SANA-2015 22.4 от 06.10.2022 г.

Приложение 3-1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)

Цена региона г. Астана

Заказчик: АО "Астана-Энергия" БИН 041140002811 г.Астана, район Байқоңыр, Проезд 69,18 тел.+7(7172) 64-40-59
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "СКЭР" БИН/ИИН 971240003579 Павлодарская область, г. Павлодар, Куанова, 18А т.87022314529
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка: Модернизация системы резервного тиристорного возбуждения турбогенераторов ст.№2,3 ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" г.Астана, район "Сарыарка" Промзона, ТЭЦ-
(наименование, адрес)

Объект: Модернизация системы резервного тиристорного возбуждения турбогенераторов ст.№2,3 ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия"
(наименование)

Договор подряда (контракт) № 28/24-8 А-Э от 18.03.2024 г.

Акт приемки выполненных работ № 2 от 03.07.2024 год

Электромонтаж, наладка

Основание: локальная смета 2-1

Составлена в текущих ценах с 01.10.2022 г.

№ п/п	№ в смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с наклад-ными расходами НР и СП сметной прибылью, тенге	Страна происхождения
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы			
						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	13	14
Раздел 1 Монтажные работы													
1	1	1308-0103-3101	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования НР=72% ;К1трр=1,09;К1трм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	127	1 055,90	15,46	134 099	1 964	12 465	86 737	238 503	
						942,28	6,29	119 670	799	-	17 667		
2	4	1308-0201-0501	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам НР=72% ;К1трр=1,09;К1трм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	208	282,68	-	58 797	-	-	42 334	109 222	
						282,68	-	58 797	-	-	8 091		
3	5	1308-0201-0503	Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение к зажимам НР=72% ;К1трр=1,09;К1трм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	8	353,36	-	2 827	-	-	2 035	5 251	
						353,36	-	2 827	-	-	389		
4	6	1308-0201-0505	Жилы проводов или кабелей сечением до 70 мм2. Присоединение к зажимам НР=72% ;К1трр=1,09;К1трм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	8	424,03	-	3 392	-	-	2 442	6 301	
						424,03	-	3 392	-	-	467		

5	7	1308-0201-0506	Жилы проводов или кабелей сечением до 150 мм2. Присоединение к зажимам НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	6	659,60 659,60	- -	3 958 3 958	- -	- -	2 849 545	7 352	
6	9	1308-0201-0811	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1экс=1,09;	м кабеля	190	873,77 424,03	363,18 124,53	166 016 80 566	69 005 23 661	16 445 -	75 042 19 285	260 343	
7	11	1308-0201-1804	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	10	2 040,41 612,48	135,02 57,20	20 404 6 125	1 350 572	12 929 -	4 822 2 018	27 244	
8	12	1308-0201-1805	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	10	2 323,10 895,17	135,02 57,20	23 231 8 952	1 350 572	12 929 -	6 857 2 407	32 495	
9	13	1308-0201-1806	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10. Монтаж оборудования НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	2	3 797,06 2 355,71	135,02 57,20	7 594 4 711	270 114	2 613 -	3 475 886	11 954	

10	14	1308-0201-1807	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 14. Монтаж оборудования НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1эк=1,09;	шт.	10	3 797,06 2 355,71	135,02 57,20	37 971 23 557	1 350 572	13 064 -	17 373 4 428	59 772	
11	15	1308-0201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1эк=1,09;	шт.	24	2 630,03 2 355,71	135,02 57,20	63 121 56 537	3 241 1 373	3 343 -	41 695 8 385	113 202	
12	16	1308-0201-1815	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1эк=1,09;	шт.	4	2 630,03 2 355,71	135,02 57,20	10 520 9 423	540 229	557 -	6 949 1 398	18 867	
13	17	1308-0201-2505	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1эк=1,09;	шт.	2	37 331,20 11 778,54	24 478,75 11 937,53	74 662 23 557	50 957 23 875	148 -	34 151 8 705	117 518	
14	18	1308-0208-0207	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям НР=72% ;К1тр=1,09;К1тм=1,09 ;К1эк=1,09;	м	16	1 128,57 410,61	44,48 14,30	18 057 6 570	712 229	10 775 -	4 895 1 836	24 788	

15	20	1308-0303-1401	Переключатель универсальный пыленодозащищенный количество секций до 4. Установка на конструкции на стене или колонне НР=72% ;К1трр=1,09;К1трм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	4	7 520,21 4 562,30	42,33 -	30 081 18 249	169 -	11 663 -	13 139 3 458	46 678	
16	21	1308-0304-0401	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение НР=72% ;К1трр=1,09;К1трм=1,09 ;К1экс=1,09;	жила	20	395,61 366,89	1,35 0,57	7 912 7 338	27 11	547 -	5 291 1 056	14 260	
17	22	1308-0304-0501	Прибор или аппарат. Установка НР=72% ;К1трр=1,09;К1трм=1,09 ;К1экс=1,09;	шт.	39	2 462,22 2 445,96	- -	96 027 95 392	- -	635 -	68 683 13 177	177 886	
Раздел 2 Пусконаладочные работы													
2.1 Пусконаладочные работы													
18	23	1401-0102-0502	Система независимого возбуждения синхронного генератора тиристорная напряжением свыше 1 кВ двухгрупповая. Пусконаладочные работы НР=50%	система	1	6 259 260,60 6 259 260,60	- -	6 259 261 6 259 261	- -	- -	3 129 631 751 111	10 140 003	
19	24	1401-0201-0504	Трансформатор силовой сухой трехфазный, напряжение свыше 1 до 11 кВ. Пусконаладочные работы НР=50%	шт.	1	62 880,00 62 880,00	- -	62 880 62 880	- -	- -	31 440 7 546	101 866	
20	26	1401-0502-2005	Комплекс микропроцессорный программируемый. Пусконаладочные работы НР=50%	устройство	1	83 500,80 83 500,80	- -	83 501 83 501	- -	- -	41 751 10 020	135 272	

21	27	1401-0603-0101	Цепи группы из трех однофазных трансформаторов напряжения до 11 кВ вторичные. Пусконаладочные работы НР=50%	система	2	19 495,68 19 495,68	- -	38 991 38 991	- -	- -	19 496 4 679	63 166	
22	28	1401-0603-0201	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2. Пусконаладочные работы НР=50%	схема	2	9 747,84 9 747,84	- -	19 496 19 496	- -	- -	9 748 2 340	31 583	
23	29	1401-0902-0103	Группа управления релейно-контакторная функциональная с общим числом внешних блокировочных связей свыше 5 до 10. Пусконаладочные работы НР=50%	шт.	15	36 959,40 36 959,40	- -	554 391 554 391	- -	- -	277 196 66 527	898 113	
2.2 Стоимость оборудования													
24	41	291-771-001 (ПЛ)	Защитный диод со светодиодом ABB CR-P/M 42B	1 шт	2	1 050,89 -	- -	2 102 -	- -	2 102 -	- 168	2 270	
25	42	291-771-001 (ПЛ)	Защитный варистор со светодиодом ABB CR-P/M 92C	1 шт	22	1 627,68 -	- -	35 809 -	- -	35 809 -	- 2 865	38 674	
26	43	291-771-001 (ПЛ)	Пластиковый держатель для цоколя ABB CR-MH	1 шт	22	226,79 -	- -	4 989 -	- -	4 989 -	- 399	5 388	
27	47	291-771-001 (ПЛ)	Лампа накаливания, 220V, цоколь B15d	1 шт	14	2 491,96 -	- -	34 887 -	- -	34 887 -	- 2 791	37 678	
28	48	291-771-001 (ПЛ)	Клемма токовая Phoenix Contact URTK 6	1 шт	16	1 542,86 -	- -	24 686 -	- -	24 686 -	- 1 975	26 661	
29	49	291-771-001 (ПЛ)	Концевая крышка Phoenix Contact D-URTK 6	1 шт	3	318,75 -	- -	956 -	- -	956 -	- 77	1 033	

30	50	291-771-001 (ПЛ)	Разделительная пластина Phoenix Contact	1 шт	5	495,54	-	2 478	-	2 478	-	2 676		
						-	-	-	-	-	198			
31	51	291-771-001 (ПЛ)	Подвижный мостик на 2 клеммы Phoenix Contact SB 2-8-T	1 шт	8	237,50	-	1 900	-	1 900	-	2 052		
						-	-	-	-	-	152			
32	52	291-771-001 (ПЛ)	Гнездо для щупа тестера Phoenix Contact PSBJ-URTK	1 шт	32	226,79	-	7 257	-	7 257	-	7 837		
						-	-	-	-	-	580			
33	53	291-771-001 (ПЛ)	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 1...10	1 шт	6	248,21	-	1 489	-	1 489	-	1 608		
						-	-	-	-	-	119			
34	54	291-771-001 (ПЛ)	Клемма винтовая Phoenix Contact UT 4мм2	1 шт	136	148,21	-	20 157	-	20 157	-	21 770		
						-	-	-	-	-	1 613			
35	55	291-771-001 (ПЛ)	Крышка Phoenix Contact D-UT 2,5/10	1 шт	22	117,86	-	2 593	-	2 593	-	2 800		
						-	-	-	-	-	207			
36	56	291-771-001 (ПЛ)	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 1...10	1 шт	45	248,21	-	11 169	-	11 169	-	12 063		
						-	-	-	-	-	894			
37	57	291-771-001 (ПЛ)	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 10...20	1 шт	8	248,21	-	1 986	-	1 986	-	2 145		
						-	-	-	-	-	159			
38	58	291-771-001 (ПЛ)	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 20...30	1 шт	4	248,21	-	993	-	993	-	1 072		
						-	-	-	-	-	79			
39	59	291-771-001 (ПЛ)	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 30...40	1 шт	4	248,21	-	993	-	993	-	1 072		
						-	-	-	-	-	79			
40	60	291-771-001 (ПЛ)	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 40...50	1 шт	4	248,21	-	993	-	993	-	1 072		
						-	-	-	-	-	79			
41	61	291-771-001 (ПЛ)	Разделительная пластина Phoenix Contact ATP-UT	1 шт	2	158,04	-	316	-	316	-	341		
						-	-	-	-	-	25			
42	62	291-771-001 (ПЛ)	Перемычка FBS2-6	1 шт	7	102,68	-	719	-	719	-	776		
						-	-	-	-	-	57			
43	63	291-771-001 (ПЛ)	Перемычка FBS4-6	1 шт	1	312,50	-	313	-	313	-	338		
						-	-	-	-	-	25			
44	64	291-771-001 (ПЛ)	Перемычка FBS10-6	1 шт	4	925,00	-	3 700	-	3 700	-	3 996		
						-	-	-	-	-	296			

45	65	291-771-001 (ПЛ)	Клемма двухъярусная Phoenix Contact UTTB 4мм2	1 шт	45	457,14	-	20 571	-	20 571	-	22 217	
						-	-	-	-	-	1 646		
46	66	291-771-001 (ПЛ)	Крышка Phoenix Contact D-UTTB 2,5/4	1 шт	1	159,82	-	160	-	160	-	173	
						-	-	-	-	-	13		
47	67	291-771-001 (ПЛ)	Концевой стопор Phoenix Contact	1 шт	50	196,43	-	9 822	-	9 822	-	10 608	
						-	-	-	-	-	786		
48	68	291-771-001 (ПЛ)	Держатель маркировки клеммных коробок Phoenix Contact	1 шт	25	107,14	-	2 679	-	2 679	-	2 893	
						-	-	-	-	-	214		
49	92	291-771-001 (ПЛ)	Шина медная 50х5	1 шт	3	18 068,75	-	54 206	-	54 206	-	58 543	
						-	-	-	-	-	4 337		
50	93	291-771-001 (ПЛ)	Реле поляризованное РП-11, 220V DC	1 шт	3	26 339,29	-	79 018	-	79 018	-	85 339	
						-	-	-	-	-	6 321		
51	94	291-771-001 (ПЛ)	Реле указательное РЭУ-11 220В DC, 1з+1о, винт, заднее	1 шт	1	10 892,86	-	10 893	-	10 893	-	11 764	
						-	-	-	-	-	871		
52	97	291-771-001 (ПЛ)	Программное обеспечение LOGO! SOFT Comfort	1 шт	1	23 241,07	-	23 241	-	23 241	-	25 100	
						-	-	-	-	-	1 859		
53	98	581-771-001 (ПЛ)	Разъединитель реверсивный КЭАЗ 440V 2п, 1000А	1 шт	1	325 465,18	-	325 465	-	-	-	325 465	
						-	-	-	-	325 465	-		
54	99	291-771-001 (ПЛ)	Переключатель КЭАЗ OptiSwitch 3 пол. с возратом	1 шт	3	58 035,71	-	174 107	-	174 107	-	188 036	
						-	-	-	-	-	13 929		
55	100	291-771-001 (ПЛ)	Переключатель КЭАЗ OptiSwitch 3 пол. с фиксацией	1 шт	1	19 308,04	-	19 308	-	19 308	-	20 853	
						-	-	-	-	-	1 545		
56	101	291-771-001 (ПЛ)	Цифровое температурное реле ТР-100	1 шт	1	84 821,43	-	84 821	-	84 821	-	91 607	
						-	-	-	-	-	6 786		
57	102	291-771-001 (ПЛ)	Термопреобразователь сопротивления Pt100, l±60мм, L±1м	1 шт	4	11 875,00	-	47 500	-	47 500	-	51 300	
						-	-	-	-	-	3 800		
58	103	581-771-001 (ПЛ)	Ноутбук HP 250 G8	1 шт	1	381 944,64	-	381 945	-	-	-	381 945	
						-	-	-	-	381 945	-		

59	104	291-771-001 (ПЛ)	Плата управления выключателем UV02	1 шт	1	807 321,43	-	807 321	-	807 321	-	871 907	
						-	-	-	-	-	64 586		
60	105	581-771-001 (ПЛ)	Трансформатор напряжения ТРЕХФАЗНЫЙ 6/0.1 кВ	1 шт	1	697 232,14	-	697 232	-	-	-	697 232	
						-	-	-	-	697 232	-		

Итого	**15 659 943**
- зарплата рабочих-строителей, тенге	7 588 568
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	143 555
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	58 027
- материалы, изделия и конструкции, тенге	1 592 462
- оборудование, тенге	1 404 642
прочие затраты, тенге	11 370 003
- накладные расходы, тенге	3 961 476
- сметная прибыль (8 %), тенге	1 062 885
Всего	**15 659 943**
Временные здания и сооружения (4,08%)	117 720
Затраты на производство строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны по отраслям (2,48%)	74 475
Непредвиденные работы и затраты (2%)	**61 550**
Итого в текущих ценах с 01.10.2022 г.	**15 913 688**
скидка [illegible]	**15 595 414,24**
[illegible]	1 871 449,71
Итого	**17 466 863,95**

Сдал (Подрядчик)
ТОО "ОКЭР"
БИН/ИИН 971240003577
(наименование организации, БИН или ИИН)
Директор _____ Харин В.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи, БИН/ИИН)
Место печати (при наличии)

Объемы и качество выполненных работ подтверждаю:
ТОО "Best Garant RAZ"
БИН/ИИН 120440003875
Эксперт технического надзора _____ Калымов А.Т.
атестат № KZ41VJE00027298 от 07.06.2014 г. г.
(должность, подпись, расшифровка подписи, ИИН, № аттестата, подпись)
Место печати (при наличии)

Авторский надзор
ТОО "Redline Pro"
БИН 080140014245
Эксперт авторского надзора _____ Олимбек Оркен Муркенулы
атестат № KZ10VJE00068887 от 13.09.2021 г.
(должность, подпись, расшифровка подписи, ИИН, № аттестата, подпись)
Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
Акционерное общество "Астана-Энергия"
БИН 041140002811
(наименование организации, БИН или ИИН)
Заместитель Председателя Правления по развитию _____ Мукашев А.О.
(должность, подпись, расшифровка подписи, БИН/ИИН)
Место печати (при наличии)

Директор ТЭЦ-1 _____ Султанбеков Н.С.

Главный инженер _____ Манаков Н.Н.

Начальник ЭЦ _____ Алтымбеков Ю.К.

Начальник ОПРиКС _____ Мустафин А.С.