0704 243-105-0704 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х6,0 (ок)-0,66**	км	0,03		1463061,00	--	43892	--	43892	--	47403
		СП - 8%; *Формула объема = 30.0,001*				--	--	--	--		3511	
25	Ц13-080206-0101 1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	м	250		413,87	2,69	103468	673	5580	70030	187378
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 80+170* Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания 3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов) 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов				388,86	0,20	97215	50		13880	
25.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1727	43,175	2252,00		97230				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,025							
25.3	1208 С	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,000106	0,0265		2273,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,0265		1914,00		51			
25.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,064448	16,112		19,00		306			
25.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,064448	16,112		19,00		306			
25.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0084	2,1	1150,00				2415		
25.7	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	2,5	1266,00				3165		
26	С1243-907-0115 243-907-0115 РСНБ РК 2022	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм х 60 мм**	м	80		1173,00	--	93840	--	93840	--	101347
		СП - 8%				--	--	--	--		7507	
27	С1243-907-0105 243-907-0105 РСНБ РК 2022	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм**	м	170		130,00	--	22100	--	22100	--	23868
		СП - 8%				--	--	--	--		1768	
28	С1261-105-0607 261-105-0607 РСНБ РК 2022	**Герметик марки 51-Г-10/Силотерм ЭП-71**	кг	5		849,00	--	4245	--	4245	--	4585
		СП - 8%				--	--	--	--		340	
29	Е11-210202-0101 1121-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода установочные. Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах**	м	40		401,26	2,53	16050	101	3037	9300	27378
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 20+20* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ:				322,81	0,11	12912	4		2028	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка трубок и проводов 3. Затягивание проводов в трубки 4. Прокладка трубок с креплением 5. Установка монтажных коробок 6. Ввод концов трубок в коробки 7. Прозвон и соединение проводов в коробках										
29.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1536	6,144	2102,00		12915				
29.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,04158	1,6632		19,00		32			
29.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000026	0,001037		7343,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000026	0,001037		3267,00		3			
29.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000011	0,000432		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000011	0,000432		2287,00		1			
29.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078732	3,14928		19,00		60			
29.6	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021	0,00084	587,00				0		
29.7	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1,01	40,4	46,00				1858		
29.8	181696 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1,2	48	8,00				384		
29.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	0,16	1800,00				288		
29.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00714	0,2856	1150,00				328		
29.11	**316047 С**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0016**	**0,064**	**2773,00**				**177**		
30	**С1243-142-0318 243-142-0318 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 70 мм2**	**км**	**0,02**		**3994189,00**	**--**	**79884**	**--**	**79884**	**--**	**86275**
		СП - 8%; *Формула объема = 20.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**6391**	
31	**С1243-142-0316 243-142-0316 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 35 мм2**	**км**	**0,02**		**2255183,00**	**--**	**45104**	**--**	**45104**	**--**	**48712**
		СП - 8%; *Формула объема = 20.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**3608**	
32	**С1243-903-8704 243-903-8704 РСНБ РК 2022**	**Наконечник кабельный 3х70-тмл**	**шт.**	**10**		**80295,00**	**--**	**802950**	**--**	**802950**	**--**	**867186**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64236**	
33	**С1243-903-8702 243-903-8702 РСНБ РК 2022**	**Наконечник кабельный 35-тмл**	**шт.**	**20**		**79075,00**	**--**	**1581500**	**--**	**1581500**	**--**	**1708020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126520**	
34	**Ц13-080208-0203 1308-0208-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. Монтаж в подливке пола**	**м**	**0,8**		**856,13**	**88,74**	**685**	**71**	**370**	**194**	**950**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 0,4.2* Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка				**305,23**	**32,38**	**244**	**26**		**70**	
34.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1378	0,11024	2215,00		244				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0117	0,0094							
34.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,076214	0,060971		253,00		15			
34.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00583	0,004664		7343,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00583	0,004664		3267,00		15			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00583	0,004664		4571,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00583	0,004664		2287,00		11			
34.6	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,005	0,004	698,00				3		
34.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,0296	1293,00				38		
34.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,016	0,0128	1137,00				15		
34.9	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00081	0,000648	484736,00				314		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**6437616**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**493979**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8933**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**3053**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**5099984**		
		- Накладные расходы	Тенге								**357861**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**476859**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Домкультура
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-05
(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация
(наименование работ и затрат)

Основание: ПС

Сметная стоимость	1947,332	тыс.тенге
Сметная заработная плата	732,640	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,324	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Ц13-100701-0103 1310-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования**	**луч**	**8**		**4368,79**	**0,25**	**34950**	**2**	**696**	**20894**	**60312**
		НР - 61%; СП - 8%				**4281,55**	**--**	**34252**	**--**		**4468**	
1.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,802	14,416	2376,00		34252				
1.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,01696	0,13568		15,00		2			
1.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	0,00001	1576025,00				15		
1.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000012	0,000096	6325216,00				607		
1.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	0,064	1150,00				74		
2	**С1248-303-0205 248-303-0205 РСНБ РК 2022**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-8**	**шт.**	**1**		**56058,00**	**--**	**56058**	**--**	**56058**	**--**	**60543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4485**	
3	**Ц13-100701-0202 1310-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**29**		**4944,57**	**2,54**	**143393**	**74**	**2714**	**85769**	**247495**
		НР - 61%; СП - 8%				**4848,44**	**--**	**140605**	**--**		**18333**	
3.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	61,48	2287,00		140605				
3.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	4,9184		15,00		74			
3.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00029	23071,00				7		
3.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000014	1576025,00				23		
3.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000145	6325216,00				917		
3.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,053	1,537	1150,00				1768		
4	**С1248-302-0202 248-302-0202 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-41М**	**шт.**	**29**		**5809,00**	**--**	**168461**	**--**	**168461**	**--**	**181938**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		13477	
5	**Ц13-100701-0201 1310-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**2477,96**	**0,95**	**17346**	**7**	**369**	**10351**	**29913**
		НР - 61%; СП - 8%				**2424,22**	--	**16970**	--		**2216**	
5.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	7,42	2287,00		16970				
5.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0636	0,4452		15,00		7			
5.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00007	23071,00				2		
5.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000001	1576025,00				2		
5.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000014	6325216,00				89		
5.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	0,147	1150,00				169		
5.7	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0,005	0,035	3088,00				108		
6	**С1248-302-0501 248-302-0501 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**7**		**2277,00**	--	**15939**	--	**15939**	--	**17214**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1275**	
7	**Ц13-100411-0207 1310-0411-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении**	**шт.**	**19**		**4762,61**	--	**90490**	--	**5821**	**51648**	**153509**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 13+6* Состав работ: 1. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене 2. Монтаж отводов питания 3. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику				**4456,24**	--	**84669**	--		**11371**	
7.1	20452 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	40,28	2102,00		84669				
7.2	145990 С	Глухари	100 шт.	0,011	0,209	5631,00				1177		
7.3	238263 С	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1.5 мм2	1000 м	0,005	0,095	38449,00				3653		
7.4	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,015**	**0,285**	**3479,00**				**992**		
8	**С1248-304-0108 248-304-0108 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"**	**шт.**	**13**		**4138,00**	--	**53794**	--	**53794**	--	**58098**
		СП - 8%				--	--	--	--		**4304**	
9	**С1248-304-0213 248-304-0213 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	**шт.**	**6**		**3196,00**	--	**19176**	--	**19176**	--	**20710**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1534**	
10	**Ц13-100202-0206 1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**32153,21**	**3511,06**	**32153**	**3511**	**2560**	**16561**	**52611**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств				**26082,36**	**1066,66**	**26082**	**1067**		**3897**	
10.1	20467 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	9,54	2734,00		26082				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4664	0,4664							
10.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4664	0,4664		7528,00		3511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4664	0,4664		2287,00		1067			
10.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23071,00				7		
10.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.6	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
10.7	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
10.8	147734 С	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
10.9	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		
10.10	242741 С	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	10	50,00				500		
10.11	242797 С	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
10.12	244666 С	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8051,00				805		
10.13	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
10.14	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
10.15	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,02**	**0,02**	**3479,00**				**70**		
11	**С1248-306-0301 248-306-0301 РСНБ РК 2022**	**Блок питания ИВЭПР 112-2-1/Аккумулятор ТР 12-7/**	**шт.**	**1**		**25752,00**	**--**	**25752**	**--**	**25752**	**--**	**27812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2060**	
12	**Ц13-080206-0101 1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**43**		**413,87**	**2,69**	**17796**	**116**	**959**	**12045**	**32229**
		НР - 72%; СП - 8%;				**388,86**	**0,20**	**16721**	**9**		**2387**	
		Формула объема = 40+3										
		Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания 3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов) 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов										
12.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1727	7,4261	2252,00		16724				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0043							
12.3	1208 С	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,000106	0,004558		2273,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,004558		1914,00		9			
12.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,064448	2,771264		19,00		53			
12.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,064448	2,771264		19,00		53			
12.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0084	0,3612	1150,00				415		
12.7	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	0,43	1266,00				544		
13	**С1243-907-0101 243-907-0101 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 10 мм х 10 мм**	**м**	**40**		**94,00**	**--**	**3760**	**--**	**3760**	**--**	**4061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301**	
14	**С1243-907-0114 243-907-0114 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм х 10 мм**	**м**	**3**		**1014,00**	**--**	**3042**	**--**	**3042**	**--**	**3285**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**243**	
15	**Ц13-080206-1901 1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**399**		**607,58**	**21,13**	**242424**	**8431**	**27894**	**150251**	**424089**
		НР - 72%; СП - 8%				**516,54**	**6,48**	**206099**	**2586**		**31413**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
15.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2332	93,0468	2215,00		206099				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,9177							
15.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02862	11,41938		253,00		2889			
15.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001166	0,465234		7343,00		3416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001166	0,465234		3267,00		1520			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001166	0,465234		4571,00		2127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001166	0,465234		2287,00		1064			
15.6	187503 С	Патрубки	10 шт.	0,018	7,182	2011,00				14443		
15.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	26,733	300,00				8020		
15.8	242921 С	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	3,99	208,00				830		
15.9	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	3,8304	1137,00				4355		
15.10	295787 С	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,798	310,00				247		
16	**С1241-207-0301 241-207-0301 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**399**		**46,00**	**--**	**18354**	**--**	**18354**	**--**	**19822**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1468**	
17	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**624**		**514,50**	**223,90**	**321048**	**139714**	**30064**	**146578**	**505034**
		НР - 72%; СП - 8%;				**242,42**	**83,83**	**151270**	**52310**		**37409**	
		Формула объема = 334+290										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
17.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	66,144	2287,00		151271				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0401	25,0224							
17.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	19,8432		5468,00		108503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	19,8432		1914,00		37980			
17.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	19,8432		24,00		476			
17.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	2,579616		7343,00		18942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	2,579616		3267,00		8428			
17.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	2,579616		4571,00		11791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	2,579616		2287,00		5900			
17.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,2496	698,00				174		
17.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,004992	998008,00				4982		
17.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,059904	2313,00				139		
17.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00312	7763690,00				24223		
17.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,051917	501,00				26		
17.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,3744	1293,00				484		
17.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,025584	1438,00				37		
18	**С1243-303-0411 243-303-0411 РСНБ РК 2022**	**Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5**	**км**	**0,334**		**52663,00**	**--**	**17589**	**--**	**17589**	**--**	**18996**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1407**	
		Формула объема = 334.0,001										
19	**С1243-303-0412 243-303-0412 РСНБ РК 2022**	**Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,8**	**км**	**0,29**		**94708,00**	**--**	**27465**	**--**	**27465**	**--**	**29662**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 290.0,001*			--	--	--	--		2197	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1947332**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**676668**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**151855**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**55972**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**480469**		
		- Накладные расходы	Тенге							**494097**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**144245**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Домкультура
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-06
(Локальный сметный расчет)

на Технологическое оборудование
(наименование работ и затрат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость 8836,256 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	522-101-1242002 522-101-1242002 СпрСЦ 01.2023	**Стеллаж 2175х250х2200,1570х250х2200**	шт.	4		59895,00	--	239580	--		--	239580
		Формула объема = 3+1				--	--	--	--	239580	--	
2	521-301-3004008 521-301-3004008 СпрСЦ 01.2023	**Стол 1100х600х750**	шт.	7		42939,00	--	300573	--		--	300573
						--	--	--	--	300573	--	
3	522-101-1219001 522-101-1219001 СпрСЦ 01.2023	**Стул полумягкий**	шт.	7		10512,00	--	73584	--		--	73584
						--	--	--	--	73584	--	
4	522-201-0502001 522-201-0502001 СпрСЦ 01.2023	**Зеркало настенное 600х800 мм**	шт.	1		8588,00	--	8588	--		--	8588
						--	--	--	--	8588	--	
5	521-301-2701001 521-301-2701001 СпрСЦ 01.2023	**Тумба**	шт.	1		19485,00	--	19485	--		--	19485
						--	--	--	--	19485	--	
6	Прайс лист	**Вешалка на 30 крючков**	шт	4		44642,86	--	178571	--		--	178571
		Формула стоимости = 50000:1,12				--	--	--	--	178571	--	
7	521-101-0611001 521-101-0611001 СпрСЦ 01.2023	**Шкаф для верхней одежды 1400х300х2200мм**	шт.	3		111607,00	--	334821	--		--	334821
						--	--	--	--	334821	--	
8	522-101-1201003 522-101-1201003 СпрСЦ 01.2023	**Стол компьютерный 1500х700х700**	шт.	1		45129,00	--	45129	--		--	45129
						--	--	--	--	45129	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	**522-101-1224021 522-101-1224021 СпрСЦ 01.2023**	**Кресло, модель "Барыс". Высота спинки: 760 мм, ширина: 570 мм, глубина: 540 мм, материал: крестовина - дерево, подлокотники - дерево, обивка - кожа**	**шт.**	**3**	**203871,00**	**--**	**611613**	**--**		**--**	**611613**
					--	**--**	**--**	**--**	**611613**	**--**	
10	**522-101-1227001 522-101-1227001 СпрСЦ 01.2023**	**Кресло для персонала PRESTIGE GTP RU Q/Кресло для залов с подлокотниками/**	**шт.**	**126**	**54473,00**	**--**	**6863598**	**--**		**--**	**6863598**
					--	**--**	**--**	**--**	**6863598**	**--**	
11	**522-101-1025001 522-101-1025001 СпрСЦ 01.2023**	**Теннисный стол Olympic**	**шт.**	**2**	**80357,00**	**--**	**160714**	**--**		**--**	**160714**
					--	**--**	**--**	**--**	**160714**	**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**8836256**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**8836256**		

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Домкультура
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-07
(Локальный сметный расчет)

на Внутрен.газоснабжение
(наименование работ и затрат)

Основание: ГСВ.СО

Сметная стоимость	83,994	тыс.тенге
Сметная заработная плата	17,190	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,006	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Ц13-110401-0701 1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 прим.**	**Монтаж сигнализаторов**	**шт.**	**1**		**2117,57**	**48,45**	**2118**	**48**	**--**	**1570**	**3983**
		НР - 75%; СП - 8%				**2069,12**	**24,24**	**2069**	**24**		**295**	
1.1	20448 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	1,06	1952,00		2069				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0106							
1.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		4571,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2287,00		24			
2	**Ц13-110204-0102 1311-0204-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 прим.**	**Клапан диаметр условного прохода 15; 20 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**5826,07**	**2627,95**	**5826**	**2628**	**835**	**2655**	**9159**
		НР - 75%; СП - 8%				**2362,53**	**1177,45**	**2363**	**1177**		**678**	
2.1	20449 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1872	1,1872	1990,00		2363				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,424	0,424							
2.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,212	0,212		7825,00		1659			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,212	0,212		3267,00		693			
2.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	0,212		4571,00		969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,212	0,212		2287,00		485			
2.5	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	0,02	589,00				12		
2.6	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0017	0,0017	365179,00				621		
2.7	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	0,201	1010,00				203		
3	**Ц13-80206-1202 1308-0206-1202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 6 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок во взрывоопасных и пожароопасных помещениях**	**м кабеля**	**5**		**597,47**	**215,01**	**2987**	**1075**	**503**	**1362**	**4697**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Заготовка кабеля 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Соединение жил 5. Прозвонка 6. Уплотнение коробок				**281,75**	**96,55**	**1409**	**483**		**348**	
3.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1272	0,636	2215,00		1409				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0348	0,174							
3.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02862	0,1431		253,00		36			
3.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017384	0,08692		7343,00		638			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017384	0,08692		3267,00		284			
3.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017384	0,08692		4571,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017384	0,08692		2287,00		199			
3.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,03445	0,17225		19,00		3			
3.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0005	0,0025	2313,00				6		
3.8	147840 С	Уплотнительный состав	кг	0,072	0,36	654,00				235		
3.9	242707 С	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,015	2383,00				36		
3.10	242794 С	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,008	5671,00				45		
3.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,001	501,00				1		
3.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,019	0,095	1137,00				108		
3.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0205	1438,00				29		
3.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004	0,00002	768895,00				15		
3.15	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,0016**	**0,008**	**3479,00**				**28**		
4	**С1245-803-0602 245-803-0602 СпрСЦ 01.2023**	**Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б/САКЗ-МК-2** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36155,00** **--**	**--** **--**	**36155** **--**	**--** **--**	**36155**	**--** **2892**	**39047**
5	**Е11-160301-0302 1116-0301-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**5**		**1413,27** **668,36**	**37,59** **14,75**	**7066** **3342**	**188** **74**	**3536**	**3347** **833**	**11246**
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2922	1,461	2287,00		3341				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,0305							
5.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000832	0,00416		9329,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832	0,00416		2287,00		10			
5.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,00364		7343,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,00364		3267,00		12			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004576	0,02288		4571,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004576	0,02288		2287,00		52			
5.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043472	0,21736		82,00		18			
5.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,05	1054,00				53		
5.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,00001	820690,00				8		
5.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0018	0,009	366,00				3		
5.10	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0265	692,00				18		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.11	150376 С	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	5	687,00				3435		
5.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,022	193,00				4		
5.13	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,022	692,00				15		
6	**С1261-301-0422 261-301-0422 РСНБ РК 2022**	**Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 20 мм ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**1**		**887,00**	**--**	**887**	**--**	**887**	**--**	**958**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71**	
7	**Е11-160401-0203 1116-0401-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм./Футляр/ Прокладка**	**м трубопровода**	**0,3**		**4430,03**	**89,95**	**1329**	**27**	**825**	**476**	**1950**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1590,31**	**30,31**	**477**	**9**		**144**	
		Формула объема = 0,15.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
7.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6822	0,20466	2331,00		477				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0129	0,0039							
7.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00156	0,000468		9329,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000468		2287,00		1			
7.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000832	0,00025		7343,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832	0,00025		3267,00		1			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010504	0,003151		4571,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010504	0,003151		2287,00		7			
7.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,259376	0,077813		82,00		6			
7.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00012	0,000036	38313,00				1		
7.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,003	0,0009	1054,00				1		
7.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0041	0,00123	5698,00				7		
7.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0045	0,00135	366,00				0		
7.11	150583 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	1	0,3	2717,00				815		
8	**Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,5**		**1439,36**	**74,07**	**720**	**37**	**13**	**670**	**1501**
		НР - 98%; СП - 8%				**1340,60**	**25,93**	**670**	**13**		**111**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-102-0126	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм	м									
	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
8.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5751	0,28755	2331,00		670				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011	0,0055							
8.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001248	0,000624		9329,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001248	0,000624		2287,00		1			
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,000364		7343,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,000364		3267,00		1			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009048	0,004524		4571,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009048	0,004524		2287,00		10			
8.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191776	0,095888		82,00		8			
8.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,00004	38313,00				2		
8.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,001	1054,00				1		
8.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,0016	5698,00				9		
8.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,00175	366,00				1		
9	**С1241-102-0111 241-102-0111 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,5 мм**	**м**	**0,5**		**488,00**	**--**	**244**	**--**	**244**	**--**	**264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
10	**Е11-191101-101 1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Пневматическое испытание газопроводов**	**м**	**5**		**982,40**	**--**	**4912**	**--**	**86**	**4729**	**10413**
		НР - 98%; СП - 8%				**965,19**	**--**	**4826**	**--**		**771**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт,									
		Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов										
10.1	20255 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3463	1,7315	2787,00		4826				
10.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,0225	423,00				10		
10.3	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,05	986,00				49		
10.4	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,045	605,00				27		
11	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1**		**290,60**	**6,65**	**291**	**7**	**125**	**111**	**434**
		НР - 69%; СП - 8%				**159,35**	**0,95**	**159**	**1**		**32**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
11.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	0,0614	2597,00		159				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
11.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000208		32,00		0			
11.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000208		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000208		2287,00		0			
11.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000208		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000208		2287,00		0			
11.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,023296		177,00		4			
11.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,00003	380806,00				11		
11.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,00018	628768,00				113		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1**		**253,60**	**4,92**	**254**	**5**	**156**	**65**	**344**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,12**	**0,95**	**93**	**1**		**25**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
12.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,0443	2102,00		93				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
12.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000208		32,00		0			
12.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000208		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000208		2287,00		0			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000208		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000208		2287,00		0			
12.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,01352		177,00		2			
12.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000028	612933,00				17		
12.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00018	768895,00				138		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**83994**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**15408**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**4015**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1782**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**43367**		
		- Накладные расходы	Тенге								**14985**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**6220**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	40883,543	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3503,986	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,500	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Электроснабжения ВЛ-10										
1	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**2,92**		**3075,26**	**--**	**8980**	**--**	**--**	**6465**	**16681**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075,26**	**--**	**8980**	**--**		**1236**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
1.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	4,856544	1849,00		8980				
2	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**5,04**		**795,99**	**52,65**	**4012**	**265**	**3087**	**720**	**5110**
		НР - 94%; СП - 8%				**130,96**	**20,93**	**660**	**105**		**379**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
2.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0708	0,356832	1849,00		660				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0092	0,0464							
2.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000936	0,004717		5503,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000936	0,004717		2287,00		11			
2.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003432	0,017297		7528,00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003432	0,017297		2287,00		40			
2.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004784	0,024111		4493,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004784	0,024111		2287,00		55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009672	0,048747		17,00		1			
2.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,051	0,25704	12006,00				3086		
2.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,011088	33,00				0		
3	**Е11-070101-0103 1107-0101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м**	**шт. сборных конструкций**	**2**		**5528,13**	**2781,24**	**11056**	**5563**	**--**	**9348**	**22036**
		НР - 118%; СП - 8%				**2746,89**	**1213,96**	**5494**	**2428**		**1632**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)										
3.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3068	2,6136	2102,00		5494				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,47	0,94							
3.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,31104	0,62208		6229,00		3875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31104	0,62208		2734,00		1701			
3.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,039636	0,079272		7528,00		597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039636	0,079272		2287,00		181			
3.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,011016	0,022032		4493,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011016	0,022032		2287,00		50			
3.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,043956	0,087912		17,00		1			
3.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108324	0,216648		4571,00		990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,108324	0,216648		2287,00		495			
4	**Е11-110101-405 1111-0101-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**6**		**1897,73**	**59,94**	**11386**	**359**	**6956**	**3881**	**16488**
		НР - 94%; СП - 8%				**678,55**	**9,53**	**4071**	**57**		**1221**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Огрунтовка основания										
		3. Обмазочная изоляция битумной мастикой										
		4. Приготовление грунтовки										
		5. Приготовление битумной мастики										
4.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2527	1,5162	2685,00		4071				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,027							
4.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0156	0,0936		26,00		2			
4.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,045448	0,272688		919,00		251			
4.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001872	0,011232		3142,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001872	0,011232		1914,00		22			
4.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026	0,0156		4571,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,0156		2287,00		36			
4.7	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00176	0,01056	174912,00				1847		
4.8	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00008	0,00048	364018,00				175		
4.9	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,57	3,42	1238,00				4234		
4.10	**315957 С**	**Мука андезитовая кислотоупорная**	**т**	**0,00125**	**0,0075**	**88825,00**				**666**		
4.11	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,005**	**0,03**	**1117,00**				**34**		
5	**С1225-204-0804 225-204-0804 РСНБ РК 2022**	**Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ33-3**	**шт.**	**2**		**16706,00**	**--**	**33412**	**--**	**33412**	**--**	**36085**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2673**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**Е11-60301-407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,0148**		**451717,95**	**2226,27**	**6685**	**33**	**--**	**6068**	**13773**
		НР - 91%; СП - 8%;				**449491,68**	**1047,95**	**6652**	**16**		**1020**	
		Формула объема = 3,7.4.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
6.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	213,84	3,164832	2102,00		6652				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,0058							
6.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,002398		7343,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,002398		3267,00		8			
6.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,003357		4571,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,003357		2287,00		8			
7	**Е11-330208-0201 1133-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные работы**	**подстанция**	**1**		**20459,33**	**12493,73**	**20459**	**12493**	**1518**	**10123**	**33029**
		НР - 80%; СП - 8%				**6447,60**	**6206,40**	**6448**	**6206**		**2447**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Бурение котлованов										
		2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом										
		3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте										
		4. Установка и закрепление трансформатора										
		5. Ошиновка оборудования										
		6. Монтаж ответвлений к ВЛ										
7.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,24	3,24	1990,00		6448				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9548	1,9548							
7.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,7712	1,7712		6580,00		11654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7712	1,7712		3267,00		5787			
7.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1836	0,1836		4571,00		839			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,1836		2287,00		420			
7.5	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3	3	506,00				1518		
8	**Е11-330208-0202 1133-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы**	**подстанция**	**1**		**61450,28**	**15438,43**	**61450**	**15439**	**15549**	**29165**	**97864**
		НР - 80%; СП - 8%				**30461,51**	**5994,76**	**30462**	**5995**		**7249**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Бурение котлованов										
		2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом										
		3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте										
		4. Установка и закрепление трансформатора										
		5. Ошиновка оборудования										
		6. Монтаж ответвлений к ВЛ										
8.1	20316 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,068	13,068	2331,00		30462				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,052	2,052							
8.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0088	2,0088		1183,00		2376			
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3284	1,3284		7343,00		9754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3284	1,3284		3267,00		4340			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7236	0,7236		4571,00		3308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7236	0,7236		2287,00		1655			
8.6	146127 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	0,001	4573661,00				4574		
8.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,00136	309392,00				421		
8.8	242737 С	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	22,5	463,00				10418		
8.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00018	768895,00				138		
9	**515-102-0102 515-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Подстанция комплектная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа КТПГ 100-6/10/0,4, тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 100 кВА**	**шт.**	**1**		**3402210,00**	**--**	**3402210**	**--**		**--**	**3402210**
						--	**--**	**--**	**--**	**3402210**	**--**	
10	**515-101-0104 515-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-100/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-100/6(10)/0,4, номинальная мощность 100 кВА**	**шт.**	**1**		**1331117,00**	**--**	**1331117**	**--**		**--**	**1331117**
						--	**--**	**--**	**--**	**1331117**	**--**	
11	**Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.**	**Зажимы контактные винтовые ЗВИ-5**	**шт**	**4**		**10628,04**	**--**	**42512**	**--**	**42512**	**--**	**45913**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3401**	
		Формула стоимости = 11670:1,12.1,02										
12	**Е11-330204-0206 1133-0204-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,048**		**297804,44**	**168745,40**	**14295**	**8100**	**229**	**6928**	**22921**
		НР - 80%; СП - 8%				**124283,38**	**56142,19**	**5966**	**2695**		**1698**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
12.1	20314 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,188	2,649024	2252,00		5966				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,5484	1,1783							
12.3	102 С	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	14,04	0,67392		8390,00		5654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,04	0,67392		2287,00		1541			
12.4	2477 С	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,4196	0,356141		4964,00		1768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,4196	0,356141		2287,00		814			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0888	0,148262		4571,00		678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,0888	0,148262		2287,00		339			
12.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,0048	2261,00				11		
12.7	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,000003	77199,00				0		
12.8	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,000011	612933,00				6		
12.9	242985 С	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,4	0,1632	558,00				91		
12.10	244660 С	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0035	0,000168	717966,00				121		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	С1243-701-0503 243-701-0503 РСНБ РК 2022	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20**	км	0,048		496841,00	--	23848	--	23848	--	25756
		СП - 8%;				--	--	--	--		1908	
		Формула объема = 48.0,001										
		Заземление опор										
14	Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	шт.	13		5193,69	244,92	67518	3184	42968	16155	90367
		НР - 72%; СП - 8%				1643,53	82,42	21366	1071		6694	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
14.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	9,646	2215,00		21366				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	0,3861							
14.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	3,50012		253,00		886			
14.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	0,19292		7343,00		1417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,19292		3267,00		630			
14.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,19292		4571,00		882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,19292		2287,00		441			
14.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	2,6	1293,00				3362		
14.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	1,014	1137,00				1153		
14.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,1053	365179,00				38453		
15	Ц13-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования**	м	25		764,61	26,07	19115	652	9071	6910	28107
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 5.5*				375,66	8,24	9392	206		2082	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
15.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1696	4,24	2215,00		9392				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,075							
15.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,82945		253,00		210			
15.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,0371		7343,00		272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,0371		3267,00		121			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,0371		4571,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,0371		2287,00		85			
15.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	0,5	1293,00				647		
15.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,006	0,15	1137,00				171		
15.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00092	0,023	358916,00				8255		
16	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	15		1053,12	36,18	15797	542	10324	3690	21046

