Форма 4

Наименование стройки - Капитальный ремонт здания КГКП "ясли сад "Балбобек" в с.Сарытогай,Махамбетского района,Атырауской области
Шифр стройки 16-2022
Наименование объекта - Выгреб 25м3
Шифр объекта 06-01

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

на Выгреб 25м3

(наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	4605,754	тыс.тенге
Сметная заработная плата	956,611	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,381	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2023 год

№ 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.Земляные работы										
1	Е11-010101-0338 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы.Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн","Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³.**										
			м³ грунта		**214.176**	**348.15**	**348.15**	**74565**	**74565**	**--**	**16007**	**97817**
						--	**103.80**	**--**	**22231**		**7246**	
		НР - 72%; СП - 8%										
		Формула объема = (4.6+(6+1.2)(4+1.2))*0.97*										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов котлованов до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
		4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0271	5.8042							
1.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.027108	5.805883		12843.00		74565			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.027108	5.805883		3829.00		22231			
2	Е11-010205-0301 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 1 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.**										
			м³ грунта		**6.624**	**3313.95**	**--**	**21952**	**--**	**--**	**15805**	**40778**
						3313.95	**--**	**21952**	**--**		**3021**	
		НР - 72%; СП - 8%										
		Формула объема = (4.5+(6+1.2)(4+1.2))*0.03*										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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	1.5293	10.130083	2167.00		21952				
3	**Е11-010201-1001 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах.Устройство методом послойной укатки.**	**м³ грунтовой подушки**	**24**		**931.10**	**927.68**	**22346**	**22264**	**3**	**5487**	**30060**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3.29**	**314.25**	**79**	**7542**		**2227**	
		Формула объема = 6.4										
		Состав работ:										
		1. Планировка дна котлована										
		2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой										
		3. Планировка водозащитного вала										
		4. Рыхление грунта в резерве										
		5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта)										
		6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован										
		7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки										
3.1	20005 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству,земляных конструкций	чел.-ч	0.0019	0.0456	1697.00		77				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0916	2.1984							
3.3	613 С	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.027972	0.671328		118.00		79			
3.4	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.027972	0.671328		8433.00		5661			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.027972	0.671328		3204.00		2151			
3.5	1669 С	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м³	маш.-ч	0.021168	0.508032		15639.00		7945			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.021168	0.508032		3829.00		1945			
3.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.001188	0.028512		6368.00		182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001188	0.028512		2681.00		76			
3.7	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.027972	0.671328		7349.00		4934			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.027972	0.671328		3204.00		2151			
3.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000119	0.002851		8934.00		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000119	0.002851		2681.00		8			
3.9	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.013176	0.316224		10872.00		3438			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013176	0.316224		3829.00		1211			
3.10	249132 С	Вода техническая	м³	0.004	0.096	33.00				3		
4	**Е11-010104-0401 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.**	**м³ грунта**	**95.85**		**55.29**	**55.29**	**5300**	**5300**	**–**	**1381**	**7215**
		НР - 77%; СП - 8%;				**–**	**20.01**	**–**	**1918**		**534**	
		Формула объема = ((4.6.(6+1.2).(4+1.2))-90,3-6.4.1).0.9										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0075	0.7189							
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	0.007463	0.715309		7409.00		5300			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007463	0.715309		2681.00		1918			
5	**Е11-010205-0501 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1.**	**м³ грунта**	**10.65**		**1712.79**	**–**	**18241**	**–**	**–**	**13134**	**33885**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1712.79**	**–**	**18241**	**–**		**2510**	
		Формула объема = ((4.6.(6+1.2).(4+1.2))-90,3-6.4.1).0.1										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости									
5.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	10.17927	1792.00		18241			
6	**Е11-010201-0501 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками.**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**95.85**	**333.07 183.24**	**149.83 76.01**	**31925 17564**	**14362 7286**	**–**	**17891 3985**	**53802**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((4,6.(6+1,2).(4+1,2))-90,3-6.4.1).0,9*									
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта									
6.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	11.17611	1571.00		17558			
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	2.7221		5217.00		14176		
6.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	2.717348						
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	2.717348		2681.00		7285		
6.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	10.86939		17.00		185		
7	**Е11-010201-0601 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой.**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**95.85**	**141.71 20.70**	**117.71 35.32**	**13583 1984**	**11282 3385**	**317**	**3866 1396**	**18845**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((4,6.(6+1,2).(4+1,2))-90,3-6.4.1).0,9*									
		Состав работ: 1. Полив водой									
7.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0132	1.26522	1571.00		1988			
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0132	1.2652		8934.00		11283		
7.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.013176	1.26292						
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013176	1.26292		2681.00		3386		
7.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.1	9.585	33.00				316	
		Стены и днище									
8	**Е11-060101-0101 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство.**	**$м^3$**	**2.116**	**44170.20 2738.12**	**1908.64 524.95**	**93464 5794**	**4039 1111**	**83631**	**4971 7875**	**106310**
		НР - 72%; СП - 8%									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	С1212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,15832 ($м^3$)								
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки									
8.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	3.085128	1878.00		5794			
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1958	0.4143		9720.00		3998		
8.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.41135						
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.41135		2681.00		1103		
8.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	1.096934		23.00		25		
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.002971		5095.00		15		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001404	0.002971		2681.00		8		
8.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	2.15832	37031.00				79925	
8.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.004232	33.00				0	
8.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.529	7007.00				3707	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	**Е11-61301-104 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство.**									
			$м^3$	27.75	28874.34	5319.56	801263	147618	147348	412472	1310834
		НР - 72%, СП - 8%			18244.93	2399.32	506297	66581		97099	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 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. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси									
9.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.0308	195.1047	2595.00		506297			
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7532	20.9013						
9.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.394308	10.942047		51.00	558			
9.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.69768	19.36062		6935.00	134266			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.69768	19.36062		3204.00	62031			
9.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.50652	14.05593		251.00	3528			
9.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.080919		8114.00	657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.080919		2681.00	217			
9.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013176	0.365634		8303.00	3036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013176	0.365634		3829.00	1400			
9.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	1.093905		5095.00	5573			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03942	1.093905		2681.00	2933			
9.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.003	0.08325	123127.00			10250		
9.10	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	$м^3$	0.0016	0.0444	109412.00			4858		
9.11	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	$м^3$	0.0092	0.2553	109412.00			27933		
9.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.028583	64705.00			1849		
9.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.005828	285359.00			1663		
9.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.013042	274757.00			3584		
9.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00309	0.085748	33.00			3		
9.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.314	8.7135	3059.00			26655		
9.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	27.75	2146.00			59552		
9.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	13.32	826.00			11002		
10	**С1212-101-2103**	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6.**									
			$м^3$	28.16625	39394.00	--	1109581	--	1109581	--	1198348
		СП - 8%			--	--	--	--		88767	
		Формула объема = 1.015.27.75									
11	**С1214-403-0101**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012.**									
			т	0.6231	409678.00	--	255270	--	255270	--	275692

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			–	–	–	–		20422	
		Формула объема = (162,32+166,2+100,08+95,22+54,48+27,72+13,44+2,08+1,56) 0,001									
12	С1214-210-0201	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014.**									
			т	0.0687	323095.00	–	22197	–	22197	–	23973
					–	–	–	–		1776	
		СП - 8%;									
		Формула объема = (20,16+11,76+26,4+9,12+1,26).0,001									
13	С1214-210-0101	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014.**									
			т	0.07728	333904.00	–	25804	–	25804	–	27868
					–	–	–	–		2064	
		СП - 8%;									
		Формула объема = (76,8+0.48).0,001									
		Покрытие									
14	Е11-60801-102 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм.Устройство.**									
			$м^3$	3.87	64999.85	3195.02	251549	12365	90002	109958	390428
		НР - 72%; СП - 8%			38548.22	914.18	149182	3538		28921	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси									
14.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.848	65.20176	2288.00	149182				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3366	1.3026						
14.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.308448	1.193694		9720.00	11603			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.308448	1.193694		2681.00	3200			
14.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.011285		8114.00	92			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.011285		2681.00	30			
14.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010152	0.039288		8303.00	326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010152	0.039288		3329.00	150			
14.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.517968	2.004536		23.00	46			
14.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01512	0.058514		5095.00	298			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01512	0.058514		2681.00	157			
14.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.116	0.44892	566.00			254		
14.9	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.006	0.02322	1109851.00			25771		
14.10	131543 С	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	$м^3$	0.0099	0.038313	116869.00			4478		
14.11	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	$м^3$	0.0622	0.240714	122966.00			29600		
14.12	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	$м^3$	0.0053	0.020511	109412.00			2244		

Наименование стройки - Капитальный ремонт здания КГКП "ясли сад "Балбобек" в с.Сарытогай,Махамбетского района,Атырауской области
Шифр стройки 16-2022
Наименование объекта - Здание садика
Шифр объекта 02-01

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

на Электромонтажные работы

(наименование работ и затрат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	8559,271	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1059,386	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,425	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2023 год

№ 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. Силовое электрооборудование.Блок А

		ВРУ 1М-21-10										
1	**Е11-210501-101 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройства вводно-распределительные.Монтаж**	шкаф	1		**37874.89**	**1218.36**	**37875**	**1218**	**19695**	**12630**	**54546**
						16962.18	**580.04**	**16962**	**580**		**4040**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Изготовление деталей крепления шкафа (панели) 2. Установка крепежных конструкций 3. Установка шкафа (панели) 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов										
1.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5365	6.5365	2595.00		16962				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1782	0.1782							
1.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.1944	0.1944		15.00		3			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0864	0.0864		251.00		22			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0891	0.0891		8303.00		740			
		в т.ч., зарплата 1 чел.	чел.-ч	0.0891	0.0891		3829.00		341			
1.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0891	0.0891		5095.00		454			
		в т.ч., зарплата 1 чел.	чел.-ч	0.0891	0.0891		2681.00		239			
1.7	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.015	0.015	1123774.00				16857		
1.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00051	0.00051	1510113.00				770		
1.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1446.00				1446		
1.10	274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.2	0.2	961.00				192		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
				2								
1.11	287780 С	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0.00015	0.00015	1766544.00				265		
1.12	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.06	0.06	2740.00				164		
2	515-301-0306	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-21-10 (вводно-распределительная панель),номинальный ток панели 200 А,количество и номинальный ток вводного аппарата 1х250 А,количество и номинальный ток аппаратов линий НПН2 2х60+ПН2 4х100 А**	шт.	1		1915196.00 --	-- --	1915196 --	-- --	1915196	-- --	1915196
3	Ц13-80305-1002 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Счетчики трехфазные.Установка**	шт.	1		2749.02 2567.40	142.02 69.01	2749 2567	142 69	40	1898 372	5019
		НР - 72%; СП - 8%										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт,									
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
3.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9222	0.9222	2784.00		2567				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0212	0.0212				88			
3.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		8303.00					
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0106		3829.00		41			
3.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		5095.00		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0106		2681.00		28			
3.5	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	0.03	1320.00				40		
4	С1247-301-0329	**Счетчики электронные трехфазные**	шт.	1		61085.00 --	-- --	61085 --	-- --	61085	-- 4887	65972
		СП - 8%										
5	Ц13-080304-0501 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Прибор или аппарат.Установка**	шт.	6		3069.77 3039.57	-- --	18419 18237	-- --	182	13131 2524	34074
		НР - 72%, СП - 8%; *Формула объема = 1+5*										
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение										
5.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0918	6.5508	2784.00		18237				
5.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00012	1510113.00				181		
6	С1247-204-3417	**Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 100А 35кА**	шт.	1		16571.00 --	-- --	16571 --	-- --	16571	-- 1326	17897
		СП - 8%										
7	С1247-204-3412	**Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 32А 35кА**	шт.	5		16690.00 --	-- --	83450 --	-- --	83450	-- 6676	90126
		СП - 8%										
		ЩС-1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				3							
8	Е11-210502-109 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Щитки групповые осветительные массой до 10 кг. Установка в готовой нише или на стене** *НР - 72%, СП - 8%* Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	шкаф	1	8827.72 6583.58	299.23 143.43	8828 6584	299 143	1945	4843 1094	14765
8.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.537	2.537	2595.00		6584			
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0441	0.0441						
8.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.27	0.27		15.00		4		
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.022032	0.022032		8303.00		183		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.022032	0.022032		3829.00		84		
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022032	0.022032		5095.00		112		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.022032	0.022032		2681.00		59		
8.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24	
8.7	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1446.00				1446	
8.8	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	
8.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	501.00				291	
8.10	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.023	0.023	2740.00				63	
9	С1247-201-0226	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013,типа ЩРв 72з-3 36 УХЛ3 IP31** *СП - 8%*	шт.	1	22059.00 --	-- --	22059 --	-- --	22059	-- 1765	23824
10	Ц13-080304-0501 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Прибор или аппарат.Установка** *НР - 72%, СП - 8%* *Формула объема = 1*1 + 1*12* Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	шт.	15	3069.77 3039.57	-- --	46047 45594	-- --	453	32827 6310	85184
10.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0918	16.377	2784.00		45594			
10.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.0003	1510113.00				453	
11	С1247-204-0657	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"** *СП - 8%*	шт.	1	2451.00 --	-- --	2451 --	-- --	2451	-- 196	2647
12	С1247-204-0661	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 40А 4,5 кА "В"** *СП - 8%*	шт.	1	2400.00 --	-- --	2400 --	-- --	2400	-- 192	2592
13	С1247-204-0662	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 50А 4,5 кА "В"** *СП - 8%*	шт.	1	2764.00 --	-- --	2764 --	-- --	2764	-- 221	2985
14	С1247-204-2810	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА** *СП - 8%*	шт.	12	3838.00 --	-- --	46056 --	-- --	46056	-- 3684	49740

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Е11-210202-101 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода установочные.Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах** НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = 15+271+30+18+20+15 ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	м	369	412.08 378.41	2.56 0.13	152058 139633	945 48	11480	100571 20210	272839
	С1241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм 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	м								
15.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1536	56.6784	2464.00		139656			
15.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04158	15.34302		19.00		292		
15.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000026	0.009564		8303.00		79		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000026	0.009564		3829.00		37		
15.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000011	0.003985		5095.00		20		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000011	0.003985		2681.00		11		
15.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.078732	29.052108		19.00		552		
15.6	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0.000021	0.007749	563.00				4	
15.7	181696 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1.2	442.8	8.00				3542	
15.8	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	1.476	2250.00				3321	
15.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00714	2.63466	1136.00				2993	
15.10	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.5904	2740.00				1618	
16	С1243-106-0501	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66** СП - 8%; Формула объема = 0.015.1.02	км	0.0153	319368.00 --	-- --	4886 --	-- --	4886	-- 391	5277
17	С1243-106-0502	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66** СП - 8%; Формула объема = 0.271.1.02	км	0.27642	491703.00 --	-- --	135917 --	-- --	135917	-- 10873	146790
18	С1243-106-0903	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 5,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 5х4 (ок)-0,66** СП - 8%; Формула объема = 0.03.1.02	км	0.0306	1274152.00 --	-- --	38989 --	-- --	38989	-- 3119	42108
19	С1243-106-0904	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 5,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 5х6 (ок)-0,66** СП - 8%; Формула объема = 0.018.1.02	км	0.01836	1849429.00 --	-- --	33956 --	-- --	33956	-- 2716	36672

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	С1243-106-0905	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 5,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 5х10 (ок)-0,66**	км	0.0204	3138376.00 --	-- --	64023 --	-- --	64023	-- 5122	69145
		СП - 8%; *Формула объема = 0,02.1,02*									
21	С1243-111-0549	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВВГнг 3х50+2х25 (мк)-0,66**	км	0.0153	1583517.00 --	-- --	24228 --	-- --	24228	-- 1938	26166
		СП - 8%; *Формула объема = 0,015.1,02*									
22	С1241-207-0302	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	м	276.42	54.00 --	-- --	14927 --	-- --	14927	-- 1194	16121
		СП - 8%; *Формула объема = 271.1,02*									
23	С1241-207-0303	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	м	45.9	78.00 --	-- --	3580 --	-- --	3580	-- 286	3866
		СП - 8%; *Формула объема = 45.1,02*									
24	С1241-207-0304	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	м	38.76	65.00 --	-- --	2519 --	-- --	2519	-- 202	2721
		СП - 8%; *Формула объема = 38.1,02*									
25	С1241-207-0306	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	м	15.3	143.00 --	-- --	2188 --	-- --	2188	-- 175	2363
		СП - 8%; *Формула объема = 15.1,02*									
26	Е11-210202-201 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка**	шт.	11	599.18 551.97	0.61 0.32	6591 6072	7 4	512	4374 877	11842
		ТР - 72%; СП - 8%; ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные 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	шт.								
26.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2323	2.5553	2376.00		6071			
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0001	0.0011						
26.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. : экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0.000119 0.000119	0.001307 0.001307		5095.00 2681.00		7 4		
26.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00003	0.00033	24800.00				8	
26.5	264508 С	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001. диаметром 63 мм. глубиной 40 мм	шт.	1.02	11.22	42.00				471	
26.6	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0011	0.0121	2740.00				33	
27	Е11-210202-202 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для открытой проводки.Установка**	шт.	11	499.68	0.52	5496	6	166	3836	10078

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				484.03	0.26	5324	3		747	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.									
		Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов 2. Установка нижних частей (накладок) приборов 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 4. Установка крышек на приборы 5. Опробование										
27.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2	2.2	2420.00		5324				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0001	0.0011							
27.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00054	0.00594		19.00		0			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000097	0.001069		5095.00		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000097	0.001069		2681.00		3			
27.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.000972	0.010692		19.00		0			
27.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.2244	594.00				133		
27.7	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0011	0.0121	2740.00				33		
28	**С1247-214-0103**	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки,с заземляющими контактами,с защитными шторками,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20**	**шт.**	**11**		**410.00** --	**--** --	**4510** --	**--** --	**4510**	**--** **361**	**4871**
		СП - 8%										
29	**С1247-214-0116**	**Розетка штепсельная Одноместная,для скрытой установки,с заземляющими контактами,с защитными шторками,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20**	**шт.**	**11**		**490.00** --	**--** --	**5390** --	**--** --	**5390**	**--** **431**	**5821**
		СП - 8%										
30	**С1247-202-0601**	**Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001,размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм**	**шт.**	**15**		**170.00** --	**--** --	**2550** --	**--** --	**2550**	**--** **204**	**2754**
		СП - 8%										
31	**Ц13-080303-0601** **Кзтр и Кзм=1.06** **Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**5681.09** **2797.34**	**35.22** --	**11362** **5595**	**70** --	**5697**	**4028** **1231**	**16621**
		НР - 72%; СП - 8%										
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
31.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	2.12	2639.00		5595				
31.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.0848		15.00		1			
31.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.2756		251.00		69			
31.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.001	0.002	1123774.00				2248		
31.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000098	1510113.00				148		
31.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.028	594.00				17		
31.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.012	939.00				11		
31.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.002	401.00				1		
31.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.002	1416.00				3		
31.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1446.00				2892		
31.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.012	246.00				3		
31.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметоом 4 мм	кг	0.07	0.14	1215.00				170		
31.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.04	1438.00				58		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.000072	902233.00				65		
31.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.012	0.024	3436.00				82		
32	**С1247-204-4701**	**Выключатель автоматический АП50Б-2МТ**	**шт.**	**2**		**12146.00**	**--**	**24292**	**--**	**24292**	**--**	**26235**
		СП - 8%					**--**	**--**	**--**		**1943**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2803412**	**2687**	**638961**	**178138**	**3066857**
								246568	**847**	**1915196**	**85307**	
		Стоимость оборудования	Тенге					**1915196**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**1915196**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**78577**				
		Материалы	Тенге					**6371**				
		Всего заработная плата	Тенге						**72062**			
		Накладные расходы	Тенге					**51884**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10437**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**140898**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26**
		Сметная заработная плата	Тенге						**72062**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**809639**				
		Материалы	Тенге					**33798**				
		Всего заработная плата	Тенге						**175353**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**598791**				
		Накладные расходы	Тенге					**126254**				
		Сметная прибыль	Тенге					**74870**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1010763**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**71**
		Сметная заработная плата	Тенге						**175353**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**3066857**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**97**
		Сметная заработная плата	Тенге						**247415**			

РАЗДЕЛ 2. Силовое электрооборудование.Блок Б

ЩР-6

33	**Е11-210502-108** 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**		**7482.87**	**102.44**	**7483**	**103**	**1925**	**3962**	**12360**
		НР - 72%; СП - 8%				**5454.70**	**47.81**	**5455**	**48**		**916**	
		Состав работ: 1. Установка щитка 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов										
33.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.102	2.102	2595.00		5455				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0147	0.0147							
33.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.27	0.27		15.00		4			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007344	0.007344		8303.00		61			
		в.т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007344	0.007344		3829.00		28			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007344	0.007344		5095.00		37			
		в.т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007344	0.007344		2681.00		20			
33.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
33.7	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1446.00				1446		
33.8	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		
33.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	501.00				291		
33.10	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.016	0.016	2740.00				44		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	С1247-201-0223	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013,типа ЩРв 36з-3 36 УХЛ3 IP31**	шт.	1		10279.00	--	10279	--	10279	--	11101
		СП - 8%				--	--	--	--		822	
35	Ц13-080304-0501 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Прибор или аппарат.Установка**	шт.	11		3069.77	--	33767	--	332	24073	62468
		НР 72%; СП - 8%; Формула объема = 1+3+7				3039.57	--	33435	--		4627	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение										
35.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0918	12.0098	2784.00		33435				
35.2	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00022	1510113.00				332		
36	С1247-204-0659	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"**	шт.	1		2643.00	--	2643	--	2643	--	2854
		СП - 8%				--	--	--	--		211	
37	С1247-204-0613	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	шт.	3		823.00	--	2469	--	2469	--	2667
		СП - 8%				--	--	--	--		198	
38	С1247-204-2810	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	шт.	7		3838.00	--	26866	--	26866	--	29015
		СП - 8%				--	--	--	--		2149	
39	Е11-210202-101 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода установочные.Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах**	м	336		412.08	2.56	138459	860	10453	91576	248438
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = 100+236				378.41	0.13	127146	44		18403	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м									
		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										
39.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1536	51.6096	2464.00		127166				
39.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04158	13.97088		19.00		265			
39.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000026	0.008709		8303.00		72			
		в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000026	0.008709		3829.00		33			
39.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000011	0.003629		5095.00		18			
		в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000011	0.003629		2681.00		10			
39.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.078732	26.453952		19.00		503			
39.6	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0.000021	0.007056	563.00				4		
39.7	181696 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1.2	403.2	8.00				3226		
39.8	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	1.344	2250.00				3024		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00714	2.39904	1136.00				2725		
39.10	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.5376	2740.00				1473		
40	**С1243-106-0501**	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	км	**0.102**		**319368.00**	**--**	**32576**	**--**	**32576**	**--**	**35182**
						--	**--**	**--**	**--**		**2606**	
		СП - 8%;										
		Формула объема = 0,1.1,02										
41	**С1243-106-0502**	**Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66**	км	**0.24072**		**491703.00**	**--**	**118363**	**--**	**118363**	**--**	**127832**
						--	**--**	**--**	**--**		**9469**	
		СП - 8%;										
		Формула объема = 0,236.1,02										
42	**С1241-207-0302**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	м	**342.72**		**54.00**	**--**	**18507**	**--**	**18507**	**--**	**19988**
						--	**--**	**--**	**--**		**1481**	
		СП - 8%;										
		Формула объема = 336.1,02										
43	**Ц13-080303-0601**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**										
	Кзтр и Кэм=1,06											
	Изм. и доп. вып. 28		**шт.**	**2**		**5681.09**	**35.22**	**11362**	**70**	**5697**	**4028**	**16621**
						2797.34	**--**	**5595**	**--**		**1231**	
