"SANA-2001" Версия 31-2.35 от 15.02.17 г. Цены региона г. Астана Форма 2В

Заказчик: ГУ "Управление строительства города Астаны"
Подрядчик: ТОО "ASTI"
Наименование объекта :
"Строительство общеобразовательной школы на 1200 мест в районе пересечения проспекта Абая и улиц Т.Бигельдинова и К.Кумисбекова"
Договор №17/04 от 17.03.2017г.

Акт №7
приемки выполненных работ декабрь 2017 года
РПК-2Т-10/0,4-2х1000 кВа

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 15.02.17)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2 Электрооборудование								
1	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	10	166,9	5,4	1669	54	1523	1	10
		шт		158	2,3	1580	23	95	0,013	–
2	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	2	3089	497	6178	994	4528	13	26
		шкаф		2273	110	4546	220	95	0,644	1
3	Ц8-79-4	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов 21	2	6230	170	12460	340	7246	24	48
		шт		3780	33,8	7560	68	95	0,197	–
4	Ц8-52-2	Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с 2-мя точками крепления	20	83,1	3,8	1662	76	1326	–	–

		шт								
				67,5	2,3	1350	46	95	0,013	–
5	1-5-203	Изоляторы опорные	20	556		11120				
		шт								
6	Ц8-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	831	23,2	2,1	19279	1745	13263	0,1	83
		м кабеля								
				16,5	0,3	13712	249	95	0,002	2
7	Ц8-147-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг	40	34	4,6	1360	184	973	0,16	6
		м кабеля								
				24,8	0,8	992	32	95	0,005	–
8	16-1-342	Кабели силовыена напряжение до 660 В, марка ВВГ , число жил и сечение 3х2,5 мм2	0,0196	60500		1186				
		км								
9	16-1-342	Кабели силовыена напряжение до 660 В, марка ВВГ , число жил и сечение 3х1,5 мм2	0,0668	52100		3480				
		км								
10	16-1-588	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80), марка ВВГ,число жил и сечение 4х4 мм2	0,10076	192700		19416				
		км								
11	99-1-1(пл) С	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 4х50+1х25 мм2	28,56	792,86		22644				
		м								
12	16-7-136	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79	0,43054	10269		4421				
		км								

	7-138	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,0206	17381		358		
14	16-3-21	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х1,5 мм2	км	0,02142	74900		1604		
15	16-3-22	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 5х1,5 мм2	км	0,01836	83000		1524		
16	16-3-23	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 7х1,5 мм2	км	0,00816	83100		678		
17	99-1-1(пл)СП	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 2х2,5 мм2	м	55,08	26,88		1481		
18	16-3-23	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х2,5 мм2	км	0,04488	93800		4210		
19	16-3-23	Кабели контрольные, марка КВВГЭ, число жил и сечение 7х2,5 мм2	км	0,0204	164400		3354		
20	16-3-23	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 7х2,5 мм2	км	0,0204	149500		3050		
21	16-3-23	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х2,5 мм2	км	0,06528	179100		11692		
22	16-3-23	Кабели на напряжение 10000В, марка ААБлГ, число жил и сечение 3х95 мм2	км	0,0306	911300		27886		
23	Ц11-350-1	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ	шт	1	193,78 / 164,25	– / –	194 / 164	– / –	148 / 90	1 / –	1 / –
24	80-1-1(пл)Пр	Устройство регулирования температуры ДТКБ-48	шт	1	1917,74		1918		

	-72-3								
	Шина ответвительная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 700 мм2	110	175,8	39,5	19338	4345	13700	0,66	73
	м		124	7,1	13640	781	95	0,042	5
26	16-9-4 Шина алюминиеавя АД31Т 8х100 мм	0,98	418000		409640				
	т								
27	Ц8-633-8 Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВА	21	9937	32	208677	672	120344	37	777
	шт		6030	2,3	126630	48	95	0,013	–
28	75-6-89								
	Линейная панель распределительных щитов, типа ЩО 70-1-03, номинальное напряжение -380/220 В, номинальный ток сборных шин-600; 1000; 1500; 2000 А, номинальный ток линейных панелей -100;200; 400; 600; 1000 А, ток электродинамической стойкости сборных шин - 30; 50 кА, номинальное напряжение вспомогательных цепей- 220 В, габаритные размеры линейных панелей - 800х1000х600х2200 мм	21	110200		2314200				
	шт								
29	Ц8-600-2 Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	21	166,9	5,4	3505	113	3198	1	21
	шт		158	2,3	3318	48	95	0,013	–
30	99-1-1(пл)СП Счетчик учета электрической энергии GAMA 300 GD 143	21	8441,82		177278				
	компл								
31	Ц8-572-4								
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1	2849	178	2849	178	500	3	3
	шт		486	40,5	486	41	95	0,237	–