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка				**328,71**	**12,95**	**4931**	**194**		**1559**	
16.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	2,226	2215,00		4931				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0705							
16.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,49767		253,00		126			
16.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,03498		7343,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,03498		3267,00		114			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,03498		4571,00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,03498		2287,00		80			
16.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,555	1293,00				718		
16.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,135	1137,00				153		
16.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0195	484736,00				9452		
		ОПОРА КОНЦЕВАЯ АНКЕРНАЯ ОДНОЦЕПНАЯ Кр10-1,1С С РНЛД(1шт)										
17	**Е11-330202-102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**		**27123,22**	**13344,91**	**27123**	**13345**	**926**	**15588**	**46128**
		НР - 80%; СП - 8%				**12852,22**	**6633,36**	**12852**	**6633**		**3417**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
17.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	6,4584	1990,00		12852				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,16	2,16							
17.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	1,728		6580,00		11370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	1,728		3267,00		5645			
17.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	0,432		4571,00		1975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,432	0,432		2287,00		988			
17.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1035142,00				31		
17.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,1	2261,00				226		
17.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	6	59,00				354		
17.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	605,00				242		
17.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	506,00				51		
17.10	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,02**	**1117,00**				**22**		
18	**С1225-204-0312 225-204-0312 РСНБ РК 2022**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А**	**шт.**	**2**		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
19	**Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.**	**Траверса ТМ73**	**шт**	**1**		**22758,75**	**--**	**22759**	**--**	**22759**	**--**	**24580**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 24990:1,12.1,02*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1821**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.	Траверса TMs60	шт	1	6894,11	--	6894	--	6894	--	7446
		СП - 8%; *Формула стоимости = 7570:1,12.1,02*			--	--	--	--		552	
21	Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.	Накладка ОГ52	шт	1	1876,07	--	1876	--	1876	--	2026
		СП - 8%; *Формула стоимости = 2060:1,12.1,02*			--	--	--	--		150	
22	С1252-207-0201 252-207-0201 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2243,00	--	2243	--	2243	--	2422
		СП - 8%			--	--	--	--		179	
23	Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.	Крепление подкоса У1	шт	1	10628,04	--	10628	--	10628	--	11478
		СП - 8%; *Формула стоимости = 11670:1,12.1,02*			--	--	--	--		850	
24	Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.	Проводник заземляющий ЗП21	м	2	1740,38	--	3481	--	3481	--	3759
		СП - 8%; *Формула стоимости = 1911:1,12.1,02*			--	--	--	--		278	
25	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	5	2691,00	--	13455	--	13455	--	14531
		СП - 8%			--	--	--	--		1076	
26	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	5	624,00	--	3120	--	3120	--	3370
		СП - 8%			--	--	--	--		250	
27	С1252-207-2112 252-207-2112 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5085	шт.	5	3539,50	--	17698	--	17698	--	19114
		СП - 8%; *Формула стоимости = 21237:6*			--	--	--	--		1416	
28	С1252-201-0502 252-201-0502 РСНБ РК 2022	Скоба типа СК-7-1А	шт.	3	1430,00	--	4290	--	4290	--	4633
		СП - 8%			--	--	--	--		343	
29	С1252-108-0607 252-108-0607 РСНБ РК 2022	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	3	14295,00	--	42885	--	42885	--	46316
		СП - 8%			--	--	--	--		3431	
30	С1252-207-1151 252-207-1151 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO256	шт.	3	58603,00	--	175809	--	175809	--	189874
		СП - 8%			--	--	--	--		14065	
31	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	4	18774,00	--	75096	--	75096	--	81104
		СП - 8%			--	--	--	--		6008	
32	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022	1528659,00	--	336	--	336	--	363
		СП - 8%; *Формула объема = (11.0,02).0,001*			--	--	--	--		27	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**Ц13-080103-0501 1308-0103-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**6613,77**	**989,57**	**6614**	**989**	**777**	**3804**	**11251**
		НР - 72%; СП - 8%				**4848,44**	**434,39**	**4848**	**434**		**833**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение										
33.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	2287,00		4848				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1696	0,1696							
33.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0424	0,0424		5468,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0424	0,0424		1914,00		81			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	0,0636		7343,00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0636	0,0636		3267,00		208			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	0,0636		4571,00		291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0636	0,0636		2287,00		145			
33.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	0,00042	1528659,00				642		
33.7	144902 С	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,04	0,04	3343,00				134		
34	**Ц13-080103-0601 1308-0103-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Привод к разъединителям с одной тягой рычажный. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**12409,31**	**300,17**	**12409**	**300**	**2412**	**7068**	**21035**
		НР - 72%; СП - 8%				**9696,88**	**119,74**	**9697**	**120**		**1558**	
		Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение										
34.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	4,24	2287,00		9697				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,053							
34.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	0,0318		5468,00		174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0318		1914,00		61			
34.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		7343,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		3267,00		35			
34.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		4571,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2287,00		24			
34.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00068	0,00068	1528659,00				1039		
34.7	144902 С	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,04	0,04	3343,00				134		
34.8	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,001	484232,00				484		
34.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002	0,002	365878,00				732		
34.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003	0,00003	768895,00				23		
35	**515-201-0503 515-201-0503 РСНБ РК 2022**	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)**	**шт.**	**1**		**185990,00**	**--**	**185990**	**--**		**--**	**185990**
						--	**--**	**--**	**--**	**185990**	**--**	
36	**Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.**	**Привод ПРНЗ-10У1**	**шт**	**1**		**27206,68**	**--**	**27207**	**--**	**27207**	**--**	**29384**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 29874:1,12.1,02*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2177**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	Прайс СТПРАЙС лист ТОО"" стр.	**Кронштейн КМ1**	шт	1	6083,57	--	6084	--	6084	--	6571
		СП - 8%;			--	--	--	--		487	
		Формула стоимости = 6680:1,12.1,02									
38	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	т	0,00088	1528659,00	--	1345	--	1345	--	1453
		СП - 8%;			--	--	--	--		108	
		Формула объема = (11.0,05+11.0,02+11.0,01).0,001									
39	С1252-206-0505 252-206-0505 РСНБ РК 2022	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 50Г-1**	шт.	6	1738,00	--	10428	--	10428	--	11262
		СП - 8%			--	--	--	--		834	
40	С1252-207-3920 252-207-3920 РСНБ РК 2022	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	1	21033,00	--	21033	--	21033	--	22716
		СП - 8%			--	--	--	--		1683	
41	С1252-207-3921 252-207-3921 РСНБ РК 2022	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	1	3926,00	--	3926	--	3926	--	4240
		СП - 8%			--	--	--	--		314	
42	С1252-207-3922 252-207-3922 РСНБ РК 2022	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	3	16858,00	--	50574	--	50574	--	54620
		СП - 8%			--	--	--	--		4046	
43	С1252-207-3924 252-207-3924 РСНБ РК 2022	**Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	1	3039,00	--	3039	--	3039	--	3282
		СП - 8%			--	--	--	--		243	
44	С1252-207-0207 252-207-0207 РСНБ РК 2022	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143**	шт.	3	1800,00	--	5400	--	5400	--	5832
		СП - 8%			--	--	--	--		432	
45	С1252-207-0208 252-207-0208 РСНБ РК 2022	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143**	шт.	1	1800,00	--	1800	--	1800	--	1944
		СП - 8%			--	--	--	--		144	
46	С1252-207-3910 252-207-3910 РСНБ РК 2022	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	4	1647,00	--	6588	--	6588	--	7115
		СП - 8%			--	--	--	--		527	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**5823982**	**61264**	**711583**	**125913**	**6032342**
							131819	**26160**	**4919317**	**82448**	
	Стоимость оборудования		Тенге				**4919317**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**4919317**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**242894**				
	Материалы		Тенге				**65551**				
	Всего заработная плата		Тенге					**52259**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**121441**				
		Накладные расходы	Тенге				**37627**				
		Сметная прибыль	Тенге				**22442**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**302963**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**22**
		Сметная заработная плата	Тенге					**52259**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**661771**				
	Материалы		Тенге				**28264**				
	Всего заработная плата		Тенге					**105720**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**496325**				
		Накладные расходы	Тенге					**88286**				
		Сметная прибыль	Тенге					**60006**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**810063**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**46**
		Сметная заработная плата	Тенге						**105720**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**6032343**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**68**
		Сметная заработная плата	Тенге						**157979**			
		РАЗДЕЛ 2. КЛ-0,4 кВ										
47	**Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**162,59**		**354,33**	**354,33**	**57611**	**57611**	**--**	**11689**	**74844**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**99,85**	**--**	**16235**		**5544**	
		Формула объема = 16,74+121,55+24,3										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
47.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0306	4,9753							
47.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0.5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,030564	4,969401		11593,00		57610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030564	4,969401		3267,00		16235			
48	**Е11-010205-0101 1101-0205-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м**	**м^3**	**116,52**		**2496,15**	**--**	**290851**	**--**	**--**	**209413**	**540285**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2496,15**	**--**	**290851**	**--**		**40021**	
		Формула объема = 11,16+81,06+24,3										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки										
		2. Откидка грунта от бровки										
		3. Устройство и разборка полок										
		4. Зачистка дна и стенок										
48.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,35	157,302	1849,00		290851				
49	**Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м**	**62**		**387,23**	**241,78**	**24008**	**14990**	**--**	**11893**	**38773**
		НР - 72%; СП - 8%				**145,45**	**120,97**	**9018**	**7500**		**2872**	
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
49.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	3,9432	2287,00		9018				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0529	3,2798							
49.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052894	3,279428		4571,00		14990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052894	3,279428		2287,00		7500			
50	**Ц13-080201-0401 1308-0201-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель**	**м кабеля**	**62**		**363,93**	**218,48**	**22564**	**13546**	**--**	**11040**	**36292**
		НР - 72%; СП - 8%				**145,45**	**101,85**	**9018**	**6315**		**2688**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Покрытие кабеля										
50.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	3,9432	2287,00		9018				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0367	2,2754							
50.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018338	1,136956		7343,00		8349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018338	1,136956		3267,00		3714			
50.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018338	1,136956		4571,00		5197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018338	1,136956		2287,00		2600			
51	**С1213-101-0101 213-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,517**		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		Формула объема = 517:1000				**--**	**--**	**--**	**--**		**--**	
52	**Е11-340201-0301 1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**	**кан.-км**	**0,036**		**281221,76**	**--**	**10124**	**--**	**402**	**7388**	**18913**
		НР - 76%; СП - 8%;				**270043,20**	**--**	**9722**	**--**		**1401**	
		Формула объема = 36.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке										
52.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	143,64	5,17104	1880,00		9722				
52.2	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм. любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,00288	137592,00				396		
52.3	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,0288	214,00				6		
53	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Трубы полиэтиленовые ПНД диам.110 мм**	**м**	**36**		**3536,00**	**--**	**127296**	**--**	**127296**	**--**	**137480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10184**	
54	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**14**		**514,50**	**223,90**	**7203**	**3135**	**674**	**3289**	**11331**
		НР - 72%; СП - 8%;				**242,42**	**83,83**	**3394**	**1174**		**839**	
		Формула объема = 11+3										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
54.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	1,484	2287,00		3394				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0401	0,5614							
54.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	0,4452		5468,00		2434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,4452		1914,00		852			
54.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	0,4452		24,00		11			
54.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	0,057876		7343,00		425			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,057876		3267,00		189			
54.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	0,057876		4571,00		265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,057876		2287,00		132			
54.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,0056	698,00				4		
54.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000112	998008,00				112		
54.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,001344	2313,00				3		
54.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00007	7763690,00				543		
54.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,001165	501,00				1		
54.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,0084	1293,00				11		
54.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,000574	1438,00				1		
55	**С1241-101-0303 241-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**11**		**1791,00**	**--**	**19701**	**--**	**19701**	**--**	**21277**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1576**	
56	**С1241-101-0215 241-101-0215 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 90х3,2 мм**	**м**	**3**		**4941,00**	**--**	**14823**	**--**	**14823**	**--**	**16009**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1186**	
57	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м**	**20**		**558,63**	**236,71**	**11173**	**4734**	**1106**	**5111**	**17587**
		НР - 72%; СП - 8%				**266,66**	**88,29**	**5333**	**1766**		**1303**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
57.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1166	2,332	2287,00		5333				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,848							
57.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,034132	0,68264		5468,00		3733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034132	0,68264		1914,00		1307			
57.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,034132	0,68264		24,00		16			
57.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	0,08268		7343,00		607			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,08268		3267,00		270			
57.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	0,08268		4571,00		378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,08268		2287,00		189			
57.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00192	2313,00				4		
57.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,012	1293,00				16		
57.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм. толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,0002	484232,00				97		
57.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,002	469058,00				938		
57.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,0082	1438,00				12		
57.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,00005	768895,00				38		
58	**Ц13-080201-0801 1308-0201-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**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**	**15**		**474,71**	**186,61**	**7121**	**2799**	**686**	**3354**	**11313**
		НР - 72%; СП - 8%				**242,42**	**68,16**	**3636**	**1022**		**838**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
58.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	1,59	2287,00		3636				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,504							
58.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02915	0,43725		5468,00		2391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02915	0,43725		1914,00		837			
58.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,02915	0,43725		24,00		10			
58.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002226	0,03339		7343,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,03339		3267,00		109			
58.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	0,03339		4571,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,03339		2287,00		76			
58.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,015	698,00				10		
58.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000006	0,000093	998008,00				93		
58.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,003675	2313,00				9		
58.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000039	7763690,00				303		
58.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,018	0,27	322,00				87		
58.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00312	501,00				2		
58.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,108	1293,00				140		
58.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,015	1438,00				22		
58.15	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0011	0,0165	1266,00				21		
59	**Ц13-080201-0702 1308-0201-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**5**		**1041,55**	**575,91**	**5208**	**2880**	**631**	**2141**	**7937**
		НР - 72%; СП - 8%				**339,39**	**255,33**	**1697**	**1277**		**588**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка										
59.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	0,742	2287,00		1697				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1057	0,5285							
59.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,041446	0,20723		5468,00		1133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041446	0,20723		1914,00		397			
59.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,041446	0,20723		24,00		5			
59.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,055332	0,27666		5336,00		1476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,055332	0,27666		2734,00		756			
59.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004452	0,02226		7343,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004452	0,02226		3267,00		73			
59.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004452	0,02226		4571,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004452	0,02226		2287,00		51			
59.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,005	698,00				3		
59.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00008	998008,00				80		
59.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,001225	2313,00				3		
59.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000025	7763690,00				194		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	0,51	322,00				164		
59.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00104	501,00				1		
59.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,144	1293,00				186		
59.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00005	1438,00				0		
60	**С1243-113-0642 243-113-0642 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1**	**км**	**0,062**		**1829898,00**	**--**	**113454**	**--**	**113454**	**--**	**122530**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9076**	
		Формула объема = 62.0,001										
61	**С1243-113-0622 243-113-0622 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16+1х6 (ок)-1**	**км**	**0,062**		**1027023,00**	**--**	**63675**	**--**	**63675**	**--**	**68769**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5094**	
		Формула объема = 62.0,001										
62	**Ц13-080201-2704 1308-0201-2704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**28636,97**	**126,29**	**57274**	**253**	**8537**	**34994**	**99649**
		НР - 72%; СП - 8%				**24242,20**	**58,87**	**48484**	**118**		**7381**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей 4. Надевание уплотнительных колец 5. Установка муфты 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда										
62.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6	21,2	2287,00		48484				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0424							
62.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		7343,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		3267,00		69			
62.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		4571,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2287,00		48			
62.5	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	0,00004	1562871,00				63		
62.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0048	2313,00				11		
62.7	238454 С	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 185-21, внутренним диаметром 21 мм, сечением жил 185 мм2	шт.	3,1	6,2	1336,00				8283		
62.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,00408	501,00				2		
62.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0016	93332,00				149		
62.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,02	1438,00				29		
63	**С1243-903-1503 243-903-1503 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-150/240-СЛ-нб**	**шт.**	**2**		**17745,00**	**--**	**35490**	**--**	**35490**	**--**	**38329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2839**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**867576**	**99948**	**386475**	**300312**	**1261318**
								381153	**35407**	**--**	**93430**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**134551**				
	Материалы		Тенге					**11633**				
	Всего заработная плата		Тенге						**99752**			
		Накладные расходы	Тенге					**71822**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16509**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**222882**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**44**
		Сметная заработная плата	Тенге						**99752**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**733025**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					402				
	Всего заработная плата		Тенге						316808			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					374439				
		Накладные расходы	Тенге					228490				
		Сметная прибыль	Тенге					76921				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1038436				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									167
		Сметная заработная плата	Тенге						316808			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1261318				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									211
		Сметная заработная плата	Тенге						416560			
		РАЗДЕЛ 3. Наружное освещение										
64	**Ц13-080201-0904 1308-0201-0904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**186**		**1209,58**	**579,59**	**224982**	**107804**	**8961**	**108209**	**359847**
		НР - 72%; СП - 8%;				**581,81**	**226,21**	**108217**	**42075**		**26656**	
		Формула объема = 39+39+51+57										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
64.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2544	47,3184	2287,00		108217				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1026	19,0836							
64.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,068052	12,657672		5468,00		69212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,068052	12,657672		1914,00		24227			
64.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,068052	12,657672		24,00		304			
64.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017278	3,213708		7343,00		23598			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017278	3,213708		3267,00		10499			
64.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017278	3,213708		4571,00		14690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017278	3,213708		2287,00		7350			
64.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,0744	698,00				52		
64.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,001488	998008,00				1485		
64.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,017856	2313,00				41		
64.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00093	7763690,00				7220		
64.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,015475	501,00				8		
64.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1116	1293,00				144		
64.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,007626	1438,00				11		
65	**Ц13-80201-3410 1308-0201-3410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**84**		**235,16**	**16,69**	**19753**	**1402**	**309**	**13026**	**35401**
		НР - 72%; СП - 8%				**214,79**	**0,59**	**18042**	**50**		**2622**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка										
65.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1022	8,5848	2102,00		18045				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0168							
65.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,008904		7343,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,008904		3267,00		29			
65.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,008904		4571,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,008904		2287,00		20			
65.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,044202	3,712968		349,00		1296			
65.6	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,000504	612933,00				309		
66	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Трубы полиэтиленовые ПНД диам.110 мм**	**м**	**84**		**3536,00**	**--**	**297024**	**--**	**297024**	**--**	**320786**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23762**	
67	**Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м**	**683**		**387,23**	**241,78**	**264478**	**165136**	**--**	**131013**	**427128**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 121+183+163+216* Состав работ: 1. Устройство постели				**145,45**	**120,97**	**99342**	**82623**		**31637**	
67.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	43,4388	2287,00		99345				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0529	36,1307							
67.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052894	36,126602		4571,00		165135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052894	36,126602		2287,00		82622			
68	**Ц13-080201-0801 1308-0201-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**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**	**80**		**474,71**	**186,61**	**37977**	**14929**	**3654**	**17890**	**60336**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 20+60* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**242,42**	**68,16**	**19394**	**5453**		**4470**	
68.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	8,48	2287,00		19394				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	2,688							
68.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02915	2,332		5468,00		12751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02915	2,332		1914,00		4463			
68.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,02915	2,332		24,00		56			
68.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002226	0,17808		7343,00		1308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,17808		3267,00		582			
68.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	0,17808		4571,00		814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,17808		2287,00		407			
68.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,08	698,00				56		
68.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000006	0,000496	998008,00				495		
68.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,0196	2313,00				45		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000208	7763690,00				1615		
68.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,018	1,44	322,00				464		
68.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,01664	501,00				8		
68.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,576	1293,00				745		
68.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,08	1438,00				115		
68.15	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0011	0,088	1266,00				111		
69	**С1243-113-0604 243-113-0604 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х10 (ок)-1**	**км**	**0,816**		**691546,00**	**--**	**564302**	**--**	**564302**	**--**	**609446**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**45144**	
		Формула объема = 816.0,001										
70	**С1243-113-0605 243-113-0605 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16 (ок)-1**	**км**	**0,191**		**890120,00**	**--**	**170013**	**--**	**170013**	**--**	**183614**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13601**	
		Формула объема = 191.0,001										
71	**Ц13-80208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**59**		**5193,69**	**244,92**	**306428**	**14451**	**195009**	**73318**	**410126**
		НР - 72%; СП - 8%				**1643,53**	**82,42**	**96968**	**4863**		**30380**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
71.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	43,778	2215,00		96968				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	1,7523							
71.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	15,88516		253,00		4019			
71.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	0,87556		7343,00		6429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,87556		3267,00		2860			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,87556		4571,00		4002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,87556		2287,00		2002			
71.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	11,8	1293,00				15257		
71.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	4,602	1137,00				5232		
71.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,4779	365179,00				174519		
72	**Ц13-080304-0203 1308-0304-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм**	**шт**	**1**		**22775,22**	**1469,38**	**22775**	**1470**	**16268**	**4051**	**28972**
		НР - 72%; СП - 8%				**5037,12**	**588,72**	**5037**	**589**		**2146**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление										
72.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	2376,00		5037				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,212	0,212							
72.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	0,8162		253,00		206			
72.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	0,106		7343,00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106	0,106		3267,00		346			
72.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	0,106		4571,00		485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106	0,106		2287,00		242			
72.6	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	0,015	1054349,00				15815		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	0,00017	1528659,00				260		
72.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	0,15	1137,00				171		
72.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003	0,00003	768895,00				23		
73	**Прайс лист ТОО"" стр.**	**Ящик управления освещением 380В 25А ЯУО-9602-3474**	**шт**	**1**		**48792,86**	**--**	**48793**	**--**		**--**	**48793**
		Формула стоимости = 54000:1,12.1,012				**--**	**--**	**--**	**--**	**48793**	**--**	
74	**Е11-210502-108 1121-0502-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 6 кг. Установка в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**6694,64**	**91,55**	**6695**	**92**	**1947**	**3382**	**10883**
		НР - 72%; СП - 8%				**4655,93**	**40,79**	**4656**	**41**		**806**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов										
74.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,102	2,102	2215,00		4656				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	0,0147							
74.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,27		15,00		4			
74.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	0,007344		7343,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007344	0,007344		3267,00		24			
74.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	0,007344		4571,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007344	0,007344		2287,00		17			
74.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	594,00				24		
74.7	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
74.8	249387 С	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	604794,00				121		
74.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	0,58	506,00				293		
74.10	**316047 С**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,016**	**0,016**	**2773,00**				**44**		
75	**С1247-201-0136 247-201-0136 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-12 IP41**	**шт.**	**1**		**2013,00**	**--**	**2013**	**--**	**2013**	**--**	**2174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
76	**Ц13-080304-0501 1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене. Установка**	**шт.**	**3**		**2624,69**	**--**	**7874**	**--**	**92**	**5603**	**14556**
		НР - 72%; СП - 8%				**2594,12**	**--**	**7782**	**--**		**1078**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение										
76.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	3,2754	2376,00		7782				
76.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,00006	1528659,00				92		
77	**С1247-204-0757 247-204-0757 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**		**1913,00**	**--**	**5739**	**--**	**5739**	**--**	**6198**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**459**	
		Опора со светильником наружного освещения (Н=11,0м) -9 шт										
78	**Е11-330304-402 1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**9**		**15105,22**	**7677,98**	**135947**	**69101**	**--**	**78738**	**231860**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х9*				**7427,24**	**3508,60**	**66845**	**31577**		**17175**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-202-0302	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м									
		Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения										
78.1	20309 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5967	32,3703	2065,00		66845				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,074	9,666							
78.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,533952	4,805568		7725,00		37123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,533952	4,805568		3267,00		15700			
78.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,54	4,86		6580,00		31979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	4,86		3267,00		15878			
79	**С1212-101-0601 212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**4,05**		**44787,00**	**--**	**181387**	**--**	**181387**	**--**	**195898**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14511**	
		Формула объема = (0,45)Х9										
80	**С1241-207-1001 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**	**18**		**412,00**	**--**	**7416**	**--**	**7416**	**--**	**8009**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**593**	
		Формула объема = (2)Х9										
81	**С1214-210-0102 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**	**0,16452**		**358916,00**	**--**	**59049**	**--**	**59049**	**--**	**63773**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4724**	
		Формула объема = (4.4,57.0,001)Х9										
82	**С1214-210-0101 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**	**0,0513**		**365878,00**	**--**	**18770**	**--**	**18770**	**--**	**20272**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1502**	
		Формула объема = (0,0057)Х9										
83	**С1247-306-0423 247-306-0423 РСНБ РК 2022**	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 11-3 75/190 высотой 11000 мм, диаметром 75/190 мм**	**шт.**	**9**		**150734,00**	**--**	**1356606**	**--**	**1356606**	**--**	**1465134**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**108528**	
		Формула объема = (1)Х9										
84	**Е11-330207-101 1133-0207-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Светильники с лампами накаливания. Установка**	**светильник**	**9**		**3509,69**	**296,20**	**31587**	**2666**	**245**	**24008**	**60043**
		НР - 80%; СП - 8%;				**3186,25**	**148,20**	**28676**	**1334**		**4448**	
		Формула объема = (1)Х9										
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильника на опору 4. Крепление кронштейна и светильника 5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3932	12,5388	2287,00		28676				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0648	0,5832							
84.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	0,5832		4571,00		2666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0648	0,5832		2287,00		1334			
84.4	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	0,09	2261,00				203		
84.5	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,00054	77199,00				42		
85	**С1247-306-0306 247-306-0306 РСНБ РК 2022**	**Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х9*	**шт.**	**9**		**13298,00** **--**	**--** **--**	**119682** **--**	**--** **--**	**119682**	**--** **9575**	**129257**
86	**С1247-103-0211 247-103-0211 РСНБ РК 2022**	**Светильник уличный светодиодный LED типа Омега LED-60-ШБ(ШО)/У50(У60), мощность 60 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016/ РКУ01-250** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х9*	**шт.**	**9**		**87297,00** **--**	**--** **--**	**785673** **--**	**--** **--**	**785673**	**--** **62854**	**848527**
87	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,001.(0,064+0,16+0,32+0,044))Х9*	**т**	**0,005292**		**1528659,00** **--**	**--** **--**	**8090** **--**	**--** **--**	**8090**	**--** **647**	**8737**
88	**Ц13-100902-1208 1310-0902-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 200х200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х9*	**шт.**	**9**		**2146,40** **2028,84**	**5,43** **--**	**19318** **18260**	**49** **--**	**1009**	**11138** **2436**	**32893**
88.1	20447 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	9,54	1914,00		18260				
88.2	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1696	1,5264		32,00		49			
88.3	149502 С	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00001	0,00009	1097217,00				99		
88.4	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,36	2529,00				910		
89	**С1247-202-0701 247-202-0701 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная с клеммными колодками типа КМ-212, IP 20** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х9*	**шт.**	**9**		**1159,00** **--**	**--** **--**	**10431** **--**	**--** **--**	**10431**	**--** **834**	**11265**
90	**Ц13-80206-2202 1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (45)Х9* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	**м**	**405**		**176,91** **140,87**	**2,53** **1,18**	**71649** **57052**	**1025** **478**	**13572**	**41423** **9048**	**122120**
90.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	25,758	2215,00		57054				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,162							
90.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000212	0,08586		7343,00		630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,08586		3267,00		281			
90.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,08586		4571,00		392			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,08586		2287,00		196			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.5	238444 С	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0,05	20,25	74,00				1499		
90.6	242691 С	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,122	49,41	16,00				791		
90.7	242794 С	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	1,2555	5671,00				7120		
90.8	242809 С	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,008	3,24	160,00				518		
90.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0,000081	768895,00				62		
90.10	**315972 С**	**Тальк молотый 1 сорта**	**т**	**0,000006**	**0,00243**	**546258,00**				**1327**		
90.11	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,0016**	**0,648**	**3479,00**				**2254**		
91	**С1243-142-0107 243-142-0107 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	**км**	**0,405**		**154925,00**	**--**	**62745**	**--**	**62745**	**--**	**67765**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5020**	
		Формула объема = (45.0,001)Х9										
92	**Ц13-80208-101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**9**		**8173,57**	**286,88**	**73562**	**2582**	**51962**	**14418**	**95018**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2113,11**	**111,86**	**19018**	**1007**		**7038**	
		Формула объема = (1)Х9										
		Состав работ:										
		1. Изготовление заземлителей										
		2. Монтаж и заглубление заземлителя										
		3. Приварка										
92.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	8,586	2215,00		19018				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,3627							
92.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1855	1,6695		253,00		422			
92.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02014	0,18126		7343,00		1331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02014	0,18126		3267,00		592			
92.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	0,18126		4571,00		829			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02014	0,18126		2287,00		415			
92.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1,8	1293,00				2327		
92.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,065	0,585	1137,00				665		
92.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм. толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0116	0,1044	469058,00				48970		
93	**Ц13-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 10 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**22,5**		**764,61**	**26,07**	**17204**	**586**	**8166**	**6219**	**25297**
		НР - 72%; СП - 8%;				**375,66**	**8,24**	**8452**	**185**		**1874**	
		Формула объема = (2,5)Х9										
		Состав работ:										
		1. Изготовление заземлителей										
		2. Установка										
		3. Приварка										
93.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1696	3,816	2215,00		8452				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0675							
93.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,746505		253,00		189			
93.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,03339		7343,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,03339		3267,00		109			
93.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,03339		4571,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,03339		2287,00		76			
93.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	0,45	1293,00				582		
93.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,006	0,135	1137,00				153		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00092	0,0207	358916,00				7430		
		Светильник наружного освещение типа "Бол-3" -50 шт										
94	**Е11-330304-0402 1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**50**		**21957,63**	**7677,98**	**1097882**	**383899**	**342621**	**437434**	**1658141**
		НР - 80%; СП - 8%;				**7427,24**	**3508,60**	**371362**	**175430**		**122825**	
		Формула объема = (1)Х50										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-202-0302	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$									
	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м									
		Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения										
94.1	20309 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5967	179,835	2065,00		371359				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,074	53,7							
94.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,533952	26,6976		7725,00		206239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,533952	26,6976		3267,00		87221			
94.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,54	27		6580,00		177660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	27		3267,00		88209			
94.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153	7,65	44787,00				342621		
95	**Е11-60301-0409 1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**2,05**		**1073972,47**	**2226,27**	**2201644**	**4564**	**2104003**	**86655**	**2471362**
		НР - 91%; СП - 8%;				**45403,20**	**1047,95**	**93077**	**2148**		**183064**	
		Формула объема = (41.0,001)Х50										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	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	2,05 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
95.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	21,6	44,28	2102,00		93077				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,797							
95.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,3321		7343,00		2439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,3321		3267,00		1085			
95.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,46494		4571,00		2125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,46494		2287,00		1063			
95.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**2,05**	**1026343,00**				**2104003**		
96	**Е11-330303-0111 1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м**	**опора**	**50**		**16226,74**	**10644,63**	**811337**	**532232**	**--**	**424119**	**1334293**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х50* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Бурение котлована 2. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована 3. Подтаскивание опоры на расстояние до 3 м 4. Строповка опоры 5. Установка опоры подъемным краном				**5582,11**	**5020,87**	**279106**	**251044**		**98837**	
96.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4408	122,04	2287,00		279105				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,566	78,3							
96.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7668	38,34		6580,00		252277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7668	38,34		3267,00		125257			
96.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,702	35,1		7343,00		257739			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	35,1		3267,00		114672			
96.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	4,86		4571,00		22215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0972	4,86		2287,00		11115			
97	**С1247-306-0413 247-306-0413 РСНБ РК 2022**	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**50**		**93717,00**	**--**	**4685850**	**--**	**4685850**	**--**	**5060718**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х50*				**--**	**--**	**--**	**--**		**374868**	
98	**Ц13-80205-0904 1308-0205-0904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильник "Шар венчающий". Установка вне зданий**	**шт.**	**150**		**10334,09**	**2797,85**	**1550114**	**419678**	**610849**	**527663**	**2243999**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (3)Х50* Состав работ: 1. Монтаж светильника 2. Присоединение 3. Заземление светильника 4. Ввертывание ламп 5. Опробование на зажигание				**3463,91**	**1421,86**	**519587**	**213279**		**166223**	
98.1	20250 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3568	203,52	2553,00		519587				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5194	77,91							
98.3	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,477	71,55		5336,00		381791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,477	71,55		2734,00		195618			
98.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	3,18		7343,00		23351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	3,18		3267,00		10389			
98.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	3,18		4571,00		14536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	3,18		2287,00		7273			
98.6	147611 С	Лента ПХВ-304	кг	0,012	1,8	421,00				758		
98.7	147733 С	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	1,5	492,00				738		
98.8	237217 С	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01429	2,1435	281845,00				604135		
98.9	**316048 С**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,01**	**1,5**	**3479,00**				**5219**		
99	**С1247-103-0211 247-103-0211 РСНБ РК 2022**	**Светильник уличный светодиодный LED типа Омега LED-60-ШБ(ШО)/У50(У60), мощность 60 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016**	**шт.**	**150**		**87297,00**	**--**	**13094550**	**--**	**13094550**	**--**	**14142114**
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х50*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1047564**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	**Ц13-080304-0501 1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене. Установка**	**шт.**	**50**		**2624,69**	**--**	**131235**	**--**	**1529**	**93389**	**242594**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2594,12**	**--**	**129706**	**--**		**17970**	
		Формула объема = (1)Х50										
		Состав работ:										
		1. Установка										
		2. Присоединение										
100.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	54,59	2376,00		129706				
100.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,001	1528659,00				1529		
101	**С1247-204-0709 247-204-0709 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**50**		**616,00**	**--**	**30800**	**--**	**30800**	**--**	**33264**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2464**	
		Формула объема = (1)Х50										
102	**Ц13-100902-1208 1310-0902-1208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 200х200 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**50**		**2146,40**	**5,43**	**107320**	**272**	**5606**	**61880**	**182736**
		НР - 61%; СП - 8%;				**2028,84**	**--**	**101442**	**--**		**13536**	
		Формула объема = (1)Х50										
102.1	20447 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	53	1914,00		101442				
102.2	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1696	8,48		32,00		271			
102.3	149502 С	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00001	0,0005	1097217,00				549		
102.4	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2	2529,00				5058		
103	**С1247-202-0701 247-202-0701 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная с клеммными колодками типа КМ-212, IP 20**	**шт.**	**50**		**1159,00**	**--**	**57950**	**--**	**57950**	**--**	**62586**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4636**	
		Формула объема = (1)Х50										
104	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**200**		**514,50**	**223,90**	**102900**	**44780**	**9636**	**46980**	**161870**
		НР - 72%; СП - 8%;				**242,42**	**83,83**	**48484**	**16766**		**11990**	
		Формула объема = (4)Х50										
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие лебедки										
		2. Установка и снятие барабана										
		3. Установка и снятие роликов										
		4. Монтаж и демонтаж переговорной связи										
		5. Прокладка кабеля										
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки										
		7. Маркировка										
104.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	21,2	2287,00		48484				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0401	8,02							
104.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	6,36		5468,00		34776			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	6,36		1914,00		12173			
104.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	6,36		24,00		153			
104.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	0,8268		7343,00		6071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,8268		3267,00		2701			
104.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	0,8268		4571,00		3779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,8268		2287,00		1891			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,08	698,00				56		
104.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,0016	998008,00				1597		
104.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0192	2313,00				44		
104.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,001	7763690,00				7764		
104.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,01664	501,00				8		
104.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,12	1293,00				155		
104.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,0082	1438,00				12		
105	**С1243-105-0501 243-105-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,2**		**345657,00**	**--**	**69131**	**--**	**69131**	**--**	**74662**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5531**	
		Формула объема = (4.0,001)Х50										
106	**С1241-101-0205 241-101-0205 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,5 мм**	**м**	**15**		**1075,00**	**--**	**16125**	**--**	**16125**	**--**	**17415**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1290**	
		Формула объема = (0,3)Х50										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**28894800**	**1766718**	**24978784**	**2210556**	**33589882**
								2100505	**828942**	**48793**	**2484527**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**48793**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**48793**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**2957569**				
	Материалы		Тенге					**926624**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1624151**			
		Накладные расходы	Тенге					**1156219**				
		Сметная прибыль	Тенге					**329104**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**4442892**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**684**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1624151**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**25888438**				
	Материалы		Тенге					**2448816**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1305296**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**21603346**				
		Накладные расходы	Тенге					**1054336**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2155423**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**29098197**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**537**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1305296**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**33589882**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1221**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2929447**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**40883543**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2613477**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1927930**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**890509**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**26076841**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**4968110**		
		- Накладные расходы	Тенге								**2636780**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**2660405**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	1863,188	тыс.тенге
Сметная заработная плата	403,203	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,193	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Газопровод среднего давления (Подземный)										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**58,2**		**291,73**	**291,73**	**16979**	**16979**	**--**	**3445**	**22058**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**82,21**	**--**	**4785**		**1634**	
		Формула объема = 60.0,97										
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0252	1,4666							
1.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,025164	1,464545		11593,00		16978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025164	1,464545		3267,00		4785			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**1,8**		**3075,26**	**--**	**5535**	**--**	**--**	**3986**	**10282**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3075,26**	**--**	**5535**	**--**		**762**	
		Формула объема = 60.0,03										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	2,99376	1849,00		5535				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**60,77**		**1604,04**	**--**	**97478**	**--**	**--**	**70184**	**181075**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1604,04**	**--**	**97478**	**--**		**13413**	
		Формула объема = 59.1,03										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
3.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	63,796346	1528,00		97481				
4	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**57,23**		**58,18**	**58,18**	**3330**	**3329**	**--**	**821**	**4483**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**19,91**	**--**	**1139**		**332**	
		Формула объема = 59.0,97										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,4979							
4.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0,008705	0,498176		6684,00		3330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,498176		2287,00		1139			
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**57,23**		**285,72**	**129,30**	**16352**	**7400**	**--**	**9117**	**27507**
		НР - 72%; СП - 8%;				**156,42**	**64,84**	**8952**	**3711**		**2037**	
		Формула объема = 59.0,97										
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	6,673018	1341,00		8949				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	1,6253							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	1,62247		4493,00		7290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	1,62247		2287,00		3711			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	6,489882		17,00		110			
6	**Е11-230101-101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**7,4**		**16264,87**	**284,56**	**120360**	**2106**	**103939**	**14805**	**145978**
		НР - 99%; СП - 8%				**1934,41**	**86,45**	**14315**	**640**		**10813**	
		Состав работ:										
		1. Планировка дна траншеи										
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
6.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	8,15184	1756,00		14315				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,2797							
6.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,27972		7528,00		2106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,27972		2287,00		640			
6.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,1	8,14	12769,00				103940		
7	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,049**		**650277,77**	**278641,42**	**31864**	**13653**	**--**	**22894**	**59138**
		НР - 99%; СП - 8%;				**371636,35**	**100305,10**	**18210**	**4915**		**4381**	
		Формула объема = 49.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м									
7.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,3875	9,328988	1952,00		18210				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7157	1,9461							
7.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,39106		4541,00		6317			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	1,39106		2287,00		3181			
7.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	0,184786		15632,00		2889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,771144	0,184786		3904,00		721			
7.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,370223		6454,00		2389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,555572	0,370223		2734,00		1012			
7.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,370223		897,00		332			
7.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490892	2,425054		581,00		1409			
7.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008892	2,205436		144,00		318			
8	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 49.1,01*	**м**	**49,49**		**1285,00** **--**	**--** **--**	**63595** **--**	**--** **--**	**63595**	**--** **5088**	**68683**
		ВЫХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН ПЕРЕХОД ПЭ/Сталь d-63/50мм - 8353.05 СБ (1шт)										
9	**Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0005**		**1352001,59** **910103,04**	**361529,45** **173097,89**	**676** **455**	**181** **87**	**40**	**536** **97**	**1309**
9.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362,88	0,18144	2508,00		455				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,2456	0,0366							
9.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,005206		7788,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,005206		2734,00		14			
9.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000475		10512,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,000475		3267,00		2			
9.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,00446		44,00		0			
9.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000648		233,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,3028	0,002651		2928,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,3028	0,002651		2287,00		6			
9.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	56,376	0,028188		4493,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,376	0,028188		2287,00		64			
9.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000103		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,000103		2287,00		0			
9.10	131548 С	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	$м^3$	0,18	0,00009	165495,00				15		
9.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,01	2529,00				25		
10	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,502**		**1711,00**	**--**	**859**	**--**	**859**	**--**	**928**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
		Формула объема = 0,5.1,004										
11	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,00058**		**1617911,00**	**365221,60**	**938**	**211**	**161**	**647**	**1711**
		НР - 99%; СП - 8%;				**975110,40**	**150837,72**	**566**	**87**		**127**	
		Формула объема = 0,001.0,58										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч									
	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
11.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,225504	2508,00		566				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,6524	0,0323							
11.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,013624		7788,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,49	0,013624		2734,00		37			
11.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,000965		10512,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6632	0,000965		3267,00		3			
11.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,006765		9171,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,664	0,006765		3267,00		22			
11.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,015503		44,00		1			
11.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,002192		233,00		1			
11.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,457207	0,010705		2928,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,457207	0,010705		2287,00		24			
11.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000219		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,000219		2287,00		1			
11.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной повехностью диаметром 4 мм	кг	40	0,0232	1054,00				24		
11.11	131548 С	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	$м^3$	0,2	0,000116	165495,00				19		
11.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,0464	2529,00				117		
12	**С1241-102-0218 241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,58232**		**6541,00**	**--**	**3809**	**--**	**3809**	**--**	**4114**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**305**	
		Формула объема = 0,58.1,004										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж пластины**										
			т конструкций	**0,00857**		**99377,42**	**1960,65**	**852**	**17**	**9**	**572**	**1538**
		НР - 69%; СП - 8%;				**96327,79**	**469,29**	**826**	**4**		**114**	
		Формула объема = 0,001.8,57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш,-ч									
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т									
	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т									
	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг									
	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т									
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш,-ч									
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
13.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,431311	1914,00		826				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2052	0,0018							
13.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,016197		425,00		7			
13.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,003795		44,00		0			
13.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,001296		233,00		0			
13.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,001759		4571,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,001759		2287,00		4			
13.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,017215		82,00		1			
13.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,012855	366,00				5		
13.9	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,003857	153,00				1		
13.10	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000012	289955,00				3		
13.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000257	2173,00				1		
14	**С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**										
			т	**0,00857**		**1080957,00**	**--**	**9264**	**--**	**9264**	**--**	**10005**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**741**	
		Формула объема = 0,001.8,57										
15	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за второй раз**										
			$м^2$	**0,32088**		**145,29**	**3,32**	**47**	**1**	**20**	**18**	**70**
		НР - 69%; СП - 8%;				**79,67**	**0,48**	**26**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,5.2.3,14.0,0285+0,001.8,57.27										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,009851	2597,00		26				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
15.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000033		32,00		0			
15.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000033		7528,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000033		2287,00		0			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000033		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000033		2287,00		0			
15.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,003738		177,00		1			
15.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000005	380806,00				2		
15.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000029	628768,00				18		
16	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**0,32088**		**253,60**	**4,92**	**81**	**1**	**50**	**21**	**110**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,12**	**0,95**	**30**	**--**		**8**	
		Формула объема = (0,5.2.3,14.0,0285+0,001.8,57.27)										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
16.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,014215	2102,00		30				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
16.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000067		32,00		0			
16.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000067		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000067		2287,00		0			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000067		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000067		2287,00		0			
16.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,004338		177,00		1			
16.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000009	612933,00				6		
16.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000058	768895,00				44		
17	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,00115**		**650277,77**	**278641,42**	**748**	**320**	**--**	**537**	**1388**
		НР - 99%; СП - 8%				**371636,35**	**100305,10**	**427**	**115**		**103**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
17.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,387496	0,218946	1952,00		427				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7157	0,0457							
17.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388991	0,032647		4541,00		148			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388991	0,032647		2287,00		75			
17.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	0,004337		15632,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,771144	0,004337		3904,00		17			
17.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,008689		6454,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,555572	0,008689		2734,00		24			
17.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,008689		897,00		8			
17.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490896	0,056915		581,00		33			
17.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008896	0,05176		144,00		7			
18	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**1,1615**		**1285,00**	**--**	**1493**	**--**	**1493**	**--**	**1612**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**119**	
		Формула объема = 1,15.1,01										
19	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,514**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,00115**		**726118,88**	**577580,41**	**835**	**664**	**21**	**277**	**1201**
		НР - 91%; СП - 8%				**130308,87**	**134629,34**	**150**	**155**		**89**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
19.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	53,8466	0,061924	2420,00		150				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,5437	0,0581							
19.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	12,656739	0,014555		5885,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,656739	0,014555		1914,00		28			
19.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,212643	0,014045		9171,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,212643	0,014045		3267,00		46			
19.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,888192	0,001021		10305,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,888192	0,001021		3267,00		3			
19.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	12,212643	0,014045		23521,00		330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,212643	0,014045		2734,00		38			
19.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	12,212643	0,014045		7612,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,212643	0,014045		2734,00		38			
19.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,360828	0,000415		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,360828	0,000415		2287,00		1			
19.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,915948	0,001053		82,00		0			
19.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000514	0,000001	1528659,00				1		
19.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,27242	0,000313	366,00				0		
19.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9252	0,001064	153,00				0		
19.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000206	0	647257,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.14	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	1,3878	0,001596	12226,00				20		
19.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000514	0,000001	708,00				0		
19.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0514	0,000059	1983,00				0		
20	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**1962,45**	**162,89**	**5887**	**488**	**--**	**5346**	**12132**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**5399**	**1**		**899**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
20.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	2102,00		5399				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
20.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000648		2287,00		1			
20.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		581,00		408			
20.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		144,00		78			
21	**С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**		**4337,00**	**--**	**4337**	**--**	**4337**	**--**	**4684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**347**	
22	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1314,00**	**--**	**1314**	**--**	**1314**	**--**	**1419**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**105**	
23	**С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**3250,00**	**--**	**3250**	**--**	**3250**	**--**	**3510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
24	**С1261-301-0305 261-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,001**		**114793,00**	**--**	**115**	**--**	**115**	**--**	**124**
		СП - 8%; *Формула объема = 1:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
25	**Е11-60101-101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,05**		**5941,19**	**1831,90**	**297**	**91**	**89**	**127**	**458**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**117**	**22**		**34**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
25.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,0729	1602,00		117				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0098							
25.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,00972		9329,00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,00972		2287,00		22			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,02592		23,00		1			
25.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,00007		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,00007		2287,00		0			
25.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0001	33,00				0		
25.7	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,0125**	**7094,00**				**89**		
26	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,051**		**40584,00**	**--**	**2070**	**--**	**2070**	**--**	**2236**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**166**	
		Формула объема = 0,05.1,02										
27	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали**	**$м^2$**	**0,5**		**2096,46**	**3,46**	**1048**	**2**	**41**	**925**	**2131**
		НР - 92%; СП - 8%				**2009,24**	**1,73**	**1005**	**1**		**158**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т									
	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш,-ч									
	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг									
		Состав работ:										
		1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
27.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0498	0,5249	1914,00		1005				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0004							
27.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,000378		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,000378		2287,00		1			
27.4	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,06	698,00				42		
28	**С1214-105-0102 214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,00321**		**612215,00**	**--**	**1965**	**--**	**1965**	**--**	**2122**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157**	
29	**С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**0,8288093**		**511,00**	**--**	**424**	**--**	**424**	**--**	**458**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Формула объема = (3,14.0,0755.0,0755-3,14.0,0285.0,0285).0,06.900										
		Ковер для вывода провода спутника (Контрольный пункт)/ГСН-8/										
30	**С1241-202-0203 241-202-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 25х2,3 мм/Футляр/**	**м**	**1,01**		**229,00**	**--**	**231**	**--**	**231**	**--**	**250**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	
		Формула объема = (0,5.1,01)Х2										
31	**Е11-60201-101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$./из бетона кл.В15 W2 F100 под ковер/ Устройство**	**$м^3$**	**0,08**		**61194,24**	**1537,78**	**4896**	**123**	**4133**	**631**	**5969**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7999,78**	**672,05**	**640**	**54**		**442**	
		Формула объема = (0,04)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0607	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W2	0,0816 ($м^3$)									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
31.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,340416	1880,00		640				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0197							
31.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,018144		51,00		1			
31.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,01728		6229,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,01728		2734,00		47			
31.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000233		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000233		2287,00		1			
31.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000907		7343,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,000907		3267,00		3			
31.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001322		4571,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,001322		2287,00		3			
31.8	131498 С	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	$м^3$	0,0069	0,000552	124461,00				69		
31.9	131548 С	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	$м^3$	0,0008	0,000064	165495,00				11		
31.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,00016	165495,00				26		
31.11	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,000552	165495,00				91		
31.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00004	65349,00				3		
31.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,0014	33,00				0		
31.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,0396	3089,00				122		
31.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,032	2173,00				70		
31.16	279223 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W2	$м^3$	1,02	0,0816	45502,00				3713		
31.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0296	836,00				25		
31.18	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0056**	**0,000448**	**7094,00**				**3**		
32	**Е11-110101-201 1111-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,06)Х2* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,12**		**21428,80** **5460,46**	**1662,11** **713,54**	**2571** **655**	**200** **86**	**1716**	**696** **261**	**3529**
32.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1096	0,373152	1756,00		655				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,312	0,0374							
32.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0832	0,009984		7528,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0832	0,009984		2287,00		23			
32.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2288	0,027456		4493,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2288	0,027456		2287,00		63			
32.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4576	0,054912		17,00		1			
32.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,12	0,1344	12769,00				1716		
32.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,018	33,00				1		
33	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,94+0,63+0,33+2,83).0,001)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т**	**0,00946**		**1478060,95** **449491,68**	**2226,27** **1047,95**	**13982** **4252**	**21** **10**	**9709**	**3879** **1429**	**19289**
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	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 Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,00946 (т)									
33.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,022926	2102,00		4252				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,0037							
33.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001533		7343,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,001533		3267,00		5			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002146		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,002146		2287,00		5			
33.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,00946**	**1026343,00**				**9709**		
34	**Е11-60301-407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,01904**		**451717,95**	**2226,27**	**8601**	**42**	**--**	**7806**	**17720**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = ((1,14+0,38+4,24+3,76).0,001)Х2*				**449491,68**	**1047,95**	**8558**	**20**		**1313**	
	С1222-509-1000	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	т									
34.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	4,071514	2102,00		8558				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,0074							
34.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003084		7343,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,003084		3267,00		10			
34.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,004318		4571,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,004318		2287,00		10			
35	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,01056**		**1035403,00**	**--**	**10934**	**--**	**10934**	**--**	**11809**
		СП - 8%; *Формула объема = ((1,14+0,38+3,76).0,001)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**875**	
36	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,4**		**9950,00**	**--**	**3980**	**--**	**3980**	**--**	**4298**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**318**	
37	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000328**		**1528659,00**	**--**	**501**	**--**	**501**	**--**	**541**
		СП - 8%; *Формула объема = ((4.0,029+4.0,006+4.0,006).0,001)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**40**	
38	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**4,039924**		**3788,22**	**263,93**	**15304**	**1066**	**12263**	**2201**	**18906**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (3,14.0,8095.0,8095-3,14.0,1095.0,1095)Х2* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки				**488,78**	**90,92**	**1975**	**367**		**1400**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2735	1,104919	1787,00		1974				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0343	0,1386							
38.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,012064	0,048738		5503,00		268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012064	0,048738		2287,00		111			
38.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05304	0,214278		132,00		28			
38.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008008	0,032352		7528,00		244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008008	0,032352		2287,00		74			
38.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,006302		4571,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,006302		2287,00		14			
38.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012688	0,051259		9704,00		497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012688	0,051259		3267,00		167			
38.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0184	0,074335	13999,00				1041		
38.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0092	0,037167	13799,00				513		
38.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0298	0,12039	12183,00				1467		
38.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0124	0,050095	184510,00				9243		
		Стальной ковер.Установка контрольной трубки под ковер/ГСН-9/										
39	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**		**11142,79**	**3651,32**	**22286**	**7302**	**1875**	**15850**	**41186**
		НР - 99%; СП - 8%;				**6554,63**	**1450,18**	**13109**	**2900**		**3051**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0233	Ковер	шт,									
	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект									
	С1261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$									
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
39.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	5,9184	2215,00		13109				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	1,0368							
39.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	0,8856		1183,00		1048			
39.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	0,3888		44,00		17			
39.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,54		7343,00		3965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,54		3267,00		1764			
39.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,4968		4571,00		2271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,4968		2287,00		1136			
39.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0216		82,00		2			
39.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,04	12769,00				511		
39.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,002	42194,00				84		
39.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,03	366,00				11		
39.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	7	153,00				1071		
39.12	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,18	1092,00				197		
40	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм**	**м**	**1,98**		**926,00**	**--**	**1833**	**--**	**1833**	**--**	**1980**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
		Формула объема = (1.0,99)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Ковер. Установка**	**т фасонных частей**	**0,01334**		**1708867,76**	**785552,22**	**22796**	**10479**	**--**	**15857**	**41745**
		НР - 99%; СП - 8%;				**923315,54**	**277384,25**	**12317**	**3700**		**3092**	
		Формула объема = ((4,02+0,54+0,7+1,41).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
41.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	4,505131	2734,00		12317				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	1,3586							
41.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	1,327047		7788,00		10335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	1,327047		2734,00		3628			
41.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,031552		4571,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,031552		2287,00		72			
42	**С1261-301-0254 261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Ковер для контрольной трубки**	**т**	**0,01334**		**449705,00**	**--**	**5999**	**--**	**5999**	**--**	**6479**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**480**	
		Формула объема = ((4,02+0,54+0,7+1,41).0,001)Х2										
43	**С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000086**		**1528659,00**	**--**	**131**	**--**	**131**	**--**	**142**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11**	
		Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)Х2										
44	**С1261-301-0233 261-301-0233 РСНБ РК 2022**	**Колпачки-заглушки**	**шт.**	**2**		**197,00**	**--**	**394**	**--**	**394**	**--**	**426**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**32**	
		Формула объема = (1)Х2										
45	**Е11-60201-101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство БЕТОН В7,5**	**м^3**	**0,028**		**56177,88**	**1537,78**	**1573**	**43**	**1306**	**221**	**1937**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7999,78**	**672,05**	**224**	**19**		**144**	
		Формула объема = (0,014)Х2										
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
45.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,119146	1880,00		224				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0069							
45.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,00635		51,00		0			
45.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,006048		6229,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,006048		2734,00		17			
45.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000082		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000082		2287,00		0			
45.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000318		7343,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,000318		3267,00		1			
45.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,000463		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,000463		2287,00		1			
45.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,02856	40584,00				1159		
45.9	131498 С	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	$м^3$	0,0069	0,000193	124461,00				24		
45.10	131548 С	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	$м^3$	0,0008	0,000022	165495,00				4		
45.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000056	165495,00				9		
45.12	131600 С	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	$м^3$	0,0069	0,000193	165495,00				32		
45.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000014	65349,00				1		
45.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00049	33,00				0		
45.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,01386	3089,00				43		
45.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0112	2173,00				24		
45.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,01036	836,00				9		
45.18	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0056**	**0,000157**	**7094,00**				**1**		
46	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**км кабеля**	**0,049**		**43337,80**	**27177,04**	**2124**	**1331**	**--**	**721**	**3072**
		НР - 61%; СП - 8%;				**16160,76**	**7945,70**	**792**	**389**		**228**	
		Формула объема = 49.0,001										
		Состав работ:										
		1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы)										
		2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее										
		3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
46.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,678	0,327222	2420,00		792				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8747	0,1409							
46.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,3992	0,068561		13096,00		898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3992	0,068561		3267,00		224			
46.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,47552	0,0723		5145,00		372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,47552	0,0723		2287,00		165			
46.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,47552	0,0723		855,00		62			
47	**С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**49**		**34,00**	**--**	**1666**	**--**	**1666**	**--**	**1799**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**133**	
48	**Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее**	**км**	**0,049**		**105122,32**	**47191,20**	**5151**	**2312**	**--**	**2269**	**8014**
		НР - 61%; СП - 8%;				**57931,12**	**17987,71**	**2839**	**881**		**594**	
		Формула объема = 49.0,001										
		Состав работ:										
		1. Разметка трассы										
		2. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегометром										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Прокладка кабеля вручную 4. Измерение сопротивления изоляции кабелей										
48.1	20452 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27,56	1,35044	2102,00		2839				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,8652	0,3854							
48.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7,8652	0,385395		5145,00		1983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,8652	0,385395		2287,00		881			
48.4	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	7,8652	0,385395		855,00		330			
49	**С1243-105-0102 243-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,049**		**189198,00**	**--**	**9271**	**--**	**9271**	**--**	**10013**
		СП - 8%; *Формула объема = 49.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**742**	
50	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**1962,45**	**162,89**	**1962**	**162**	**--**	**1782**	**4044**
		НР - 99%; СП - 8%				**1799,56**	**0,49**	**1800**	**--**		**300**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
50.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	0,8561	2102,00		1800				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
50.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000216		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000216		2287,00		0			
50.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,234036		581,00		136			
50.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,180036		144,00		26			
51	**С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**3250,00**	**--**	**3250**	**--**	**3250**	**--**	**3510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
52	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм./ФУТЛЯР/ Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,004**		**685632,48**	**299363,21**	**2743**	**1198**	**--**	**1933**	**5050**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 2.2.0,001*				**386269,27**	**101927,51**	**1545**	**408**		**374**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		10. Выверка уложенного трубопровода										
52.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	0,776421	1990,00		1545				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	0,1607							
52.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388987	0,113556		4541,00		516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388987	0,113556		2287,00		260			
52.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078945	0,016316		15632,00		255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078945	0,016316		3904,00		64			
52.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,030838		6454,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,030838		2734,00		84			
52.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,030838		897,00		28			
52.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460915	0,221844		581,00		129			
52.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978915	0,203916		349,00		71			
53	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**4,04**		**3536,00**	**--**	**14285**	**--**	**14285**	**--**	**15428**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1143**	
		Формула объема = 2,0.2.1,01										
		ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ 3шт										
54	**Е11-60101-113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0,162**		**17714,98**	**1924,28**	**2870**	**312**	**917**	**1566**	**4791**
		НР - 91%; СП - 8%;				**10128,89**	**494,41**	**1641**	**80**		**355**	
		Формула объема = (0,054)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
54.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	0,857304	1914,00		1641				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,0345							
54.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,051018		51,00		3			
54.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,03081		9329,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,03081		2287,00		70			
54.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000472		7528,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000472		2287,00		1			
54.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,001295		7343,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,001295		3267,00		4			
54.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,00189		4571,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,00189		2287,00		4			
54.8	131600 С	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	$м^3$	0,007	0,001134	165495,00				188		
54.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000133	65349,00				9		
54.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,000687	33,00				0		
54.11	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,105462	3089,00				326		
54.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,123444	2173,00				268		
54.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,0486	836,00				41		
54.14	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,075**	**0,01215**	**7094,00**				**86**		
55	**С1212-101-2014 212-101-2014 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,162**		**47000,00**	**--**	**7614**	**--**	**7614**	**--**	**8223**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		609	
		Формула объема = (0,054)Х3										
56	**Е11-270901-301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	**шт.**	**3**		**2957,62**	**1449,10**	**8873**	**4347**	**628**	**6382**	**16476**
		НР - 108%; СП - 8%;				**1299,46**	**670,39**	**3898**	**2011**		**1220**	
		Формула объема = (1)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т									
		Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги										
56.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6912	2,0736	1880,00		3898				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2052	0,6156							
56.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0756	0,2268		6580,00		1492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0756	0,2268		3267,00		741			
56.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,3888		7343,00		2855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,3888		3267,00		1270			
56.5	129017 С	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	0,0612	845,00				52		
56.6	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	0,8352	605,00				505		
56.7	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	0,2436	288,00				70		
57	**С1261-101-0383 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**		**68826,00**	**--**	**8259**	**--**	**8259**	**--**	**8920**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**661**	
		Формула объема = (0,04)Х3										
58	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка щитков табличек**	**шт**	**3**		**1773,23**	**--**	**5320**	**--**	**1041**	**4621**	**10737**
		НР - 108%; СП - 8%;				**1426,31**	**--**	**4279**	**--**		**795**	
		Формула объема = (1)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0650	Щитки металлические	шт,									
		Состав работ: 1. Крепление щитков										
58.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7452	2,2356	1914,00		4279				
58.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	0,00144	722747,00				1041		
		Таблички для указания 140х210мм										
59	**С1251-101-0401 251-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1**	**$м^2$**	**0,0882**		**21228,00**	**--**	**1872**	**--**	**1872**	**--**	**2022**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**150**	
		Формула объема = (0,14.0,21)Х3										
60	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,049**		**1412682,64**	**1123697,29**	**69221**	**55061**	**1738**	**22984**	**99581**
		НР - 91%; СП - 8%;				**253519,20**	**261924,79**	**12422**	**12834**		**7376**	
		Формула объема = 49.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1242-101-0300	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	шт,									
60.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,76	5,13324	2420,00		12422				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,334	4,8184							
60.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24,624	1,206576		5885,00		7101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,624	1,206576		1914,00		2309			
60.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,76	1,16424		9171,00		10677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	1,16424		3267,00		3804			
60.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,728	0,084672		10305,00		873			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	0,084672		3267,00		277			
60.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	1,16424		23521,00		27384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	1,16424		2734,00		3183			
60.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	1,16424		7612,00		8862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	1,16424		2734,00		3183			
60.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	0,034398		4571,00		157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,034398		2287,00		79			
60.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,782	0,087318		82,00		7			
60.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,000049	1528659,00				75		
60.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,53	0,02597	366,00				10		
60.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,0882	153,00				13		
60.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,00002	647257,00				13		
60.14	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2,7	0,1323	12226,00				1617		
60.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,000049	708,00				0		
60.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,0049	1983,00				10		
61	**Е11-191101-101 1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**49**		**982,40**	**--**	**48138**	**--**	**844**	**46349**	**102045**
		НР - 98%; СП - 8%				**965,19**	**--**	**47294**	**--**		**7559**	
	С1261-107-0832	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Мыло твердое хозяйственное 72% Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов	шт,									
61.1	20255 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3463	16,9687	2787,00		47292				
61.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,2205	423,00				93		
61.3	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,49	986,00				483		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.4	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,441	605,00				267		
62	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**2**		**54613,08**	**49796,66**	**109226**	**99594**	**--**	**29655**	**149992**
		НР - 91%; СП - 8%				**4816,42**	**11477,76**	**9633**	**22956**		**11111**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м									
		Состав работ:										
		1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
62.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,106	4,212	2287,00		9633				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5132	7,0264							
62.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,51324	7,02648		14174,00		99593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,51324	7,02648		3267,00		22956			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**813659**	**229036**	**303255**	**299661**	**1202387**
								281364	**62377**	**--**	**89070**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**7275**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4901**			
		Накладные расходы	Тенге					**2990**				
		Сметная прибыль	Тенге					**822**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**11087**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4901**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**757394**				
	Материалы		Тенге					**139688**				
	Всего заработная плата		Тенге						**290716**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**162715**				
		Накладные расходы	Тенге					**249750**				
		Сметная прибыль	Тенге					**80575**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1087719**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**149**
		Сметная заработная плата	Тенге						**290716**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**852**				
	Материалы		Тенге					**9**				
	Всего заработная плата		Тенге						**830**			
		Накладные расходы	Тенге					**572**				
		Сметная прибыль	Тенге					**114**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1538**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**830**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**48138**				
	Материалы		Тенге					**843**				
	Всего заработная плата		Тенге						**47294**			
		Накладные расходы	Тенге					**46349**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7559**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**102046**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**17**
		Сметная заработная плата	Тенге						**47294**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1202390**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**167**
		Сметная заработная плата	Тенге						**343741**			

РАЗДЕЛ 2. Газопровод среднего давления (Надземный)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**Е11-190301-101 1119-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	**установка**	**1**		**37671,53**	**1570,96**	**37672**	**1571**	**10743**	**25410**	**68128**
		НР - 98%; СП - 8%				**25357,70**	**570,82**	**25358**	**571**		**5047**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	С1261-304-0117	Установка шкафная	шт,									
	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м									
	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м									
	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м									
	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м									
	С1217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа										
63.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	11,648	2177,00		25358				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2184	0,2184							
63.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	1,4456		253,00		366			
63.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	0,0728		7343,00		535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0728	0,0728		3267,00		238			
63.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	0,1456		4571,00		666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1456	0,1456		2287,00		333			
63.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	0,0624		82,00		5			
63.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	0,59	12769,00				7534		
63.8	131040 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,001	1068027,00				1068		
63.9	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00064	408199,00				261		
63.10	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	0,007	5698,00				40		
63.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	0,05	366,00				18		
63.12	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	986,00				49		
63.13	158014 С	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	1	137,00				137		
63.14	158880 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1	1191,00				1191		
63.15	249373 С	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	918,00				73		
63.16	251467 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	1	178,00				178		
63.17	251488 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	1	51,00				51		
63.18	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	0,13	1092,00				142		
		Применительно с счетчиком G-4										
64	**513-302-0232 513-302-0232 РСНБ РК 2022**	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-6**	**шт.**	**1**		**352430,00**	**--**	**352430**	**--**		**--**	**352430**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--	352430	--	
65	С1241-102-0103 241-102-0103 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	м	1		347,00	--	347	--	347	--	375
		СП - 8%				--	--	--	--		28	
66	С1241-112-0124 241-112-0124 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	шт.	2		405,00	--	810	--	810	--	875
		СП - 8%				--	--	--	--		65	
67	Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	задвижка или клапан	1		3524,44	148,10	3524	148	903	2522	6529
		НР - 99%; СП - 8%				2472,98	74,10	2473	74		484	
	С1261-701-0108	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
67.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	1,1556	2140,00		2473				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,0324							
67.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,0324		4571,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0324		2287,00		74			
67.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
67.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		
68	С1242-103-0301 242-103-0301 РСНБ РК 2022	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	шт.	1		42414,00	--	42414	--	42414	--	45807
		СП - 8%				--	--	--	--		3393	
69	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	2		2612,00	--	5224	--	5224	--	5642
		СП - 8%				--	--	--	--		418	
		Молниезащита /ГСН-7/										
70	Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	шт.	2		8173,57	286,88	16347	574	11547	3204	21115
		НР - 72%; СП - 8%				2113,11	111,86	4226	224		1564	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
70.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	1,908	2215,00		4226				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0806							
70.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1855	0,371		253,00		94			
70.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02014	0,04028		7343,00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02014	0,04028		3267,00		132			
70.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	0,04028		4571,00		184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02014	0,04028		2287,00		92			
70.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,4	1293,00				517		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,065	0,13	1137,00				148		
70.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0116	0,0232	469058,00				10882		
71	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**5**		**1053,12**	**36,18**	**5266**	**181**	**3441**	**1230**	**7016**
		НР - 72%; СП - 8%				**328,71**	**12,95**	**1644**	**65**		**520**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
71.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	0,742	2215,00		1644				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0235							
71.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,16589		253,00		42			
71.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,01166		7343,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,01166		3267,00		38			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,01166		4571,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,01166		2287,00		27			
71.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1293,00				239		
71.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,045	1137,00				51		
71.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм. толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0065	484736,00				3151		
72	**Е11-191101-101 1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**1**		**982,40**	**--**	**982**	**--**	**17**	**946**	**2082**
		НР - 98%; СП - 8%				**965,19**	**--**	**965**	**--**		**154**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт,									
		Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов										
72.1	20255 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3463	0,3463	2787,00		965				
72.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,0045	423,00				2		
72.3	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	986,00				10		
72.4	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,009	605,00				5		
73	**Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**1**		**54613,08**	**49796,66**	**54613**	**49797**	**--**	**14828**	**74996**
		НР - 91%; СП - 8%				**4816,42**	**11477,76**	**4816**	**11478**		**5555**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м									
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
73.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,106	2,106	2287,00		4816				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5132	3,5132							
73.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,51324	3,51324		14174,00		49797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,51324	3,51324		3267,00		11478			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,001**		**1412682,64**	**1123697,29**	**1413**	**1124**	**35**	**469**	**2033**
		НР - 91%; СП - 8%;				**253519,20**	**261924,79**	**254**	**262**		**151**	
		Формула объема = 1.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
74.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,76	0,10476	2420,00		254				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,334	0,0983							
74.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24,624	0,024624		5885,00		145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,624	0,024624		1914,00		47			
74.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,76	0,02376		9171,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	0,02376		3267,00		78			
74.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,728	0,001728		10305,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	0,001728		3267,00		6			
74.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	0,02376		23521,00		559			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	0,02376		2734,00		65			
74.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	0,02376		7612,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	0,02376		2734,00		65			
74.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	0,000702		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,000702		2287,00		2			
74.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,782	0,001782		82,00		0			
74.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,000001	1528659,00				2		
74.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,53	0,00053	366,00				0		
74.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,0018	153,00				0		
74.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0	647257,00				0		
74.14	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2,7	0,0027	12226,00				33		
74.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,000001	708,00				0		
74.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,0001	1983,00				0		
75	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	**$м^2$**	**1,5**		**290,60**	**6,65**	**436**	**10**	**187**	**166**	**650**
		НР - 69%; СП - 8%;				**159,35**	**0,95**	**239**	**1**		**48**	
		Формула объема = 1+0,5										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Контроль качества										
75.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	0,0921	2597,00		239				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0006							
75.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000312		32,00		0			
75.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000312		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000312		2287,00		1			
75.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000312		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000312		2287,00		1			
75.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,034944		177,00		6			
75.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000045	380806,00				17		
75.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,00027	628768,00				170		
76	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+0,5* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**1,5**		**253,60** **93,12**	**4,92** **0,95**	**380** **140**	**7** **1**	**233**	**97** **38**	**516**
76.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,06645	2102,00		140				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0006							
76.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000312		32,00		0			
76.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000312		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000312		2287,00		1			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000312		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000312		2287,00		1			
76.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,02028		177,00		4			
76.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000042	612933,00				26		
76.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00027	768895,00				208		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**521858** **40115**	**53412** **12676**	**75901** **352430**	**48872** **17465**	**588194**
	Стоимость оборудования		Тенге					**352430**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**352430**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**21613**				
	Материалы		Тенге					**14988**				
	Всего заработная плата		Тенге						**6159**			
		Накладные расходы	Тенге					**4434**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2084**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**28131**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6159**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**109161**				
	Материалы		Тенге					**1358**				
	Всего заработная плата		Тенге						**19738**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**48795**				
		Накладные расходы	Тенге					**18082**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10180**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**137423**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19738**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					38654				
	Материалы		Тенге					10760				
	Всего заработная плата		Тенге						26894			
		Накладные расходы	Тенге					26356				
		Сметная прибыль	Тенге					5201				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					70211				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									12
		Сметная заработная плата	Тенге						26894			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					588195				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									22
		Сметная заработная плата	Тенге						52791			
		РАЗДЕЛ 3. Газопровод низкого давления (Надземный)										
77	С1241-102-0103 241-102-0103 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	м	9,036		347,00	--	3135	--	3135	--	3386
		СП - 8%;				--	--	--	--		251	
		Формула объема = 9.1,004										
78	С1241-112-0106 241-112-0106 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм**	шт.	4		186,00	--	744	--	744	--	804
		СП - 8%				--	--	--	--		60	
79	С1242-207-4102 242-207-4102 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20**	шт.	1		3569,00	--	3569	--	3569	--	3855
		СП - 8%				--	--	--	--		286	
		Фундамент под опору										
80	Е11-010205-0406 1101-0205-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	$м^3$ грунта	1,089		2664,45	--	2902	--	--	2089	5390
		НР - 72%; СП - 8%;				2664,45	--	2902	--		399	
		Формула объема = (0,7+0,4).(0,7+0,4).0,9										
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
80.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	1,811225	1602,00		2902				
81	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	$м^3$ грунта	0,885		1604,04	--	1420	--	--	1022	2637
		НР - 72%; СП - 8%;				1604,04	--	1420	--		195	
		Формула объема = (0,7+0,4).(0,7+0,4).0,9-0,094-0,11										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
81.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	0,929073	1528,00		1420				
82	Е11-60101-101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	0,094		42358,25	1831,90	3982	172	3590	238	4558
		НР - 91%; СП - 8%				2335,72	447,80	220	42		338	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
82.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,137052	1602,00		220				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0184							
82.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,018274		9329,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,018274		2287,00		42			
82.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,04873		23,00		1			
82.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000132		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000132		2287,00		0			
82.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,09588	35703,00				3423		
82.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,000188	33,00				0		
82.8	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,0235**	**7094,00**				**167**		
83	**Е11-60101-102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0,11**		**60275,71**	**2899,40**	**6630**	**319**	**5308**	**985**	**8224**
		НР - 91%; СП - 8%				**9116,00**	**721,44**	**1003**	**79**		**609**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,1122 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
83.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	0,523908	1914,00		1003				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3137	0,0345							
83.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,031244		51,00		2			
83.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,033086		9329,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30078	0,033086		2287,00		76			
83.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000321		7528,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000321		2287,00		1			
83.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,00044		7343,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003996	0,00044		3267,00		1			
83.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,000665		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,000665		2287,00		2			
83.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,1122	42194,00				4734		
83.9	131600 С	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	$м^3$	0,0068	0,000748	165495,00				124		
83.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,00003	65349,00				2		
83.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000485	33,00				0		
83.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,07051	3089,00				218		
83.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,04125	2173,00				90		
83.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,02618	836,00				22		
83.15	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,153**	**0,01683**	**7094,00**				**119**		
84	**Е11-90305-305 1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0136**		**73036,79**	**13260,77**	**993**	**181**	**249**	**425**	**1532**
		НР - 69%; СП - 8%;				**41385,06**	**3934,00**	**563**	**54**		**113**	
		Формула объема = 13,6.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	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									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
84.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,684	0,254102	2215,00		563				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4472	0,0197							
84.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,806	0,065362		425,00		28			
84.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0864	0,001175		8381,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,001175		2734,00		3			
84.5	790 С	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,026	0,013954		8034,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,026	0,013954		2734,00		38			
84.6	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9288	0,012632		108,00		1			
84.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,27	0,003672		233,00		1			
84.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,001763		7343,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,001763		3267,00		6			
84.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,002791		4571,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,002791		2287,00		6			
84.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	0,032901		82,00		3			
84.11	128849 С	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	0,0187	0,000254	11164,00				3		
84.12	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,000014	139879,00				2		
84.13	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,000054	1528659,00				83		
84.14	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,02652	366,00				10		
84.15	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,008024	153,00				1		
84.16	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				3		
84.17	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000422	289955,00				122		
84.18	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	628768,00				3		
84.19	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000008	738689,00				6		
84.20	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000408	2173,00				1		
84.21	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000026	605068,00				16		
84.22	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000136	836,00				0		
85	**С1241-102-0113 241-102-0113 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**3**		**655,00**	**--**	**1965**	**--**	**1965**	**--**	**2122**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157**	
86	**С1241-102-0120 241-102-0120 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**42**		**859,00**	**--**	**36078**	**--**	**36078**	**--**	**38964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2886**	
87	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,87**		**290,60**	**6,65**	**543**	**13**	**232**	**207**	**810**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 1,25+0,62* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов				**159,35**	**0,95**	**298**	**2**		**60**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
87.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	0,114818	2597,00		298				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
87.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000389		32,00		0			
87.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000389		7528,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000389		2287,00		1			
87.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000389		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000389		2287,00		1			
87.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,043564		177,00		8			
87.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000056	380806,00				21		
87.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000337	628768,00				212		
88	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,25+0,62* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,87**		**126,80** **46,56**	**2,46** **0,48**	**237** **87**	**5** **1**	**145**	**61** **24**	**322**
88.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	0,041514	2102,00		87				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
88.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000194		32,00		0			
88.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000194		7528,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000194		2287,00		0			
88.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000194		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000194		2287,00		0			
88.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,012641		177,00		2			
88.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000026	612933,00				16		
88.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000168	768895,00				129		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**62198** **6493**	**690** **178**	**55015** **--**	**5027** **5378**	**72604**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**61205**				
	Материалы		Тенге					**9277**				
	Всего заработная плата		Тенге						**6054**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**45491**				
		Накладные расходы	Тенге					**4602**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5265**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**71072**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6054**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**993**				
	Материалы		Тенге					**250**				
	Всего заработная плата		Тенге						**617**			
		Накладные расходы	Тенге					**425**				
		Сметная прибыль	Тенге					**113**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1531**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**617**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**72603**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					6671			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								1863188
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				327972				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					283138			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					75231			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						434174		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						352430		
		- Накладные расходы	Тенге							353560	
		- Сметная прибыль	Тенге							111913	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализаций
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода и канализаций
(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	8394,703	тыс.тенге
Сметная заработная плата	792,214	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,340	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Водопровод В1										
1	**Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**29,6830601**	**354,33**	**354,33**	**10518**	**10518**	**--**	**2134**	**13664**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**99,85**	**--**	**2964**		**1012**	
		Формула объема = 56:1,83.1.0,97										
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0306	0,9083							
1.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0.5 м^3. масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,030564	0,907233		11593,00		10518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030564	0,907233		3267,00		2964			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**0,9180328**	**3690,31**	**--**	**3388**	**--**	**--**	**2439**	**6293**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3690,31**	**--**	**3388**	**--**		**466**	
		Формула объема = 56:1,83.1.0,03										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	1,83221	1849,00		3388				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**6,1202186**		**1460,46**	**--**	**8938**	**--**	**--**	**6436**	**16604**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1460,46**	**--**	**8938**	**--**		**1230**	
		Формула объема = 56:1,83.1.0,2										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
3.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	5,849705	1528,00		8938				
4	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 таб.11 п.3,7**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**24,4808743**		**52,44**	**52,44**	**1284**	**1283**	**--**	**351**	**1766**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**19,91**	**--**	**487**		**131**	
		Формула объема = 56:1,83.1.0,8										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,213							
4.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,213101		6684,00		1424			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,213101		2287,00		487			
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**24,4808743**		**285,72**	**129,30**	**6995**	**3165**	**--**	**3900**	**11767**
		НР - 72%; СП - 8%;				**156,42**	**64,84**	**3829**	**1587**		**872**	
		Формула объема = 56:1,83.1.0,8										
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	2,85447	1341,00		3828				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,6953							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,694033		4493,00		3118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,694033		2287,00		1587			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	2,776131		17,00		47			
6	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,056**		**685632,48**	**299363,21**	**38395**	**16764**	**--**	**27066**	**70698**
		НР - 99%; СП - 8%;				**386269,27**	**101927,51**	**21631**	**5708**		**5237**	
		Формула объема = 56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
6.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	10,869891	1990,00		21631				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	2,2499							
6.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,589783		4541,00		7219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	1,589783		2287,00		3636			
6.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,228421		15632,00		3571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,228421		3904,00		892			
6.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,43173		6454,00		2786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,43173		2734,00		1180			
6.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,43173		897,00		387			
6.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	3,105811		581,00		1804			
6.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	2,854819		349,00		996			
7	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**56,56**		**2466,00**	**--**	**139477**	**--**	**139477**	**--**	**150635**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11158**	
		Формула объема = 56.1,01										
		Водомерный узел В1										
8	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**4921,45**	**148,10**	**4921**	**148**	**1708**	**3108**	**8671**
		НР - 99%; СП - 8%				**3064,82**	**74,10**	**3065**	**74**		**642**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
8.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	1,512	2027,00		3065				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,0324							
8.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,0324		4571,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0324		2287,00		74			
8.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	589,00				59		
8.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0015	1099752,00				1650		
9	**С1242-101-0603 242-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**1**		**56489,00**	**--**	**56489**	**--**	**56489**	**--**	**61008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4519**	
10	**С1242-301-1202 242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**2**		**1329,00**	**--**	**2658**	**--**	**2658**	**--**	**2871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**213**	
11	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**2603,41**	**98,37**	**5207**	**197**	**1467**	**3508**	**9412**
		НР - 99%; СП - 8%				**1771,63**	**--**	**3543**	**--**		**697**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
11.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	1,296	2734,00		3543				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	0,7776		253,00		197			
11.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	0,58	2529,00				1467		
12	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4156,00**	**--**	**8312**	**--**	**8312**	**--**	**8977**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**665**	
13	**С1241-214-0209 241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**1599,00**	**--**	**3198**	**--**	**3198**	**--**	**3454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
14	**Е11-160901-0101 1116-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка**	**узел**	**1**		**36442,71**	**739,53**	**36443**	**740**	**17121**	**18416**	**59248**
		НР - 98%; СП - 8%				**18581,68**	**210,66**	**18582**	**211**		**4389**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0275	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект									
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке 2. Установка креплений 3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке 4. Установка манометров 5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества										
14.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,84	8,84	2102,00		18582				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0832	0,0832							
14.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0208	0,0208		9329,00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,0208		2287,00		48			
14.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8008	0,8008		253,00		203			
14.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0208	0,0208		7343,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,0208		3267,00		68			
14.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	0,0416		4571,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0416	0,0416		2287,00		95			
14.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001	0,001	38313,00				38		
14.8	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
14.9	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
14.10	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	3	708,00				2124		
14.11	188241 С	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	784,00				9408		
14.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,67	2,67	193,00				515		
14.13	273974 С	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS. подсоединение - латунь	комплект	1	1	3974,00				3974		
14.14	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,41	0,41	2529,00				1037		
14.15	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
15	**С1244-301-0506 244-301-0506 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 40**	**шт.**	**1**		**49081,00**	**--**	**49081**	**--**	**49081**	**--**	**53007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3926**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**Е11-220301-101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0032**		**878527,23**	**112100,21**	**2811**	**359**	**259**	**2318**	**5540**
		НР - 99%; СП - 8%;				**685285,92**	**46512,44**	**2193**	**149**		**410**	
		Формула объема = (1,2+2,0).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
16.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,874368	2508,00		2193				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,8956	0,0573							
16.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,033316		7788,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,033316		2734,00		91			
16.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,003041		10512,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,003041		3267,00		10			
16.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,028547		44,00		1			
16.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,027648		100,00		3			
16.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,004147		233,00		1			
16.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,020252		2928,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3288	0,020252		2287,00		46			
16.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000657		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,000657		2287,00		2			
16.10	131548 С	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	$м^3$	0,18	0,000576	165495,00				95		
16.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0128	193,00				2		
16.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,064	2529,00				162		
17	**С1241-101-0106 241-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**1,2**		**463,00**	**--**	**556**	**--**	**556**	**--**	**600**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44**	
18	**С1241-101-0210 241-101-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2**		**2123,00**	**--**	**4246**	**--**	**4246**	**--**	**4586**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**340**	
19	**С1242-207-4301 242-207-4301 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки10Б8бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**5**		**1797,00**	**--**	**8985**	**--**	**8985**	**--**	**9704**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**719**	
		Формула объема = 1+4										
20	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**1**		**3454,93**	**--**	**3455**	**--**	**2895**	**549**	**4324**
		НР - 98%; СП - 8%				**559,94**	**--**	**560**	**--**		**320**	
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
20.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2357	0,2357	2376,00		560				
20.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
20.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	1	2870,00				2870		
20.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
21	**С1241-114-0105 241-114-0105 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**638,00**	**--**	**1276**	**--**	**1276**	**--**	**1378**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
22	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг./ОП-2/ Установка**	**т**	**0,01032**		**133895,55**	**2226,27**	**1382**	**23**	**--**	**1246**	**2839**
		НР - 91%; СП - 8%;				**131669,28**	**1047,95**	**1359**	**11**		**210**	
		Формула объема = 5,16.2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
22.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,64	0,646445	2102,00		1359				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,004							
22.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001672		7343,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,001672		3267,00		5			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002341		4571,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,002341		2287,00		5			
23	**С1214-201-0102 214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,01032**		**469058,00**	**--**	**4841**	**--**	**4841**	**--**	**5228**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**387**	
		Формула объема = 5,16.2.0,001										
24	**С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм/для патрубка/**	**м**	**3**		**4372,00**	**--**	**13116**	**--**	**13116**	**--**	**14165**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1049**	
		Формула объема = 0,3.10										
		Водопроводные ж/б колодцы Ф2000м /1 шт./										
25	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,34**		**36035,33**	**15202,71**	**84323**	**35575**	**4190**	**60236**	**156124**
		НР - 99%; СП - 8%;				**19041,91**	**6960,13**	**44558**	**16287**		**11565**	
		Формула объема = 0,59+0,59.2+0,55+0,02										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта щебнем										
		2. Монтаж сборных железобетонных конструкций										
		3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок										
		4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
25.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5688	22,390992	1990,00		44558				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3954	5,6052							
25.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03456	0,08087		302,00		24			
25.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01728	0,040435		2928,00		118			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01728	0,040435		2287,00		92			
25.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,027	0,06318		7528,00		476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027	0,06318		2287,00		144			
25.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	3,53808		7343,00		25980			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,512	3,53808		3267,00		11559			
25.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,83916	1,963634		4571,00		8976			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83916	1,963634		2287,00		4491			
25.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0234	38313,00				897		
25.9	131548 С	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	$м^3$	0,004	0,00936	165495,00				1549		
25.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000257	65349,00				17		
25.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000725	33,00				0		
25.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,2808	5596,00				1571		
25.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1872	836,00				156		
26	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,09**		**40584,00**	**--**	**3653**	**--**	**3653**	**--**	**3945**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**292**	
27	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**		**54416,00**	**--**	**54416**	**--**	**54416**	**--**	**58769**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4353**	
28	**С1225-101-0613 225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**		**50147,00**	**--**	**50147**	**--**	**50147**	**--**	**54159**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4012**	
29	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**		**53362,00**	**--**	**106724**	**--**	**106724**	**--**	**115262**
		СП - 8%; *Формула объема = 1+1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**8538**	
30	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**4768,00**	**--**	**4768**	**--**	**4768**	**--**	**5149**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**381**	
31	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**		**19329,00**	**--**	**19329**	**--**	**19329**	**--**	**20875**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1546**	
32	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,02808**		**1074856,00**	**--**	**30182**	**--**	**30182**	**--**	**32597**
		СП - 8%; *Формула объема = 28,08.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2415**	
33	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0,81432**		**1563,77**	**1,75**	**1273**	**2**	**162**	**888**	**2334**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = 28,08.0,001.29*				**1361,82**	**0,91**	**1109**	**1**		**173**	
33.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6718	0,54706	2027,00		1109				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0003							
33.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000085		3142,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000085		1914,00		0			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,000254		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,000254		2287,00		1			
33.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,021987	986,00				22		
33.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,200323	692,00				139		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.7	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,003**	**0,002443**	**1117,00**				**3**		
34	**Е11-60101-101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,058**		**5941,19**	**1831,90**	**345**	**106**	**104**	**147**	**531**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**135**	**26**		**39**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
34.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,084564	1602,00		135				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0114							
34.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,011275		9329,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,011275		2287,00		26			
34.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,030067		23,00		1			
34.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000081		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000081		2287,00		0			
34.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,000116	33,00				0		
34.7	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,0145**	**7094,00**				**103**		
35	**С1212-101-0401 212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,058**		**42194,00**	**--**	**2447**	**--**	**2447**	**--**	**2643**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**196**	
		Водопроводные ж/б колодцы Ф1500м /1 шт./										
36	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,47**		**36035,33**	**15202,71**	**52972**	**22348**	**2632**	**37841**	**98078**
		НР - 99%; СП - 8%;				**19041,91**	**6960,13**	**27992**	**10231**		**7265**	
		Формула объема = 0,38+0,27+0,4.2+0,02										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
36.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5688	14,066136	1990,00		27992				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3954	3,5212							
36.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03456	0,050803		302,00		15			
36.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01728	0,025402		2928,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01728	0,025402		2287,00		58			
36.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,027	0,03969		7528,00		299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027	0,03969		2287,00		91			
36.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	2,22264		7343,00		16321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,512	2,22264		3267,00		7261			
36.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,83916	1,233565		4571,00		5639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83916	1,233565		2287,00		2821			
36.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0147	38313,00				563		
36.9	131548 С	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	$м^3$	0,004	0,00588	165495,00				973		
36.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000162	65349,00				11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000456	33,00				0		
36.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1764	5596,00				987		
36.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1176	836,00				98		
37	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,09**		**40584,00**	**--**	**3653**	**--**	**3653**	**--**	**3945**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**292**	
38	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**		**34177,00**	**--**	**34177**	**--**	**34177**	**--**	**36911**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2734**	
39	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**		**35663,00**	**--**	**71326**	**--**	**71326**	**--**	**77032**
		СП - 8%; *Формула объема = 1+1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**5706**	
40	**С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**		**28579,00**	**--**	**28579**	**--**	**28579**	**--**	**30865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2286**	
41	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**4768,00**	**--**	**4768**	**--**	**4768**	**--**	**5149**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**381**	
42	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**		**19329,00**	**--**	**19329**	**--**	**19329**	**--**	**20875**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1546**	
43	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,02808**		**1074856,00**	**--**	**30182**	**--**	**30182**	**--**	**32597**
		СП - 8%; *Формула объема = 28,08.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2415**	
44	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0,75816**		**1563,77**	**1,75**	**1186**	**2**	**152**	**827**	**2174**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = 28,08.0,001.27*				**1361,82**	**0,91**	**1032**	**1**		**161**	
44.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6718	0,509332	2027,00		1032				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0003							
44.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000079		3142,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000079		1914,00		0			
44.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,000237		4571,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,000237		2287,00		1			
44.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,02047	986,00				20		
44.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,186507	692,00				129		
44.7	**315996 С**	**Ветошь**	**кг**	**0,003**	**0,002274**	**1117,00**				**3**		
45	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг./МС-4,МС-5,МС-8/ Установка**	**т стальных элементов**	**0,018**		**1236751,23**	**10891,13**	**22262**	**196**	**20021**	**2468**	**26708**
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 18.0,001* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов				**113629,82**	**2544,06**	**2045**	**46**		**1978**	
45.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	0,830088	2464,00		2045				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1124	0,02							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	0,4131		253,00		105			
45.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,020023		4571,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1124	0,020023		2287,00		46			
45.5	130010 С	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	1	0,018	1101240,00				19822		
45.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00072	274757,00				198		
46	**Е11-60101-101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,058**		**5941,19**	**1831,90**	**345**	**106**	**104**	**147**	**531**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335,72**	**447,80**	**135**	**26**		**39**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
46.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,084564	1602,00		135				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0114							
46.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,011275		9329,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,011275		2287,00		26			
46.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,030067		23,00		1			
46.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000081		4571,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000081		2287,00		0			
46.6	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,000116	33,00				0		
46.7	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,25**	**0,0145**	**7094,00**				**103**		
47	**С1212-101-0401 212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,058**		**42194,00**	**--**	**2447**	**--**	**2447**	**--**	**2643**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**196**	
48	**Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт**	**1**		**7183,52**	**306,71**	**7184**	**307**	**3115**	**3868**	**11936**
		НР - 99%; СП - 8%				**3762,16**	**144,67**	**3762**	**145**		**884**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0512	Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт,									
		Состав работ:										
		1. Сверление отверстий										
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
48.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	1,9656	1914,00		3762				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,054	0,054							
48.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	0,0216		7343,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0216		3267,00		71			
48.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,0324		4571,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0324		2287,00		74			
48.5	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,06	589,00				35		
48.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0028	1099752,00				3079		
49	**С1244-404-0103 244-404-0103 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1000 мм**	**шт**	**1**		**63407,00**	**--**	**63407**	**--**	**63407**	**--**	**68480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5073**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	**Е11-270902-0101 1127-0902-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Знаки дорожные на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**1**		**8818,94**	**1269,25**	**8819**	**1269**	**935**	**7675**	**17813**
		НР - 108%; СП - 8%				**6614,78**	**491,40**	**6615**	**491**		**1319**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0650	Щитки металлические	шт,									
		Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему										
50.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,456	3,456	1914,00		6615				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1569	0,1569							
50.3	1069 С	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1188	0,1188		8834,00		1049			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,1188		3267,00		388			
50.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016416	0,016416		7343,00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016416	0,016416		3267,00		54			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021708	0,021708		4571,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021708	0,021708		2287,00		50			
50.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	0,00048	1528659,00				734		
50.7	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000193	0,000193	628768,00				122		
50.8	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000034	0,000034	738689,00				25		
50.9	278580 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,000056	0,000056	970051,00				55		
51	**С1251-102-0702 251-102-0702 РСНБ РК 2022 прим.**	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25**	**шт.**	**1**		**7916,00**	**--**	**7916**	**--**	**7916**	**--**	**8549**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**633**	
52	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**4921,45**	**148,10**	**14764**	**444**	**5126**	**9323**	**26014**
		НР - 99%; СП - 8%				**3064,82**	**74,10**	**9194**	**222**		**1927**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
52.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	4,536	2027,00		9194				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,0972							
52.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,0972		4571,00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0972		2287,00		222			
52.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,3	589,00				177		
52.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0045	1099752,00				4949		
53	**С1242-101-0303 242-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**3**		**46828,00**	**--**	**140484**	**--**	**140484**	**--**	**151723**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11239**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54	С1242-301-1203 242-301-1203 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**1**		**1765,00**	**--**	**1765**	**--**	**1765**	**--**	**1906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**141**	
55	С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1081,00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
56	Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**8**		**2603,41**	**98,37**	**20827**	**787**	**5867**	**14031**	**37647**
		НР - 99%; СП - 8%				**1771,63**	**--**	**14173**	**--**		**2789**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
56.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	5,184	2734,00		14173				
56.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	3,1104		253,00		787			
56.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	2,32	2529,00				5867		
57	С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**		**4156,00**	**--**	**66496**	**--**	**66496**	**--**	**71816**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5320**	
		Формула объема = 8+8										
58	С1241-210-0107 241-210-0107 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50х25 мм**	**шт.**	**1**		**1325,00**	**--**	**1325**	**--**	**1325**	**--**	**1431**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106**	
59	С1241-210-0121 241-210-0121 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**		**1640,00**	**--**	**1640**	**--**	**1640**	**--**	**1771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**131**	
60	С1241-209-0109 241-209-0109 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**4275,00**	**--**	**8550**	**--**	**8550**	**--**	**9234**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**684**	
61	Е11-221101-0103 1122-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**13121,19**	**6622,98**	**13121**	**6623**	**860**	**8044**	**22858**
		НР - 99%; СП - 8%				**5637,57**	**2487,36**	**5638**	**2487**		**1693**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Изготовление штуцера										
		2. Разметка гнезда на трубопроводе										
		3. Опускание штуцера в траншею										
		4. Установка и подгонка штуцера по месту										
		5. Приварка штуцера										
61.1	20251 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1708	2,1708	2597,00		5638				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9504	0,9504							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,702	0,702		7788,00		5467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,702		2734,00		1919			
61.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,2484		4571,00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,2484		2287,00		568			
61.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2484	0,2484		82,00		20			
61.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	0,041	5698,00				234		
61.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	0,193	366,00				71		
61.8	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	0,22	2529,00				556		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1402184**	**100962**	**1117744**	**216966**	**1748680**
								183476	**41154**	**--**	**129528**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1362286**				
	Материалы		Тенге					**46703**				
	Всего заработная плата		Тенге						**205277**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1051026**				
		Накладные расходы	Тенге					**198001**				
		Сметная прибыль	Тенге					**124819**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1685106**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**98**
		Сметная заработная плата	Тенге						**205277**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**39898**				
	Материалы		Тенге					**20017**				
	Всего заработная плата		Тенге						**19353**			
	Сдача и испытание		Тенге					**16**				
		Накладные расходы	Тенге					**18965**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4709**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**63572**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19353**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1748678**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**107**
		Сметная заработная плата	Тенге						**224630**			
		РАЗДЕЛ 2. Канализация										
62	**Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**46,7553957**		**354,33**	**354,33**	**16567**	**16567**	**--**	**3361**	**21523**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**99,85**	**--**	**4669**		**1594**	
		Формула объема = 67:1,39.1.0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
62.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0306	1,4307							
62.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,030564	1,429032		11593,00		16567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030564	1,429032		3267,00		4669			
63	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**1,4460432**		**3690,31**	**--**	**5336**	**--**	**--**	**3842**	**9912**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3690,31**	**--**	**5336**	**--**		**734**	
		Формула объема = 67:1,39.1.0,03										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
63.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	2,886013	1849,00		5336				
64	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**9,6402878**		**1460,46**	**--**	**14079**	**--**	**--**	**10137**	**26153**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1460,46**	**--**	**14079**	**--**		**1937**	
		Формула объема = 67:1,39.1.0,2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
64.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	9,214187	1528,00		14079				
65	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 таб.11 п.3,7**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**38,5611511**		**52,44**	**52,44**	**2022**	**2022**	**--**	**553**	**2781**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**19,91**	**--**	**768**		**206**	
		Формула объема = 67:1,39.1.0,8 Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
65.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,3355							
65.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,335667		6684,00		2244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,335667		2287,00		768			
66	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**0,022464**		**285,72**	**129,30**	**6**	**2**	**--**	**4**	**10**
		НР - 72%; СП - 8%;				**156,42**	**64,84**	**4**	**1**		**1**	
		Формула объема = 28,08.0,001.0,8 Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
66.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,002619	1341,00		4				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,0006							
66.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	0,000637		4493,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,000637		2287,00		1			
66.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,002547		17,00		0			
67	**Е11-230201-0101 1123-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,067**		**1028991,23**	**6005,51**	**68942**	**403**	**13631**	**54547**	**133368**
		НР - 99%; СП - 8%;				**819527,76**	**2833,34**	**54908**	**190**		**9879**	
		Формула объема = 67.0,001 ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м									
		Состав работ: 1. Зачистка дна траншеи 2. Опускание и укладка труб 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором 4. Испытание на герметичность										
67.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	389,88	26,12196	2102,00		54908				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0584	0,0709							
67.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4212	0,02822		7343,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4212	0,02822		3267,00		92			
67.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6372	0,042692		4571,00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6372	0,042692		2287,00		98			
67.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,93	0,06231	38313,00				2387		
67.6	131548 С	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	$м^3$	0,07	0,00469	165495,00				776		
67.7	147076 С	Каболка	т	0,087	0,005829	1789060,00				10428		
67.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	18	1,206	33,00				40		
68	**С1241-701-0202 241-701-0202 РСНБ РК 2022**	**Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм**	**м**	**67**		**3026,00**	**--**	**202742**	**--**	**202742**	**--**	**218961**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16219**	
69	**С1241-201-0619 241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**1,8**		**10215,00**	**--**	**18387**	**--**	**18387**	**--**	**19858**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1471**	
		Формула объема = 0,2.9										
		Канализационные ж/б колодцы Ф1500м /5 шт./										
70	**Е11-230601-105 1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**$м^3$ конструкций колодца**	**5,6**		**41320,71**	**11774,30**	**231396**	**65936**	**42717**	**151472**	**413497**
		НР - 99%; СП - 8%;				**21918,39**	**5403,40**	**122743**	**30259**		**30629**	
		Формула объема = (0,38+0,4+0,27+0,05+0,02)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок										
70.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4274	58,39344	2102,00		122743				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8684	10,463							
70.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,02808	0,157248		302,00		47			
70.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01404	0,078624		2928,00		230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01404	0,078624		2287,00		180			
70.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01728	0,096768		7528,00		728			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01728	0,096768		2287,00		221			
70.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,15344	6,459264		7343,00		47430			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,15344	6,459264		3267,00		21102			
70.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,68364	3,828384		4571,00		17500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,68364	3,828384		2287,00		8756			
70.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,145	0,812	12769,00				10368		
70.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,4592	38313,00				17593		
70.10	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,00392	26702,00				105		
70.11	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,01064	1215727,00				12935		
70.12	**316018 С**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**	**0,012**	**0,0672**	**25523,00**				**1715**		
71	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,25**		**40584,00**	**--**	**91314**	**--**	**91314**	**--**	**98619**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		7305	
		Формула объема = (0,45)Х5										
72	С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	5		34177,00	--	170885	--	170885	--	184556
		СП - 8%;				--	--	--	--		13671	
		Формула объема = (1)Х5										
73	С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	5		35663,00	--	178315	--	178315	--	192580
		СП - 8%;				--	--	--	--		14265	
		Формула объема = (1)Х5										
74	С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	шт.	5		28579,00	--	142895	--	142895	--	154327
		СП - 8%;				--	--	--	--		11432	
		Формула объема = (1)Х5										
75	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	5		4768,00	--	23840	--	23840	--	25747
		СП - 8%;				--	--	--	--		1907	
		Формула объема = (1)Х5										
76	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	5		7544,00	--	37720	--	37720	--	40738
		СП - 8%;				--	--	--	--		3018	
		Формула объема = (1)Х5										
77	С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	комплект	5		19329,00	--	96645	--	96645	--	104377
		СП - 8%;				--	--	--	--		7732	
		Формула объема = (1)Х5										
78	Е11-60101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	0,29		5941,19	1831,90	1723	531	515	735	2654
		НР - 91%; СП - 8%;				2335,72	447,80	677	130		197	
		Формула объема = (0,058)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
78.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,42282	1602,00		677				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0568							
78.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,056376		9329,00		526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,056376		2287,00		129			
78.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,150336		23,00		3			
78.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000407		4571,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000407		2287,00		1			
78.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00058	33,00				0		
78.7	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,0725**	**7094,00**				**514**		
79	С1212-101-0401 212-101-0401 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	0,29		42194,00	--	12236	--	12236	--	13215
		СП - 8%;				--	--	--	--		979	
		Формула объема = (0,058)Х5										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**1315050**	**85461**	**1031842**	**224651**	**1662876**
								197747	**36017**	**--**	**123176**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1315050**				
	Материалы		Тенге					**56863**				
	Всего заработная плата		Тенге						**233764**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**974979**				
		Накладные расходы	Тенге					**224651**				
		Сметная прибыль	Тенге					**123176**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1662877**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**107**
		Сметная заработная плата	Тенге						**233764**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**1662877**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**107**
		Сметная заработная плата	Тенге						**233764**			
		РАЗДЕЛ 3. Дренажная емкость										
80	**Е11-010101-0407 1101-0101-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 40,32.0,097* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**м^3 грунта**	**3,91104**		**164,33** **7,75**	**156,58** **55,81**	**643** **30**	**612** **218**	**--**	**179** **66**	**888**
80.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0048	0,018773	1602,00		30				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0204	0,0798							
80.3	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,020412	0,079832		7671,00		612			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020412	0,079832		2734,00		218			
81	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** **Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 40,32.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,2096**		**3690,31** **3690,31**	**--** **--**	**4464** **4464**	**--** **--**	**--**	**3214** **614**	**8292**
81.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	2,41412	1849,00		4464				
82	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**42,42**		**58,18** **--**	**58,18** **19,91**	**2468** **--**	**2468** **845**	**--**	**608** **246**	**3322**
82.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,3691							
82.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,369258		6684,00		2468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,369258		2287,00		844			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83	**Е11-90202-205 1109-0202-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Резервуары траншейного типа вместимостью до 5000 м^3. Монтаж**	**т конструкций**	**3,59**		**119112,42**	**29669,78**	**427614**	**106514**	**51853**	**210881**	**689575**
		НР - 69%; СП - 8%				**74999,09**	**10133,27**	**269247**	**36378**		**51080**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов 4. Проверка сварных швов на герметичность 5. Гидравлическое испытание										
83.1	20112 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,432	98,48088	2734,00		269247				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,0997	14,7179							
83.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,012	53,89308		425,00		22905			
83.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5832	2,093688		7825,00		16383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5832	2,093688		3267,00		6840			
83.5	790 С	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2808	1,008072		8034,00		8099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2808	1,008072		2734,00		2756			
83.6	791 С	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,7236	2,597724		11457,00		29762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7236	2,597724		3267,00		8487			
83.7	981 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,1276	7,638084		2723,00		20799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,1276	7,638084		1914,00		14619			
83.8	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,054	0,19386		6393,00		1239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054	0,19386		2734,00		530			
83.9	1950 С	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,0432	0,155088		1203,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	чел-ч	0,01728	0,0620352		1915,00		119			
83.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,465264		7343,00		3416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,465264		3267,00		1520			
83.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1836	0,659124		4571,00		3013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,659124		2287,00		1507			
83.12	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	8,684928		82,00		712			
83.13	128849 С	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	0,0187	0,067133	11164,00				749		
83.14	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,01795	1032818,00				18539		
83.15	144675 С	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,00088	0,003159	657665,00				2078		
83.16	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00185	0,006641	1528659,00				10153		
83.17	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,95	7,0005	366,00				2562		
83.18	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	2,1181	153,00				324		
83.19	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000359	2453940,00				881		
83.20	147343 С	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,02513	282532,00				7100		
83.21	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,001113	628768,00				700		
83.22	249132 С	Вода техническая	м^3	31,2	112,008	33,00				3696		
83.23	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,002154	738689,00				1591		
83.24	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,1077	2173,00				234		
83.25	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,0359	836,00				30		
83.26	**315956 С**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00092**	**0,003303**	**973429,00**				**3215**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84	**С1222-505-0105 222-505-0105 РСНБ РК 2022**	**Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т**	**т**	**3,59**		**1065915,00**	**--**	**3826635**	**--**	**3826635**	**--**	**4132766**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**306131**	
85	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**3512,19**	**395,26**	**3512**	**395**	**--**	**3092**	**7132**
		НР - 99%; СП - 8%				**3116,93**	**6,17**	**3117**	**6**		**528**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
85.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4828	1,4828	2102,00		3117				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,0027							
85.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027		4571,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,0027		2287,00		6			
85.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,432	0,432		581,00		251			
85.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,378	0,378		349,00		132			
86	**С1241-214-0309 241-214-0309 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**		**2305,00**	**--**	**2305**	**--**	**2305**	**--**	**2489**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
87	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,035**		**819878,07**	**381508,33**	**28696**	**13352**	**--**	**19320**	**51857**
		НР - 99%; СП - 8%;				**438369,74**	**119210,67**	**15343**	**4172**		**3841**	
		Формула объема = 35.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
87.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220,2863	7,710021	1990,00		15343				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,6882	1,5641							
87.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	0,993615		4541,00		4512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	0,993615		2287,00		2272			
87.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,310168	0,290856		15632,00		4547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,310168	0,290856		3904,00		1136			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,989084	0,279618		6454,00		1805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,989084	0,279618		2734,00		764			
87.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,989084	0,279618		897,00		251			
87.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70,457904	2,466027		581,00		1433			
87.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65,975904	2,309157		349,00		806			
88	**С1241-201-1207 241-201-1207 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х4,0 мм**	**м**	**35**		**2297,00**	**--**	**80395**	**--**	**80395**	**--**	**86827**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6432**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**4376732**	**123341**	**3961188**	**237294**	**4983148**
								292201	**41619**	**--**	**369122**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3949118**				
	Всего заработная плата		Тенге						**28195**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3909335**				
		Накладные расходы	Тенге					**26413**				
		Сметная прибыль	Тенге					**318042**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4293573**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**28195**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**427614**				
	Материалы		Тенге					**51852**				
	Всего заработная плата		Тенге						**305625**			
		Накладные расходы	Тенге					**210881**				
		Сметная прибыль	Тенге					**51080**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**689575**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**113**
		Сметная заработная плата	Тенге						**305625**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**4983148**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**126**
		Сметная заработная плата	Тенге						**333820**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**8394703**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**673424**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**309764**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**118790**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**6110775**		
		- Накладные расходы	Тенге								**678911**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**621826**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01
(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство
(наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	67790,284	тыс.тенге
Сметная заработная плата	12351,946	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,260	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.										
1	**Е11-010104-0101 1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**$м^3$ грунта**	**447,5**		**71,03**	**71,03**	**31786**	**31786**	**--**	**7831**	**42786**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**24,30**	**--**	**10874**		**3168**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	4,7435							
1.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0,010627	4,755672		6684,00		31787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010627	4,755672		2287,00		10876			
2	**Е11-010104-0109 1101-0104-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=4**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**$м^3$ грунта**	**447,5**		**263,05**	**263,05**	**117715**	**117714**	**--**	**29002**	**158455**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**90,01**	**--**	**40279**		**11738**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0394	17,6315							
2.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0,039355	17,611452		6684,00		117715			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039355	17,611452		2287,00		40277			
3	**Е11-010104-0401 1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**106,5**		**49,88**	**49,88**	**5312**	**5312**	**--**	**1309**	**7150**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17,07**	**--**	**1818**		**529**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,7987							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,007463	0,794788		6684,00		5312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007463	0,794788		2287,00		1818			
4	**Е11-010102-0325 1101-0102-0325 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3/Лишний/**	**м^3 грунта**	**1355,81**		**147,49**	**139,39**	**199968**	**188986**	**1627**	**45555**	**265169**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,90**	**39,76**	**9355**	**53907**		**19646**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
4.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0043	5,829983	1602,00		9340				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	16,5409							
4.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,002884	3,909614		9704,00		37939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002884	3,909614		3267,00		12773			
4.4	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,009288	12,592763		11995,00		151050			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009288	12,592763		3267,00		41141			
4.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0001	0,135581	12006,00				1628		
5	**Е11-010104-0102 1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м/под автодороги/**	**м^3 грунта**	**748,11**		**83,02**	**83,02**	**62108**	**62108**	**--**	**15299**	**83601**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**28,40**	**--**	**21246**		**6194**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0124	9,2766							
5.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,01242	9,291526		6684,00		62105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01242	9,291526		2287,00		21250			
6	**Е11-010104-0110 1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=4**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта С10 ДО 50М**	**м^3 грунта**	**748,11**		**284,13**	**284,13**	**212560**	**212560**	**--**	**52368**	**286122**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97,22**	**--**	**72731**		**21194**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0425	31,7947							
6.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,042509	31,801258		6684,00		212560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,042509	31,801258		2287,00		72729			
7	**Е11-010102-0319 1101-0102-0319 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**552,5**		**160,11**	**152,01**	**88461**	**83986**	**663**	**18547**	**115567**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,90**	**39,73**	**3812**	**21951**		**8558**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
7.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0043	2,37575	1602,00		3806				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	6,7405							
7.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,002884	1,593189		9704,00		15460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002884	1,593189		3267,00		5205			
7.4	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,009277	5,125653		13369,00		68525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009277	5,125653		3267,00		16746			
7.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0001	0,05525	12006,00				663		
8	**С3412-102-0201 412-102-0201 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**911,625**		**231,00**	**--**	**210585**	**--**		**--**	**227432**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16847**	
		Формула объема = 552,5.1,65										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**928495**	**702452**	**2290**	**169911**	**1186282**
								13167	**222806**	**--**	**87874**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**928495**				
	Материалы		Тенге					**2290**				
	Всего заработная плата		Тенге						**235973**			
	Транспортные расходы		Тенге					**210585**				
		Накладные расходы	Тенге					**169911**				
		Сметная прибыль	Тенге					**87874**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1186280**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**97**
		Сметная заработная плата	Тенге						**235973**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1186280**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**97**
		Сметная заработная плата	Тенге						**235973**			
		РАЗДЕЛ 2. Покрытие										
		Асфальтобетонное покрытие Тип 1										
9	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**256,9813**		**14363,34**	**1740,04**	**3691110**	**447157**	**3176210**	**196539**	**4198661**
		НР - 108%; СП - 8%;				**263,61**	**444,54**	**67743**	**114238**		**311012**	
		Формула объема = (871,31+246).0,23										
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
9.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	39,960592	1695,00		67733				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1544	39,6779							
9.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	19,649818		13509,00		265449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	19,649818		3267,00		64196			
9.4	2450 С	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	0,01674	4,301867		14330,00		61646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	4,301867		3267,00		14054			
9.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	13,210895		7528,00		99452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051408	13,210895		2287,00		30213			
9.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	2,525612		8161,00		20612			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009828	2,525612		2287,00		5776			
9.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	313,517186	10129,00				3175616		
9.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,07	17,988691	33,00				594		
10	**Е11-270602-0306 1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1117,31**		**2868,00**	**250,90**	**3204445**	**280333**	**2877632**	**104368**	**3573515**
		НР - 108%; СП - 8%;				**41,60**	**44,89**	**46480**	**50156**		**264702**	
		Формула объема = 871,31+246										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	107,150029 (т)									
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке										
		3. Укатка										
		4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
10.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0194	21,675814	2140,00		46386				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	16,4245							
10.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,120669		1481,00		179			
10.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,036201		132,00		5			
10.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0,002052	2,29272		17149,00		39318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002052	2,29272		2734,00		6268			
10.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	6,87816		14709,00		101171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006156	6,87816		3267,00		22471			
10.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002052	2,29272		11485,00		26332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002052	2,29272		3267,00		7490			
10.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001296	1,448034		4493,00		6506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001296	1,448034		2287,00		3312			
10.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,965356		8161,00		7878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,965356		2287,00		2208			
10.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,048268		5924,00		286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000043	0,048268		2734,00		132			
10.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	2,534059		38931,00		98653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002268	2,534059		3267,00		8279			
10.12	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0959**	**107,150029**	**26835,00**				**2875371**		
10.13	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,012067	184510,00				2226		
10.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,11731	33,00				37		
11	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4/3 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1117,31**		**3015,23**	**262,52**	**3368947**	**293316**	**3029151**	**103050**	**3749760**
		НР - 108%; СП - 8%;				**41,60**	**43,80**	**46480**	**48938**		**277763**	
		Формула объема = 871,31+246										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	109,049456 (т)									
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
11.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0194	21,675814	2140,00		46386				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	16,4245							
11.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,120669		1481,00		179			
11.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,036201		132,00		5			
11.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004104	4,58544		17149,00		78636			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	4,58544		2734,00		12537			
11.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	6,87816		14709,00		101171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006156	6,87816		3267,00		22471			
11.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001296	1,448034		4493,00		6506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001296	1,448034		2287,00		3312			
11.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,965356		8161,00		7878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,965356		2287,00		2208			
11.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,048268		5924,00		286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000043	0,048268		2734,00		132			
11.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	2,534059		38931,00		98653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002268	2,534059		3267,00		8279			
11.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**109,049456**	**27757,00**				**3026886**		
11.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,012067	184510,00				2226		
11.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,11731	33,00				37		
12	**Е11-270602-401 1127-0602-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Вычитается позиция: Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**1117,31**		**-679,61**	**-0,05**	**-759335**	**-56**	**-751100**	**-8838**	**-829625**
		НР - 108%; СП - 8%;				**-7,32**	**--**	**-8179**	**--**		**-61452**	
		Формула объема = 871,31+246										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	27,038902 (т)									
12.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,003	3,35193	-2420,00		-8112				
12.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000389	0,43441		-132,00		-57			
12.3	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0242**	**27,038902**	**-27757,00**				**-750519**		
12.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000003	0,003128	-184510,00				-577		
13	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**436**		**4281,16**	**50,35**	**1866586**	**21952**	**1226726**	**677941**	**2748091**
		НР - 108%; СП - 8%;				**1417,22**	**22,51**	**617908**	**9814**		**203564**	
		Формула объема = 300+136										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0341	Камни бортовые	м									
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7538	328,6568	1880,00		617875				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,007	3,052							
13.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	2,872368		7343,00		21092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006588	2,872368		3267,00		9384			
13.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,188352		4571,00		861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000432	0,188352		2287,00		431			
13.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	25,724	44787,00				1152101		
13.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,2616	38313,00				10023		
13.7	131571 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	0,7412	82243,00				60959		
13.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	4,36	836,00				3645		
14	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91**	**$м^3$**	**18,748**		**73807,00**	**--**	**1383734**	**--**	**1383734**	**--**	**1494433**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**110699**	
		Формула объема = (300+136).0,043										
		Плиточные покрытие Тип 2										
15	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**189,622**		**14363,34**	**1740,04**	**2723605**	**329950**	**2343669**	**145023**	**3098118**
		НР - 108%; СП - 8%;				**263,61**	**444,54**	**49986**	**84295**		**229490**	
		Формула объема = (1804,02+92,2).0,1										
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
15.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	29,486221	1695,00		49979				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1544	29,2776							
15.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	14,499257		13509,00		195870			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	14,499257		3267,00		47369			
15.4	2450 С	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	0,01674	3,174272		14330,00		45487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	3,174272		3267,00		10370			
15.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	9,748088		7528,00		73384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051408	9,748088		2287,00		22294			
15.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	1,863605		8161,00		15209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009828	1,863605		2287,00		4262			
15.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	231,33884	10129,00				2343231		
15.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,07	13,27354	33,00				438		
16	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**94,811**		**15990,07**	**1678,91**	**1516035**	**159179**	**1331863**	**70665**	**1713636**
		НР - 108%; СП - 8%;				**263,61**	**426,51**	**24993**	**40438**		**126936**	
		Формула объема = (1804,02+92,2).0,05										
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
16.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	14,743111	1695,00		24990				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1466	13,8993							
16.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	7,249628		13509,00		97935			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	7,249628		3267,00		23685			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.4	2450 С	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	0,01674	1,587136		14330,00		22744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	1,587136		3267,00		5185			
16.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,046332	4,392783		7528,00		33069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046332	4,392783		2287,00		10046			
16.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00702	0,665573		8161,00		5432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00702	0,665573		2287,00		1522			
16.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	104,2921	12769,00				1331706		
16.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,05	4,74055	33,00				156		
17	**Е11-470301-0101 1147-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой**	**$м^2$**	**1896,22**		**3302,79**	**271,42**	**6262816**	**514672**	**39062**	**5230476**	**12412750**
		НР - 88%; СП - 8%;				**3010,77**	**123,74**	**5709082**	**234638**		**919458**	
		Формула объема = 1804,02+92,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0342	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 30 мм класса В40 и выше ГОСТ 17608-91	$м^2$									
	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$									
		Состав работ: 1. Подготовка основания из пескоцементной смеси 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами 4. Пролив поверхности водой										
17.1	20380 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,458	2764,68876	2065,00		5709082				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0518	98,2242							
17.3	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,114048	216,260099		150,00		32439			
17.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005292	10,034796		7343,00		73686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005292	10,034796		3267,00		32784			
17.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,045036	85,398164		4493,00		383694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,045036	85,398164		2287,00		195306			
17.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001512	2,867085		8161,00		23398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001512	2,867085		2287,00		6557			
17.7	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,045036	85,398164		17,00		1452			
17.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0016	3,033952	12769,00				38741		
17.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,005	9,4811	33,00				313		
18	**С1255-102-0607 255-102-0607 РСНБ РК 2022**	**Плита бетонная фигурная толщиной 70 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**1896,22**		**4474,00**	**--**	**8483688**	**--**	**8483688**	**--**	**9162383**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**678695**	
		Формула объема = 1804,02+92,2										
19	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**1401**		**4281,16**	**50,35**	**5997905**	**70541**	**3941839**	**2178429**	**8830447**
		НР - 108%; СП - 8%;				**1417,22**	**22,51**	**1985525**	**31537**		**654113**	
		Формула объема = 1340+61										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0341	Камни бортовые	м									
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7538	1056,0738	1880,00		1985419				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,007	9,807							
19.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	9,229788		7343,00		67774			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006588	9,229788		3267,00		30154			
19.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,605232		4571,00		2767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000432	0,605232		2287,00		1384			
19.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	82,659	44787,00				3702049		
19.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,8406	38313,00				32206		
19.7	131571 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	2,3817	82243,00				195878		
19.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	14,01	836,00				11712		
20	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91**	**$м^3$**	**25,218**		**73807,00**	**--**	**1861265**	**--**	**1861265**	**--**	**2010166**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**148901**	
		Формула объема = (1340+61).0,018										
		Отмостка по серии 2.110-3п дет.89 S=74,23 $м^2$										
21	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**11,1345**		**56571,38**	**11,48**	**629894**	**128**	**555343**	**69958**	**755840**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6684,04**	**--**	**74423**	**--**		**55988**	
		Формула объема = 74,23.0,15										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
21.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	42,382361	1756,00		74423				
21.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	5,558342		23,00		128			
21.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	3,451695	12769,00				44075		
21.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	11,35719	40584,00				460920		
21.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,011135	82243,00				916		
21.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	22,269	2214,00				49304		
21.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	3,897075	33,00				129		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**40230695**	**2117172**	**29499082**	**8767611**	**52918175**
								8614441	**614054**	**--**	**3919869**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**40230695**				
	Материалы		Тенге					**17770392**				
	Всего заработная плата		Тенге						**9228495**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**11728687**				
		Накладные расходы	Тенге					**8767611**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3919869**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**52918175**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4543**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9228495**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**52918175**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4543**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9228495**			

РАЗДЕЛ 3. Малые архитектурные формы

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	У86-010302-0303 8601-0302-0303 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой**	шт.	29		121629,00	221,00	3527241	6409	3291964	210064	4036290
		НР - 91%; СП - 8%				7892,00	68,00	228868	1972		298984	
		Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11										
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4,83	140,1773	2287,00		228868				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0387	1,1223							
23	У86-010303-0207 8601-0303-0207 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой и подставкой для основания**	шт.	27		50127,00	--	1353429	--	1353429	--	1461703
		СП - 8%				--	--	--	--		108274	
		Состав работ: 2. Выгрузка конструкции на установленное место										
24	У86-010307-0105 8601-0307-0105 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 4 шт.**	шт.	1		453322,00	15590,00	453322	15590	402620	37001	529548
		НР - 91%; СП - 8%				35112,00	5548,00	35112	5548		39226	
		Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка в углублении для фундаментов анкерных болтов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11. Постановка болтов										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	21,03	21,0292	2287,00		35112				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6906	2,6906							
25	С1222-509-1501 222-509-1501 РСНБ РК 2022	**Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004**	комплект	4		141236,00	--	564944	--	564944	--	610140
		СП - 8%				--	--	--	--		45196	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**5898936**	**21999**	**5612957**	**247065**	**6637681**
								263980	**7520**	**--**	**491680**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5898936**				
	Материалы		Тенге					**5048013**				
	Всего заработная плата		Тенге						**271500**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**564944**				
		Накладные расходы	Тенге					**247065**				
		Сметная прибыль	Тенге					**491680**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6637681**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									165
		Сметная заработная плата	Тенге						271500			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					6637681				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									165
		Сметная заработная плата	Тенге						271500			
		РАЗДЕЛ 4. Озеленение										
26	**Е11-470104-0107 1147-0104-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%**	**яма**	**107**		**3443,20**	**--**	**368422**	**--**	**36304**	**292264**	**713541**
		НР - 88%; СП - 8%				**3103,91**	**--**	**332118**	**--**		**52855**	
		Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную 2. Отвозка грунта на тачках 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя 4. Приготовление смеси 5. Подготовка ям к посадке										
26.1	20366 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,9375	207,3125	1602,00		332115				
26.2	100005 С	Земля растительная	$м^3$	0,118	12,626	1474,00				18611		
26.3	244573 С	Перегной	$м^3$	0,039	4,173	4240,00				17694		
27	**Е11-470105-101 1147-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 0,7х0,7 м**	**шт.**	**107**		**2380,91**	**237,97**	**254757**	**25463**	**12315**	**197221**	**488137**
		НР - 88%; СП - 8%				**2027,84**	**66,69**	**216979**	**7136**		**36159**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-501-0119	Саженцы	1000 шт,									
	С1215-102-0201	Кол деревянный для посадки деревьев	шт,									
		Состав работ: 1. Временная прикопка на месте посадки 2. Установка кольев 3. Установка деревьев в ямы вручную 4. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок 5. Подвязывание деревьев к кольям 6. Полив 7. Обрезка крон										
27.1	20386 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,8867	94,8769	2287,00		216983				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0292	3,1244							
27.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02916	3,12012		8161,00		25463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02916	3,12012		2287,00		7136			
27.4	147087 С	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000017	0,001819	316977,00				577		
27.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,1	10,7	33,00				353		
27.6	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,015**	**1,605**	**7094,00**				**11386**		
28	**С1254-102-0701 254-102-0701 РСНБ РК 2022**	**Вяз перистоветвистый (карагач перистоветвистый) Н свыше 1,5 м до 2 м**	**шт.**	**107**		**2079,00**	**--**	**222453**	**--**	**222453**	**--**	**240249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17796**	
29	**Е11-470112-0103 1147-0112-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15(10) см**	**$м^2$**	**2007,5**		**717,55**	**15,18**	**1440482**	**30474**	**443858**	**858487**	**2482896**
		НР - 88%; СП - 8%				**481,27**	**4,69**	**966150**	**9415**		**183927**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Планировка площади механизированным способом 2. Вспашка почвы трактором 3. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием										
29.1	20368 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,2892	580,569	1664,00		966067				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	4,2157							
29.3	1648 С	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,001512	3,03534		107,00		325			
29.4	2477 С	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00054	1,08405		4964,00		5381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	1,08405		2287,00		2479			
29.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001512	3,03534		8161,00		24771			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001512	3,03534		2287,00		6942			
29.6	100005 С	Земля растительная	$м^3$	0,15	301,125	1474,00				443858		
30	**Е11-470112-0105 1147-0112-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Вычитается позиция: Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: исключаисключать** *НР - 88%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием	**$м^2$**	**2007,5**		**-172,16** **-98,30**	**-0,16** **--**	**-345611** **-197337**	**-321** **--**	**-147953**	**-173649** **-41535**	**-560795**
30.1	20368 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,0591	118,64325	-1664,00		-197422				
30.2	1648 С	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,001512	3,03534		-107,00		-325			
30.3	100005 С	Земля растительная	$м^3$	0,05	100,375	-1474,00				-147953		
31	**Е11-470112-0106 1147-0112-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную** *НР - 88%; СП - 8%* Состав работ: 1. Посев вручную 2. Прикатывание газонов после посева легкими катками 3. Полив	**$м^2$**	**2007,5**		**424,62** **106,60**	**241,50** **67,68**	**852425** **214000**	**484812** **135868**	**153613**	**307890** **92827**	**1253142**
31.1	20375 Т	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	0,0567	113,82525	1880,00		213991				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0296	59,422							
31.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,029592	59,40594		8161,00		484812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029592	59,40594		2287,00		135861			
31.4	244576 С	Семена многолетних трав	кг	0,02	40,15	3661,00				146989		
31.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,1	200,75	33,00				6625		
32	**Е11-470113-0201 1147-0113-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Цветники. Подготовка почвы. С внесением растительной земли 20 см** *НР - 88%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли 2. Подвозка растительной земли 3. Разравнивание растительной земли	**$м^2$**	**230**		**1134,06** **839,26**	**--** **--**	**260834** **193030**	**--** **--**	**67804**	**169867** **34456**	**465157**
32.1	20368 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,5044	116,012	1664,00		193044				
32.2	100005 С	Земля растительная	$м^3$	0,2	46	1474,00				67804		
33	**Е11-470113-0301 1147-0113-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Цветники многолетние при густоте посадки 16/2 шт. на $м^2$. Посадка** *НР - 88%; СП - 8%*	**$м^2$**	**230**		**3530,14** **2696,04**	**723,62** **202,78**	**811932** **620089**	**166432** **46639**	**25411**	**586721** **111893**	**1510546**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-501-0121	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Цветы Состав работ: 1. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями 2. Нанесение рисунка 3. Посадка цветов 4. Подвязка цветочных растений с установкой колышков 5. Поливка 6. Мульчирование перегноем с подноской 7. Посадка цветов в местах выпадов	1000 шт,									
33.1	20374 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,4581	335,363	1849,00		620086				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0887	20,401							
33.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,088668	20,39364		8161,00		166432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,088668	20,39364		2287,00		46640			
33.4	131611 С	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 4	$м^3$	0,00008	0,0184	165495,00				3045		
33.5	147087 С	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000008	0,00184	316977,00				583		
33.6	244573 С	Перегной	$м^3$	0,02	4,6	4240,00				19504		
33.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,3	69	33,00				2277		
34	**Е11-470113-0302 1147-0113-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=1,4**	**Вычитается позиция: Цветники многолетние. Посадка. исключать на каждые 10 шт. высаживаемых цветов к норме 1147-0113-0301**	**$м^2$**	**230**		**-206,14**	**--**	**-47412**	**--**	**-3174**	**-38930**	**-93249**
		НР - 88%; СП - 8%				**-192,34**	**--**	**-44238**	**--**		**-6907**	
	С1261-501-0121	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Цветы Состав работ: 1. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями 2. Нанесение рисунка 3. Посадка цветов 4. Подвязка цветочных растений с установкой колышков 5. Поливка 6. Мульчирование перегноем с подноской 7. Посадка цветов в местах выпадов	1000 шт,									
34.1	20374 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,104	23,92	-1849,00		-44228				
34.2	131611 С	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 4	$м^3$	0,00007	0,0161	-165495,00				-2664		
34.3	147087 С	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000007	0,00161	-316977,00				-510		
35	**С1254-105-0103 254-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Бегония/Цветник, розы**	**шт.**	**460**		**164,00**	**--**	**75440**	**--**	**75440**	**--**	**81475**
		СП - 8%; *Формула объема = 230.2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**6035**	
36	**Е11-470106-0106 1147-0106-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте**	**яма**	**142**		**420,43**	**--**	**59701**	**--**	**--**	**52537**	**121217**
		НР - 88%; СП - 8% Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную 2. Подготовка ям к посадке				**420,43**	**--**	**59701**	**--**		**8979**	
36.1	20366 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,2624	37,2608	1602,00		59692				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**Е11-470107-0101 1147-0107-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кустарники-саженцы в группах. Посадка в ямы. Размер ям 0,5х0,5 м**	**шт.**	**142**		**468,35**	**96,95**	**66506**	**13767**	**169**	**49656**	**125454**
		НР - 88%; СП - 8%				**370,21**	**27,17**	**52570**	**3858**		**9292**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-501-0119	Саженцы	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Временная прикопка на месте посадки 2. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок 3. Полив 4. Обрезка крон										
37.1	20380 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,1793	25,4606	2065,00		52576				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0119	1,6898							
37.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01188	1,68696		8161,00		13767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01188	1,68696		2287,00		3858			
37.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,036	5,112	33,00				169		
38	**С1254-104-0601 254-104-0601 РСНБ РК 2022**	**Боярышник с оголённой корневой системой**	**шт.**	**142**		**1437,00**	**--**	**204054**	**--**	**204054**	**--**	**220378**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16324**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**4223983**	**720627**	**1090294**	**2302064**	**7048148**
								2413062	**202916**	**--**	**522101**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4223983**				
	Материалы		Тенге					**588348**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2615978**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**501947**				
		Накладные расходы	Тенге					**2302064**				
		Сметная прибыль	Тенге					**522101**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7048148**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1455**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2615978**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**7048148**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1455**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2615978**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**67790284**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**11304650**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**3562250**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1047296**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**36204621**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**210585**				
		- Накладные расходы	Тенге								**11486651**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**5021524**	

Составил А.Т.Абдираман

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Беседка
Шифр объекта 07-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-02
(Локальный сметный расчет)

на Беседка(3 шт.)
(наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	5190,410	тыс.тенге
Сметная заработная плата	994,339	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,459	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,486**		**4844,45**	**--**	**2354**	**--**	**--**	**1695**	**4373**
		НР - 72%; СП - 8%;				**4844,45**	**--**	**2354**	**--**		**324**	
		Формула объема = (0,3.0,3.0,3.6)Х3										
		Состав работ:										
		1. Разметка очертания ям										
		2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		3. Зачистка дна и поверхности стенок										
		4. Переходы от ямы к яме										
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,024	1,469664	1602,00		2354				
2	**Е11-60101-101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,486**		**5941,19**	**1831,90**	**2887**	**891**	**861**	**1231**	**4448**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2335,72**	**447,80**	**1135**	**218**		**329**	
		Формула объема = (0,027.6)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
2.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,708588	1602,00		1135				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0952							
2.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,094478		9329,00		881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,094478		2287,00		216			
2.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,251942		23,00		6			
2.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000682		4571,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000682		2287,00		2			
2.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,000972	33,00				0		
2.7	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,1215**	**7094,00**				**862**		
3	**С1212-101-0401 212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,49572**		**42194,00**	**--**	**20916**	**--**	**20916**	**--**	**22589**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1673**	
		Формула объема = (1,02.0,027.6)Х3										
4	**Е11-60101-119 1106-0101-0119 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные бетонные./Бетон кл.В10/ Устройство**	**$м^3$**	**5,154**		**11334,26**	**2240,25**	**58417**	**11547**	**16229**	**30522**	**96054**
		НР - 91%; СП - 8%;				**5945,01**	**562,59**	**30641**	**2900**		**7115**	
		Формула объема = (1,88-0,162)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
4.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0456	15,697022	1952,00		30641				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2442	1,2586							
4.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,181224	0,934029		51,00		48			
4.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23004	1,185626		9329,00		11061			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23004	1,185626		2287,00		2712			
4.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,015029		7528,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,015029		2287,00		34			
4.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	0,021709		7343,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004212	0,021709		3267,00		71			
4.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	0,036181		4571,00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00702	0,036181		2287,00		83			
4.8	131600 С	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	$м^3$	0,0022	0,011339	165495,00				1877		
4.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,001288	65349,00				84		
4.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,014586	33,00				0		
4.11	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,448	2,308992	3089,00				7132		
4.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28	1,44312	2173,00				3136		
4.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,92772	836,00				776		
4.14	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0882**	**0,454583**	**7094,00**				**3225**		
5	**С1212-101-0401 212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**5,23131**		**42194,00**	**--**	**220730**	**--**	**220730**	**--**	**238388**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17658**	
		Формула объема = (1,015.(1,88-0,162))Х3										
6	**С1261-102-0251 261-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,04392**		**354275,00**	**--**	**15560**	**--**	**15560**	**--**	**16805**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1245**	
		Формула объема = ((0,666+0,31).15,0.0,001)Х3										
7	**Е11-60301-407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг./ЗД-1/ Установка**	**т**	**0,04464**		**451717,95**	**2226,27**	**20165**	**100**	**--**	**18302**	**41544**
		НР - 91%; СП - 8%;				**449491,68**	**1047,95**	**20065**	**47**		**3077**	
		Формула объема = (6.2,48.0,001)Х3										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1222-509-1000	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	т									
7.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	9,545818	2102,00		20065				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,0174							
7.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,007232		7343,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,007232		3267,00		24			
7.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,010124		4571,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,010124		2287,00		23			
8	**С1222-509-1003 222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке** *СП - 8%;* *Формула объема = (1.6.2,48.0,001)Х3*	**т**	**0,04464**		**1083235,00** **--**	**--** **--**	**48356** **--**	**--** **--**	**48356**	**--** **3868**	**52224**
9	**Е11-090701-0127 1109-0701-0127 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/Стойка Ст-1/** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((6.20,23).0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т конструкций**	**0,36414**		**321276,99** **296395,20**	**17999,58** **5073,93**	**116990** **107929**	**6555** **1848**	**2506**	**75746** **15419**	**208155**
9.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	129,6	47,192544	2287,00		107929				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9872	0,7236							
9.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,324	0,117981		15,00		2			
9.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	0,196636		7825,00		1539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,196636		3267,00		642			
9.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,188	0,432598		44,00		19			
9.6	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4796	0,538782		108,00		58			
9.7	1567 С	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,9072	0,330348		2503,00		827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9072	0,330348		2287,00		756			
9.8	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,724	11,916117		253,00		3015			
9.9	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,196636		5405,00		1063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,196636		2287,00		450			
9.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	0,393271		82,00		32			
9.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,6	0,946764	366,00				347		
9.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,18207	153,00				28		
9.13	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,007829	272284,00				2132		
10	**С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (6.20,23.0,001)Х3*	**т**	**0,36414**		**1089090,00** **--**	**--** **--**	**396581** **--**	**--** **--**	**396581**	**--** **31726**	**428307**
11	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (6.20,23.0,001.29)Х3* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей	**$м^2$**	**10,56006**		**253,60** **93,12**	**4,92** **0,95**	**2678** **983**	**52** **10**	**1643**	**685** **269**	**3633**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
11.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,467811	2102,00		983				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0042							
11.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,002196		32,00		0			
11.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,002196		7528,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,002196		2287,00		5			
11.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,002196		4571,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,002196		2287,00		5			
11.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,142772		177,00		25			
11.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000296	612933,00				181		
11.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,001901	768895,00				1462		
12	**Е11-090701-0127 1109-0701-0127 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/Ограждающая сетка/** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((6.20,23).0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т конструкций**	**0,36414**		**321276,99** **296395,20**	**17999,58** **5073,93**	**116990** **107929**	**6555** **1848**	**2506**	**75746** **15419**	**208155**
12.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	129,6	47,192544	2287,00		107929				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9872	0,7236							
12.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,324	0,117981		15,00		2			
12.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	0,196636		7825,00		1539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,196636		3267,00		642			
12.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,188	0,432598		44,00		19			
12.6	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4796	0,538782		108,00		58			
12.7	1567 С	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,9072	0,330348		2503,00		827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9072	0,330348		2287,00		756			
12.8	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,724	11,916117		253,00		3015			
12.9	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,196636		5405,00		1063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,196636		2287,00		450			
12.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	0,393271		82,00		32			
12.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,6	0,946764	366,00				347		
12.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,18207	153,00				28		
12.13	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,007829	272284,00				2132		
13	**Е11-260301-0104 1126-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Натяжение сетки. Устройство сетки** *НР - 76%; СП - 8%;* *Формула объема = (28,7)Х3* Состав работ: 1. Резка проволочной сетки 2. Установка каркаса из готовой сетки с креплением	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**86,1**		**2534,64** **231,52**	**27,65** **13,83**	**218233** **19934**	**2381** **1191**	**195918**	**16055** **18743**	**253031**
13.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,121	10,4181	1914,00		19940				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,006	0,5166							
13.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,520733		4571,00		2380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,520733		2287,00		1191			
13.4	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,03	2,583	669,00				1728		
13.5	128100 С	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,4 мм х 12 мм	$м^2$	1,05	90,405	2148,00				194190		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**С1214-206-0402 214-206-0402 РСНБ РК 2022**	**Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 размерами 11 мм х 11 мм и более**	**т**	**1,0255176**		**483021,00**	**--**	**495347**	**--**	**495347**	**--**	**534975**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**39628**	
		Формула объема = ((11,776.28,7+3,868).0,001)Х3										
15	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**29,7400104**		**253,60**	**4,92**	**7542**	**146**	**4627**	**1930**	**10230**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,12**	**0,95**	**2769**	**28**		**758**	
		Формула объема = ((11,776.28,7+3,868).0,001.29)Х3										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
15.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	1,317482	2102,00		2769				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0119							
15.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,006186		32,00		0			
15.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,006186		7528,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,006186		2287,00		14			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,006186		4571,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,006186		2287,00		14			
15.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,402085		177,00		71			
15.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000833	612933,00				510		
15.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,005353	768895,00				4116		
16	**Е11-090701-0127 1109-0701-0127 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/Скамейки/**	**т конструкций**	**0,12387**		**321276,99**	**17999,58**	**39797**	**2230**	**853**	**25767**	**70809**
		НР - 69%; СП - 8%;				**296395,20**	**5073,93**	**36714**	**629**		**5245**	
		Формула объема = ((13,7+11,04+6,1+8,1+2,35).0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
16.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	129,6	16,053552	2287,00		36714				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9872	0,2462							
16.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,324	0,040134		15,00		1			
16.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	0,06689		7825,00		523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,06689		3267,00		219			
16.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,188	0,147158		44,00		6			
16.6	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4796	0,183278		108,00		20			
16.7	1567 С	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,9072	0,112375		2503,00		281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9072	0,112375		2287,00		257			
16.8	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,724	4,053522		253,00		1026			
16.9	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,06689		5405,00		362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,06689		2287,00		153			
16.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	0,13378		82,00		11			
16.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,6	0,322062	366,00				118		
16.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,061935	153,00				9		
16.13	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,002663	272284,00				725		
17	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,11682**		**1035403,00**	**--**	**120956**	**--**	**120956**	**--**	**130632**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = ((13,7+11,04+6,1+8,1).0,001)Х3*				--	--	--	--		9676	
18	**С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (2,35.0,001)Х3*	**т**	**0,00705**		**1041212,00** --	**--** --	**7341** --	**--** --	**7341**	**--** **587**	**7928**
19	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((13,7+11,04+6,1+8,1+2,35).0,001.29)Х3* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,59223**		**253,60** **93,12**	**4,92** **0,95**	**911** **335**	**17** **3**	**559**	**233** **92**	**1236**
19.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,159136	2102,00		335				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0014							
19.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000747		32,00		0			
19.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000747		7528,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000747		2287,00		2			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000747		4571,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000747		2287,00		2			
19.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,048567		177,00		9			
19.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000101	612933,00				62		
19.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000647	768895,00				497		
20	**Е11-100102-401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев. Установка** *НР - 90%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0465+0,0435+0,041)Х3* Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок 2. Постановка креплений	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,393**		**213662,15** **44930,70**	**1834,39** **889,19**	**83969** **17658**	**720** **349**	**65591**	**16206** **8014**	**108190**
20.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3	9,5499	1849,00		17658				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,1528							
20.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,2484	0,097621		15,00		1			
20.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3564	0,140065		150,00		21			
20.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	0,152798		4571,00		698			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3888	0,152798		2287,00		349			
20.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,93	0,36549	139879,00				51124		
20.7	131589 С	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 2	$м^3$	0,12	0,04716	161836,00				7632		
20.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01	0,00393	82243,00				323		
20.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,45	0,56985	268,00				153		
20.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,001014	106532,00				108		
20.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,5	2,9475	1010,00				2977		
20.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	1,179	836,00				986		
20.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,001218	722747,00				881		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.14	**316035 С**	**Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ**	**т**	**0,00301**	**0,001183**	**1189326,00**				**1407**		
21	**Е11-100115-0102 1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов, эстакад. Огнезащита** *НР - 90%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0465+0,0435+0,041)Х3* Состав работ: 1. Приготовление огнезащитного состава 2. Поверхностная двухкратная обработка древесины атмосферостойкими и водостойкими красками	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,393**		**12877,22** **4040,50**	**71,22** **33,87**	**5061** **1588**	**28** **13**	**3445**	**1441** **520**	**7022**
21.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,797947	1990,00		1588				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	0,0051							
21.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,001698		7343,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00432	0,001698		3267,00		6			
21.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,003396		4571,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00864	0,003396		2287,00		8			
21.5	144477 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,001981	28075,00				56		
21.6	272117 С	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С. 1 группа огнезащитной эффективности. КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	3,8514	880,00				3389		
22	**Е11-090701-0127 1109-0701-0127 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/Кровля/** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((85,02+101,46+90,6+4,63+117,62).0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т конструкций**	**1,19799**		**321276,99** **296395,20**	**17999,58** **5073,93**	**384887** **355078**	**21564** **6079**	**8245**	**249198** **50727**	**684812**
22.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	129,6	155,259504	2287,00		355078				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9872	2,3806							
22.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,324	0,388149		15,00		6			
22.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	0,646915		7825,00		5062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,646915		3267,00		2113			
22.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,188	1,423212		44,00		63			
22.6	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4796	1,772546		108,00		191			
22.7	1567 С	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,9072	1,086817		2503,00		2720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9072	1,086817		2287,00		2486			
22.8	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,724	39,203025		253,00		9918			
22.9	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,646915		5405,00		3497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	0,646915		2287,00		1479			
22.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	1,293829		82,00		106			
22.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,6	3,114774	366,00				1140		
22.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,598995	153,00				92		
22.13	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,025757	272284,00				7013		
23	**С1214-206-0402 214-206-0402 РСНБ РК 2022**	**Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами от 11 мм х 11 мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006)** *СП - 8%;* *Формула объема = ((85,02+101,46+90,6+117,62).0,001)Х3*	**т**	**1,1841**		**483021,00** **--**	**--** **--**	**571945** **--**	**--** **--**	**571945**	**--** **45756**	**617701**
24	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (4,63.0,001)Х3*	**т**	**0,01389**		**1035403,00** **--**	**--** **--**	**14382** **--**	**--** **--**	**14382**	**--** **1151**	**15533**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**Е11-120101-0705 1112-0101-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство покрытия металлочерепицей**	**$м^2$ кровли**	**65,7**		**9701,19**	**34,20**	**637368**	**2247**	**498822**	**125875**	**824302**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2074,56**	**7,94**	**136299**	**522**		**61060**	
		Формула объема = (21,9)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0104	Металлочерепица	$м^2$									
	224-101-0303	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,50 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 41 мкм до 45 мкм	72,6642 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки 2. Устройство обрешетки 3. Разметка и нарезка листов металлочерепицы, укладка, подгонка и крепление листов металлочерепицы										
25.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0839	71,21223	1914,00		136300				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,1708							
25.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,002052	0,134816		9321,00		1257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002052	0,134816		3267,00		440			
25.4	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,094176	6,187363		15,00		93			
25.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,173232	11,381342		19,00		216			
25.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,035478		4571,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,035478		2287,00		81			
25.7	2698 С	Ножницы электрические	маш.-ч	0,100008	6,570526		79,00		519			
25.8	131541 С	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	$м^3$	0,0054	0,35478	139879,00				49626		
25.9	131589 С	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 2	$м^3$	0,005	0,3285	161836,00				53163		
25.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	2,628	836,00				2197		
25.11	288068 С	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПА, толщиной 0,55 мм	$м^2$	1,106	72,6642	1576,00				114519		
25.12	290059 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,03698	2,429586	1494,00				3630		
25.13	**293077 С**	**Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,50 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 41 мкм до 45 мкм**	**$м^2$**	**1,106**	**72,6642**	**3794,00**				**275688**		
26	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**15,66**		**5625,84**	**23,61**	**88101**	**369**	**56267**	**29044**	**126516**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2009,24**	**6,67**	**31465**	**104**		**9372**	
		Формула объема = (5,22)Х3										
		Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
26.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0498	16,439868	1914,00		31466				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,0454							
26.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00216	0,033826		9329,00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,033826		2287,00		77			
26.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,011839		4571,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,011839		2287,00		27			
26.5	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	1,8792	698,00				1312		
26.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,6264	490,00				307		
26.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057	0,089262	612215,00				54648		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**34,74171**		**253,60**	**4,92**	**8810**	**171**	**5404**	**2255**	**11950**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,12**	**0,95**	**3235**	**33**		**885**	
		Формула объема = ((85,02+101,46+90,6+4,63+117,62).0,001.29)Х3										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
27.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	1,539058	2102,00		3235				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0139							
27.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,007226		32,00		0			
27.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,007226		7528,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,007226		2287,00		17			
27.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,007226		4571,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,007226		2287,00		17			
27.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,469708		177,00		83			
27.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000973	612933,00				596		
27.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,006254	768895,00				4808		
		Полы										
28	**Е11-110101-2501 1111-0101-2501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком**	**м² покрытия**	**48,69**		**2313,21**	**221,56**	**112630**	**10787**	**2714**	**96262**	**225603**
		НР - 94%; СП - 8%;				**2035,92**	**67,31**	**99129**	**3277**		**16711**	
		Формула объема = (16,23)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0345	Брусчатка	м²									
		Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий с заполнением швов песком										
28.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9859	48,003471	2065,00		99127				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	1,4315							
28.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,029432	1,433044		7528,00		10788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029432	1,433044		2287,00		3277			
28.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0043	0,209367	12769,00				2673		
28.5	249132 С	Вода техническая	м³	0,025	1,21725	33,00				40		
29	**С1255-102-0607 255-102-0607 РСНБ РК 2022**	**Плита бетонная фигурная толщиной 70 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**м²**	**48,69**		**4474,00**	**--**	**217839**	**--**	**217839**	**--**	**235266**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17427**	
		Формула объема = (16,23)Х3;										
		Формула стоимости = (4474)Х3										
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**5190410**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**975240**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**66360**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**19099**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**2996142**		
		- Накладные расходы	Тенге								**768193**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**384474**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Составил			А.Т.Абдираман							