		НР - 72%; СП - 8%;										
		Формула объема = 1+1										
		Состав работ:										
		1. Изготовление и установка конструкций										
		2. Установка выключателей										
		3. Заземление										
		4. Присоединение										
43.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	2.12	2639.00		5595				
43.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0424	0.0848		15.00		1			
43.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1378	0.2756		251.00		69			
43.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0.001	0.002	1123774.00				2248		
43.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000098	1510113.00				148		
43.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.028	594.00				17		
43.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.012	939.00				11		
43.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.002	401.00				1		
43.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.002	1416.00				3		
43.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1446.00				2892		
43.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.012	246.00				3		
43.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.14	1215.00				170		
43.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.04	1438.00				58		
43.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.000072	902233.00				65		
43.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0.012	0.024	3436.00				82		
44	**С1247-204-4701**	**Выключатель автоматический АП50Б-2МТ**	**шт.**	**2**		**12146.00**	**--**	**24292**	**--**	**24292**	**--**	**26235**
						--	**--**	**--**	**--**		**1943**	
		СП - 8%;										
		Формула объема = 1+1										
45	**Е11-210202-201**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка**										
	Кзтр и Кэм=1,08											
	Изм. и доп. вып. 28		**шт.**	**12**		**599.18**	**0.61**	**7190**	**7**	**559**	**4772**	**12919**
						551.97	**0.32**	**6624**	**4**		**957**	
		НР - 72%; СП - 8%										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
45.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2323	2.7876	2376.00		6623			
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0001	0.0012						
45.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000119	0.001426		5095.00		7		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000119	0.001426		2681.00		4		
45.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00003	0.00036	24800.00			9		
45.5	264508 С	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001. диаметром 63 мм. глубиной 40 мм	шт.	1.02	12.24	42.00			514		
45.6	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0011	0.0132	2740.00			36		
46	**Е11-210202-202 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для открытой проводки.Установка**	**шт.**	**2**	**499.68**	**0.52**	**999**	**2**	**29**	**697**	**1832**
		НР - 72%, СП - 8%			**484.03**	**0.26**	**968**	**1**		**136**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.								
		Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов 2. Установка нижних частей (накладок) приборов 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 4. Установка крышек на приборы 5. Опробование									
46.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2	0.4	2420.00		968			
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0001	0.0002						
46.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00054	0.00108		19.00		0		
46.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000097	0.000194		5095.00		1		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000097	0.000194		2681.00		1		
46.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.000972	0.001944		19.00		0		
46.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.0408	594.00			24		
46.7	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0011	0.0022	2740.00			6		
47	**С1247-214-0103**	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки,с заземляющими контактами,с защитными шторками,до 250 В,от 10 А до 16 А.IP20**	**шт.**	**2**	**410.00**	**--**	**820**	**--**	**820**	**--**	**886**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	
48	**С1247-214-0116**	**Розетка штепсельная Одноместная,для скрытой установки,с заземляющими контактами,с защитными шторками,до 250 В,от 10 А до 16 А.IP20**	**шт.**	**12**	**490.00**	**--**	**5880**	**--**	**5880**	**--**	**6350**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**470**	
49	**С1247-202-0601**	**Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001,размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм**	**шт.**	**5**	**170.00**	**--**	**850**	**--**	**850**	**--**	**918**
		СП - 5%			**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**442805**	**1042**	**262540**	**129108**	**617666**
							179223	**97**	**--**	**45753**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**45129**				
	Материалы		Тенге				**6029**				
	Всего заработная плата		Тенге					**39030**			