	-6-9	Ящики управления Я 5111-3074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 10 А, предел регулирования тока теплового реле от 7 А до 10 А, номинальный ток расцепления авт. выкл. 12,5 А							
33	Ц8-602-2	Электропечь мощностью до 1 кВт	*шт*	1	31700		31700		
34	99-1-1(пл)СП	Печь электрическая ПТЭ-4	*шт*	3	763,4 / 626	5,4 / 2,3	2290 / 1878	16 / 7	1791 / 95	2 / 0,013	6 / –
35	Е21-17-1	Монтаж светильников для ламп накаливания с подвесом на крючках для помещений с нормальными условиями среды	*шт*	3	1047,37		3142				
36	17-1-14	Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУЗ	*шт*	5	169,86 / 86,85	57,56 / 35,93	849 / 434	288 / 180	663 / 108	0,55 / 0,157	3 / 1
37	17-6-10	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б230-240-60	*шт*	5	871		4355				
38	17-6-17	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б230-240-100	*шт*	4	33		132				
39	Ц8-592-1	Патрон стенной или потолочный	*шт*	5	49		245				
40	99-1-1(пл)СП	Патрон настенный фарфоровый	*шт*	4	84,2 / 77	1,9 / 0,4	337 / 308	8 / 2	294 / 95	0,49 / 0,002	2 / –
41	Е21-22-7	Установка штепсельных розеток неутопленного типа при открытой проводке	*шт*	4	26,88		108				
				4	29,13 / 27	– / –	117 / 108	– / –	117 / 108	0,171 / –	1 / –

	-1-144	Розетка штепсельная с плоскими контактами открытой установки, брызгозащищенная, на напряжение 220 В, на ток 10 А, тип РШ-П-20-0-1РУЗ-01/220 УЗ							
		шт	4	105		420			
43	Е21-22-1	Установка выключателей неутопленного типа при открытой проводке							
		шт	6	36,26	–	218	–	175	0,171	1
				27	–	162	–	108	–	–
44	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220							
		шт	6	215		1290			
45	Ц8-172-1	Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение до 95 мм2							
		оконцевание (3 муфты)	4	2334,6	1,6	9338	6	8466	11	44
				2228	–	8912	–	95	–	–
46	16-10-25	Муфты концевые для трехжильных на напряжение 1,6 и 10 кВ, эпоксидные, сеч. 95 мм2 GUST12/70-120							
		шт	4	16500		66000			
47	18-3-50	Коробки ответвительные пластмассовые, степень защиты IP31, тип У195 УХЛ2							
		1000шт	0,1	18000		180			
48	Е21-14-1	Установка шинодержателей							
		м лотка	34	150,81	10,52	5127	358	2126	0,319	11
				53,78	4,13	1829	140	108	0,0202	1
49	18-3-7	Шинодержатель ШП1-375У1							
		шт	34	584		19856			
50	18-3-71	Соединитель К168УЗ							
		шт	8	105		840			
51	Ц8-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кгК=-1,000;							
		шт	-9	3,5	0,3	-32	-3	-27	0,02	–
				3,1	–	-28	–	95	–	–