Форма 4

Наименование стройки - "Привязка проектно-сметной документаций на строительство дома культуры на 100 мест в с.Г.Алипов Курмангазинского района Атырауской области"
Шифр стройки 02-22
Наименование объекта - Ограждение
Шифр объекта 07-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-03
(Локальный сметный расчет)

на Ограждение
(наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	21443,775	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3631,232	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,646	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала от 31.01.2023г.

№ 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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Стойка Ст-1 -154шт										
1	**Е11-010205-0401 1101-0205-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 1 группы**	**м³**	**68,04875**		**3131,59**	**--**	**213101**	**--**	**--**	**153432**	**395856**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3131,59**	**--**	**213101**	**--**		**29323**	
		Формула объема = ((0,6.0,6+0,95.0,95):2.0,7)X154										
		Состав работ:										
		1. Разметка очертания ям										
		2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		3. Зачистка дна и поверхности стенок										
		4. Переходы от ямы к яме										
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9548	133,021696	1602,00		213101				
2	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**50,80075**		**1460,46**	**--**	**74192**	**--**	**--**	**53419**	**137819**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1460,46**	**--**	**74192**	**--**		**10209**	
		Формула объема = ((((0,6.0,6+0,95.0,95):2.0,7)-(0,4.0,4.0,7)))X154										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
2.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	48,555357	1528,00		74193				
3	**Е11-60101-102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство**	**м³**	**18,48**		**17237,83**	**2899,40**	**318555**	**53581**	**96510**	**165434**	**522708**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,12)Х154*				**9116,00**	**721,44**	**168464**	**13332**		**38719**	
	212-101-0301	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
3.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	88,016544	1914,00		168464				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3137	5,7972							
3.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	5,249059		51,00		268			
3.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	5,558414		9329,00		51854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30078	5,558414		2287,00		12712			
3.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,053888		7528,00		406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,053888		2287,00		123			
3.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,073846		7343,00		542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003996	0,073846		3267,00		241			
3.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,111767		4571,00		511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006048	0,111767		2287,00		256			
3.8	131600 С	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	$м^3$	0,0068	0,125664	165495,00				20797		
3.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,00499	65349,00				326		
3.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,081497	33,00				3		
3.11	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	11,84568	3089,00				36591		
3.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	6,93	2173,00				15059		
3.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	4,39824	836,00				3677		
3.14	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,153**	**2,82744**	**7094,00**				**20058**		
4	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**18,8496**		**42194,00**	**--**	**795340**	**--**	**795340**	**--**	**858967**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,12.1,02)Х154*				**--**	**--**	**--**	**--**		**63627**	
5	**Е11-070107-0101 1107-0107-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Накладки арматурные стыковые. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0924**		**495139,93**	**19157,37**	**45751**	**1770**	**2180**	**49613**	**102993**
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (0,001.0,6)Х154*				**452390,40**	**2642,86**	**41801**	**244**		**7629**	
	214-210-0202	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	т									
5.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	183,6	16,96464	2464,00		41801				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1556	0,1068							
5.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	54,8424	5,067438		253,00		1282			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1556	0,106777		4571,00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1556	0,106777		2287,00		244			
5.5	147339 С	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,007392	294902,00				2180		
6	**С1214-210-0501 214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,0924**		**346478,00**	**--**	**32015**	**--**	**32015**	**--**	**34576**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,001.0,6)Х154*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2561**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**Е11-090302-0112 1109-0302-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**3,21244**		**46564,49**	**18772,87**	**149586**	**60306**	**47153**	**43477**	**208508**
		НР - 69%; СП - 8%;				**13113,58**	**6500,82**	**42127**	**20883**		**15445**	
		Формула объема = ((20,60+0,26).0,001)Х154										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
7.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	6,3504	20,400279	2065,00		42127				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3868	7,6675							
7.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0972	0,312249		425,00		133			
7.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,9504	3,053103		8381,00		25588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	3,053103		2734,00		8347			
7.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,026	3,295963		8034,00		26480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,026	3,295963		2734,00		9011			
7.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,520415		7343,00		3821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,520415		3267,00		1700			
7.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,79797		4571,00		3648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,79797		2287,00		1825			
7.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	7,771535		82,00		637			
7.9	128849 С	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	0,0187	0,060073	11164,00				671		
7.10	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,016062	1032818,00				16589		
7.11	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,003309	139879,00				463		
7.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,01285	1528659,00				19643		
7.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	6,264258	366,00				2293		
7.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	1,89534	153,00				290		
7.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000321	2453940,00				788		
7.16	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,001285	278998,00				359		
7.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000996	628768,00				626		
7.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001927	738689,00				1424		
7.19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,096373	2173,00				209		
7.20	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,006232	605068,00				3771		
7.21	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,032124	836,00				27		
8	**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**	**0,04004**		**394104,00**	**--**	**15780**	**--**	**15780**	**--**	**17042**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1262**	
		Формула объема = (0,26.0,001)Х154										
9	**С1214-205-0102 214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**3,1724**		**443167,00**	**--**	**1405903**	**--**	**1405903**	**--**	**1518375**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**112472**	
		Формула объема = (20,60.0,001)Х154										
10	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**99,5456**		**145,29**	**3,32**	**14463**	**331**	**6201**	**5505**	**21566**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,08.4.2,0+0,08.0,08)Х154* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**79,67**	**0,48**	**7931**	**48**		**1598**	
10.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	3,05605	2597,00		7937				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0199							
10.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,010353		32,00		0			
10.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,010353		7528,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,010353		2287,00		24			
10.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,010353		4571,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,010353		2287,00		24			
10.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	1,159507		177,00		205			
10.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,001493	380806,00				569		
10.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,008959	628768,00				5633		
11	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115-2 раза**	**$м^2$**	**99,5456**		**253,60**	**4,92**	**25245**	**490**	**15485**	**6462**	**34243**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,08.4.2,0+0,08.0,08))Х154* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**93,12**	**0,95**	**9270**	**95**		**2536**	
11.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	4,40987	2102,00		9270				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0398							
11.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,020705		32,00		1			
11.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,020705		7528,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,020705		2287,00		47			
11.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,020705		4571,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,020705		2287,00		47			
11.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	1,345857		177,00		238			
11.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,002787	612933,00				1708		
11.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,017918	768895,00				13777		
		Ограждение Ог-1(3 м.)/147 секции/										
12	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**16,5522**		**134862,02**	**40002,87**	**2232263**	**662136**	**425798**	**967192**	**3455412**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = ((96,71+15,89).0,001)Х147* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**69134,58**	**15550,72**	**1144329**	**257399**		**255956**	
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,212	516,627266	2215,00		1144329				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,6657	93,7798							
12.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,2772	153,55807		425,00		65262			
12.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9288	15,373683		36,00		553			
12.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,2596	87,057951		6229,00		542284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,2596	87,057951		2734,00		238016			
12.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07128	1,179841		15632,00		18443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07128	1,179841		3904,00		4606			
12.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3132	5,184149		44,00		228			
12.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4212	6,971787		233,00		1624			
12.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	2,145165		7343,00		15752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	2,145165		3267,00		7008			
12.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	3,396511		4571,00		15525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	3,396511		2287,00		7768			
12.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8144	30,032312		82,00		2463			
12.12	128849 С	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	0,0187	0,309526	11164,00				3456		
12.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,016552	1032818,00				17095		
12.14	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,017049	139879,00				2385		
12.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,221799	1528659,00				339056		
12.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	22,676514	366,00				8300		
12.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	6,786402	153,00				1038		
12.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,001655	2453940,00				4062		
12.19	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,066209	289955,00				19198		
12.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,005131	628768,00				3226		
12.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,009931	738689,00				7336		
12.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,496566	2173,00				1079		
12.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,032111	605068,00				19430		
12.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,165522	836,00				138		
13	**С1214-205-0101 214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (((96,71+15,89).0,001))Х147*	**т**	**16,5522**		**475756,00** **--**	**--** **--**	**7874808** **--**	**--** **--**	**7874808**	**--** **629985**	**8504793**
14	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один/ 2 раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,02.4.30,8+0,01.4.20,12)Х147* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**480,5136**		**145,29** **79,67**	**3,32** **0,48**	**69814** **38283**	**1596** **231**	**29935**	**26572** **7712**	**104099**
14.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	14,751768	2597,00		38310				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0961							
14.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,049973		32,00		2			
14.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,049973		7528,00		376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,049973		2287,00		114			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,049973		4571,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,049973		2287,00		114			
14.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	5,597022		177,00		991			
14.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,007208	380806,00				2745		
14.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,043246	628768,00				27192		
15	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115-2 раза** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,02.4.30,8+0,01.4.20,12))Х147* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**480,5136**		**253,60** **93,12**	**4,92** **0,95**	**121858** **44745**	**2364** **456**	**74749**	**31190** **12243**	**165292**
15.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	21,286752	2102,00		44745				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,1922							
15.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,099947		32,00		3			
15.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,099947		7528,00		752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,099947		2287,00		229			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,099947		4571,00		457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,099947		2287,00		229			
15.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	6,496544		177,00		1150			
15.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,013454	612933,00				8247		
15.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,086492	768895,00				66504		
		Ворота 4,2м=2шт										
16	**Е11-90403-0301 1109-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,001.(163,28+25,91+0,36+28,14+0,88+60,28))Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж и крепление каркасов ворот 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций** т	**0,5577**		**266553,00** **108203,04**	**121540,01** **25452,47**	**148657** **60345**	**67783** **14195**	**20529**	**51432** **16007**	**216096**
16.1	20105 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	44,712	24,935882	2420,00		60345				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,5536	4,7703							
16.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14,472	8,071034		425,00		3430			
16.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0972	0,054208		36,00		2			
16.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	0,108417		15,00		2			
16.6	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,378	0,210811		8381,00		1767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,210811		2734,00		576			
16.7	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3672	0,204787		32,00		7			
16.8	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1836	0,102394		44,00		5			
16.9	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0972	0,054208		108,00		6			
16.10	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,1708	1,210655		233,00		282			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.11	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,072278		7343,00		531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,072278		3267,00		236			
16.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,11444		4571,00		523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,11444		2287,00		262			
16.13	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	1,349188		82,00		111			
16.14	3113 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	3,9204	2,186407		27954,00		61119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	7,8408	4,372814		3000,50		13121			
16.15	128849 С	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	0,0187	0,010429	11164,00				116		
16.16	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,026	0,0145	1032818,00				14976		
16.17	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,000574	139879,00				80		
16.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	1,087515	366,00				398		
16.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,329043	153,00				50		
16.20	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000056	2453940,00				137		
16.21	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,023	0,012827	289955,00				3719		
16.22	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000173	628768,00				109		
16.23	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000335	738689,00				247		
16.24	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,016731	2173,00				36		
16.25	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001082	605068,00				655		
16.26	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,005577	836,00				5		
17	**С1214-205-0101 214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм**	**т**	**0,37838**		**475756,00**	**--**	**180017**	**--**	**180017**	**--**	**194418**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14401**	
		Формула объема = (0,001.(163,28+25,91))Х2										
18	**С1223-502-0201 223-502-0201 РСНБ РК 2022**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**12**		**508,00**	**--**	**6096**	**--**	**6096**	**--**	**6584**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**488**	
		Формула объема = (6)Х2										
19	**С1223-502-0501 223-502-0501 РСНБ РК 2022**	**Шпингалет ГОСТ 5090-2016 врезной ШВ**	**шт.**	**2**		**538,00**	**--**	**1076**	**--**	**1076**	**--**	**1162**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
		Формула объема = (1)Х2										
20	**С1214-208-0102 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**	**0,12232**		**484736,00**	**--**	**59293**	**--**	**59293**	**--**	**64036**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4743**	
		Формула объема = (0,06028+0,00088)Х2										
21	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**4852,586**		**145,29**	**3,32**	**705032**	**16110**	**302316**	**268348**	**1051264**
		НР - 69%; СП - 8%;				**79,67**	**0,48**	**386606**	**2329**		**77884**	
		Формула объема = ((0,02.4.52+0,01.4.32,8)+0,001+(0,36+28,14+0,88+60,28).27)Х2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
21.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	148,97439	2597,00		386886				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,9705							
21.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,504669		32,00		16			
21.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,504669		7528,00		3799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,504669		2287,00		1154			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,504669		4571,00		2307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,504669		2287,00		1154			
21.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	56,522922		177,00		10005			
21.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,072789	380806,00				27718		
21.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,436733	628768,00				274604		
22	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,02.4.52+0,01.4.32,8)+0,001+(0,36+28,14+0,88+60,28).27))Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**4852,586**		**253,60** **93,12**	**4,92** **0,95**	**1230616** **451873**	**23875** **4610**	**754868**	**314981** **123644**	**1669241**
22.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	214,96956	2102,00		451866				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	1,941							
22.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	1,009338		32,00		32			
22.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	1,009338		7528,00		7598			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	1,009338		2287,00		2308			
22.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	1,009338		4571,00		4614			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	1,009338		2287,00		2308			
22.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	65,606963		177,00		11612			
22.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,135872	612933,00				83281		
22.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,873465	768895,00				671603		
		Калитка=2шт										
23	**Е11-90403-0301 1109-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,001.(48,67+11,2+0,63+2,94+60,28))Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж и крепление каркасов ворот 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций** т	**0,24744**		**266553,00** **108203,04**	**121540,01** **25452,47**	**65956** **26774**	**30074** **6298**	**9108**	**22819** **7102**	**95878**
23.1	20105 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	44,712	11,063537	2420,00		26774				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,5536	2,1165							
23.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14,472	3,580952		425,00		1522			
23.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0972	0,024051		36,00		1			
23.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	0,048102		15,00		1			
23.6	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,378	0,093532		8381,00		784			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,378	0,093532		2734,00		256			
23.7	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3672	0,09086		32,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.8	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1836	0,04543		44,00		2			
23.9	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0972	0,024051		108,00		3			
23.10	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,1708	0,537143		233,00		125			
23.11	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,032068		7343,00		235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,032068		3267,00		105			
23.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,050775		4571,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,050775		2287,00		116			
23.13	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	0,598607		82,00		49			
23.14	3113 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	3,9204	0,970064		27954,00		27117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	7,8408	1,940128		3000,50		5821			
23.15	128849 С	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	0,0187	0,004627	11164,00				52		
23.16	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,026	0,006433	1032818,00				6645		
23.17	131534 С	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	$м^3$	0,00103	0,000255	139879,00				36		
23.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,482508	366,00				177		
23.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,14599	153,00				22		
23.20	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000025	2453940,00				61		
23.21	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,023	0,005691	289955,00				1650		
23.22	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000077	628768,00				48		
23.23	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000148	738689,00				110		
23.24	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,007423	2173,00				16		
23.25	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,00048	605068,00				290		
23.26	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002474	836,00				2		
24	**С1214-205-0101 214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм**	**т**	**0,11974**		**475756,00**	**--**	**56967**	**--**	**56967**	**--**	**61524**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4557**	
		Формула объема = (0,001.(48,67+11,2))Х2										
25	**С1223-502-0201 223-502-0201 РСНБ РК 2022**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**4**		**508,00**	**--**	**2032**	**--**	**2032**	**--**	**2195**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
		Формула объема = (2)Х2										
26	**С1223-502-0501 223-502-0501 РСНБ РК 2022**	**Шпингалет ГОСТ 5090-2016 врезной ШВ**	**шт.**	**2**		**538,00**	**--**	**1076**	**--**	**1076**	**--**	**1162**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
		Формула объема = (1)Х2										
27	**С1214-208-0102 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**	**0,12056**		**484736,00**	**--**	**58440**	**--**	**58440**	**--**	**63115**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4675**	
		Формула объема = (0,06028)Х2										
28	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3451,214**		**145,29**	**3,32**	**501427**	**11458**	**215011**	**190852**	**747671**
		НР - 69%; СП - 8%;				**79,67**	**0,48**	**274958**	**1657**		**55392**	
		Формула объема = ((0,02.4.15,5+0,01.4.10,4)+0,001+(0,63+2,94+60,28).27)Х2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
28.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	105,95227	2597,00		275158				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,6902							
28.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,358926		32,00		11			
28.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,358926		7528,00		2702			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,358926		2287,00		821			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,358926		4571,00		1641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,358926		2287,00		821			
28.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	40,199741		177,00		7115			
28.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,051768	380806,00				19714		
28.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,310609	628768,00				195301		
29	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,02.4.15,5+0,01.4.10,4)+0,001+(0,63+2,94+60,28).27))Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3451,214**		**253,60** **93,12**	**4,92** **0,95**	**875228** **321377**	**16980** **3279**	**536871**	**224018** **87937**	**1187183**
29.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	152,88878	2102,00		321372				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	1,3805							
29.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,717853		32,00		23			
29.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,717853		7528,00		5404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,717853		2287,00		1642			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,717853		4571,00		3281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,717853		2287,00		1642			
29.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	46,660413		177,00		8259			
29.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,096634	612933,00				59230		
29.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,621219	768895,00				477652		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**21443775**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**3306176**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**948854**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**325056**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**13025559**		
		- Накладные расходы	Тенге								**2574746**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1588442**	

Составил А.Т.Абдираман