8-2-37									
	Подвески для установки нагревостойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей, стальные оцинкованные, габаритные размеры 221x40x24 мм, тип К1165Ц УТ1.5К=-1,000;	-0,0089	34000		-303				
	1000шт								
53 Ц8-152-7	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кгК=-1,000;	-76	3,8	0,4	-289	-30	-245	0,02	-2
	шт		3,2	0,2	-243	-15	95	0,001	–
54 Ц8-152-4	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кгК=-1,000;	-16	71,5	5,7	-1144	-91	-679	0,24	-4
	шт		43,7	1	-699	-16	95	0,006	–
55 Ц8-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	2	3,5	0,3	7	1	6	0,02	–
	шт		3,1	–	6	–	95	–	–
56 18-2-37	Подвески для установки нагревостойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей, стальные оцинкованные, габаритные размеры 221x40x24 мм, тип К1165Ц УТ1.5	0,0021	34000		71				
	1000шт								
57 Ц8-152-7	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг	20	3,8	0,4	76	8	65	0,02	–
	шт		3,2	0,2	64	4	95	0,001	–
58 Ц8-152-4	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг	8	71,5	5,7	572	46	340	0,24	2
	шт		43,7	1	350	8	95	0,006	–
59 Ц8-173-1	Лоток стальной на установленных полках	13	39,3	3,8	511	49	445	0,22	3
	шт		35,1	0,9	456	12	95	0,005	–

8-3-82									
	Полки для укладки кабелей и установки лотков и коробов, стальные оцинкованные, габаритные размеры 287х46х60 мм, тип К1161Ц УТ1.5	0,096	57200		5491				
	1000шт								
61 18-3-92	Стойки кабельные для установки кабельных полок, стальные оцинкованные, габаритные размеры 800х60х26 мм, тип К1152Ц Т1.5	0,024	175100		4202				
	1000шт								
62 18-3-62	Лотки стальные для прокладки в них проводов и кабелей напряжением до 1000 В: секция прямая, НЛ20-П1.87 У3, габаритные размеры 2000х200х70 мм	13	509		6617				
	шт								
63 Ц8-88-2	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	2,88	2483,8	79,8	7153	230	4827	11	32
	м2		1744	20,3	5023	58	95	0,118	–
64 Ц8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2	68	107,3	3,5	7296	238	2119	0,18	12
	м		32,4	0,4	2203	27	95	0,003	–
65 Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2	40	88,9	3,1	3556	124	1072	0,16	6
	м		27,9	0,3	1116	12	95	0,002	–
66 Ц8-472-9	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 16 мм	10	93,5	3,1	935	31	311	0,18	2
	м		32,4	0,3	324	3	95	0,002	–
67 Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 6 мм	36	84,6	2,8	3046	101	1115	0,17	6
	м								

68	Ц8-472-10			32,4	0,2	1166	7	95	0,001	–
	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям /заземление ворот и дверей/									
		м	4	78,3	2,1	313	8	247	0,39	2
69	16-7-142	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79		64,6	0,3	258	1	95	0,002	–
		км	4,12	41826		172323				
70	Ц8-411-1	Металлический рукав, Dн до 48 мм								
		м	4	114,4	7,8	458	31	187	0,29	1
71	18-2-6	Вводы гибкие, степень защиты IP40, с металлорукавом из нержавеющей стали, диаметр присоединения трубы 32-34 мм, длина 664 мм, тип К1084 У3		48,8	0,5	195	2	95	0,003	–
		шт	8	460		3680				
	Всего прямые затраты					**3659393**	**10120**			**1176**
	В том числе стоимость: материалов, тенге					**197800**	**1988**			**10**
	оборудования, тенге					1103656				
	транспортные расходы					2347818				
	заготов.-складские расходы					117390				
	комплектация					29582				
	стоимость оборудования					16434				
	Накладные расходы, тенге					2511224				
	- заработная плата, тенге					190166				
	- трудоемкость, чел-ч					28525				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					95				
						90104				
	Всего					**4103069**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)					28653				

- сметная заработная плата, тенге		4040
- нормативная трудоемкость, чел-ч		23
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,31 %)		37434
- сметная заработная плата, тенге		17220
- нормативная трудоемкость, чел-ч		105
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)		16205
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)		6482
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге		**4191843**
Итого по акту в текущих ценах	**К р=** 2,36875413549	
- материалы, тенге		**9929445**
- оборудование, тенге		2614289
- сметная заработная плата, тенге		5948472
- нормативная трудоемкость, чел-ч		644917
		1409
Налог (2 %)		198589
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)		**10128034**
НДС (12 %)		1215364
Всего по акту с учетом НДС (12 %)		**11343398**

Тех. надзор

Заказчик:

Подрядчик: