

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Приложение № 1

Проектирана и подмяна на цифрови релейни защити средно напрежение и вторична комутиция на подстанция „Картала“ и подстанция „Синкевица“

Проектирана и подмяна на цифрови релейни защити средно напрежение и вторична комутиция на подстанция „Картала“								
№	Проектни дейности	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	Изработване на технически проект за цялата уредба	Да се изготви според приложено техническо задание. Да се предадат част "конструктивна", обхващаща металните врати на релейните шкафове	к-т	1	4500	1800	4500	1800.00
2	Изработване на експлуативна документация за цялата уредба	Да се изготви след извършване на пълния обем от дейности	к-т	1	1200	300	1200	300.00
Обща стойност на проектни дейности в лева, без ДДС							5700.00	2100.00
№	Монтажни дейности	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	Изработване на вторична комутиция и монтаж на цифрови релейни защити, измервателни уреди и балансови електромери	Монтаж на релета, клемореди, проводници, бананти, накрайници, кабелни канали, бутони и т.н.	к-т	24	820	500	19680	12000.00
2	Изработка и монтаж на монтажна плоча от подкована ламарина	Материали, доставка на изпълнителя	к-т	24	95.82	85.92	2302.08	1582.08
3	Демонтаж на стара комутиция, монтаж на плоча, отделили на апаратура, която ще се ползва при реализацията на проекта	измервателен уред, електромер, телемеханики и др.	к-т	24	97.93	97.93	2350.32	2350.32
4	Настрояване и конфигуриране на цифрови релейни защити, издаване на протокол	По данни предоставени от възложителя	бр.	24	319.9	281.14	7677.6	6267.36
5	Полгане на контролен кабел с укрепване, прозвъняване, подвързване и извършване	Кабелът в доставка на възложителя	м	84	4.86	4.86	288.24	288.24
6	Изработване, доставка в подмяна на метални врати на релейни шкафове	Според приложено задание, след съгласуване от възложителя на технически проект, с включено право Бюджаса, листи и брава	к-т	24	240	150	5760	3600.00
7	Монтаж на осветително тяло и греен изключвател	Монтаж и опроводяване	к-т	24	20.24	20.24	485.76	485.76
8	Изработване и инсталиране на табелки/едписи показващи състояние на съоръженията /включено и изключено/	Според приложено задание, с включени материали	к-т	24	25.19	25.19	604.56	604.56
9	Адаптиране на нова вторична комутиция, към съществуваща система телемеханика, за един брой щипци	Присъединяване на изходни релейни контакти на ЦРЗ, към вече изградената телемеханика	к-т	24	104.48	104.48	2507.04	2307.04
10	Транспорт на демонтирани материали до склад на възложителя (приблизително 17км)	Натоварване, транспортиране, окомплектоване	к-т	1	243	243	243	243.00
Обща стойност на монтажни дейности в лева, без ДДС							41908.80	28935.36
№	Спецификация на материалите	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	АЛ двуполосен 10А 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	30.48	27.84	731.52	669.36
2	АЛ двуполосен 18А 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	30.41	27.84	729.84	669.36
3	АЛ триполосен 6А 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	48	25.38	17.38	1218.24	834.24
4	АЛ еднополосен 18А 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	8.53	4.37	199.8	104.88
5	АЛ еднополосен 6А 220 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	7.39	4.69	177.36	109.20
6	Сигнален контакт за АЛ	Материали доставка на изпълнителя	бр.	48	1.71	10.37	344.16	497.76
7	Реле помощно 220V DC, с бобина 220VDC 10А	Материали доставка на изпълнителя	бр.	120	28.82	15.68	3218.4	1881.60
8	Основа за помощно реле	Материали доставка на изпълнителя	бр.	120	13.78	8.12	1318.2	972.80
9	Бутон за управление червен 220 VDC, 1НО/1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	13.78	8.12	330.72	194.88
10	Бутон за управление зелен 220 VDC, 1НО/1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	16.98	10.96	414.08	262.08
11	Ключ двупозиционен, 1НО/1НЗ (за МД и АЛВ)	Материали доставка на изпълнителя	бр.	48	22.33	16.88	559.92	389.84
12	Ключ трипозиционен, 2НО/2НЗ (за АЧР)	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	18.95	8.41	454.8	201.84
13	Контакт монофазен за закрепване на DIN щипа 230 VAC 18А	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	16.97	16.97	407.28	407.28
14	Луминисцентна LED лампа с ключ 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	11.85	11.66	279.84	279.84
15	Креен изключвател	Материали доставка на изпълнителя	бр.	364	12.11	10.91	4650.24	4188.44
16	Токов клем комплекс със измервателни сонди и щипове	Материали доставка на изпълнителя	бр.	144	3.79	3.79	545.76	545.76
17	Щип за токова клем	Материали доставка на изпълнителя	бр.	288	0.99	0.99	285.12	285.12
18	Сонда измервателна за токова клем	Материали доставка на изпълнителя	бр.	192	7.34	3.94	1409.28	748.48
19	Напрежени клим комплекс с измервателни сонди	Материали доставка на изпълнителя	бр.	360	1.76	0.48	633.6	172.80
20	Клемни раздели	Материали доставка на изпълнителя	бр.	240	4.42	2.48	1060.8	590.40
21	Мост десетиполосен за клемни раздели	Материали доставка на изпълнителя	бр.	72	7.76	7.76	559.72	559.72
22	Мост четириполосен през клемна за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	72	10.56	10.56	760.32	760.32
23	Мост десетиполосен за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	180	3.71	3.71	667.8	667.80
24	Мостова връзка десетиполосна за клемни UR7US-BEN	Материали доставка на изпълнителя	бр.	240	0.85	0.85	204	204.00
25	Разделителна пластина за клемни раздели	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	2.22	2.22	53.28	53.28
26	Разделителна пластина за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	2.22	2.22	53.28	53.28
27	Крайна колона за токова клем	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	1.39	1.39	33.36	33.36
28	Крайна колона за напрежени клем	Материали доставка на изпълнителя	бр.	120	2.88	2.88	345.6	345.60
29	Надписи за клеморед	Материали доставка на изпълнителя	бр.	192	0.76	0.76	145.92	145.92
30	Степер	Материали доставка на изпълнителя	бр.	320	1.52	1.52	486.4	486.40
31	Електрока разединяването на токова клем	Материали доставка на изпълнителя	м	3200	0.32	0.22	1024	704.00
32	Проводник монтажен HD7V-X 1.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	м	600	0.46	0.36	276	216.00
33	Проводник монтажен HD7V-X 2.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр.	7000	0.04	0.03	280	210.00
34	Кабелен накрайник за карбонане на проводник със сеченка 1.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр.	7000	0.06	0.05	420	350.00
35	Кабелен накрайник за карбонане на проводник със сеченка 2.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр.	80	0.47	0.47	37.6	37.60
36	Кабелни маркировки	Материали доставка на изпълнителя	бр.	300	0.05	0.05	15	15.00
37	PVC кабелни коланчета за пакети от проводници дължина 300 мм	Материали доставка на изпълнителя	бр.	14000	0.29	0.23	4060	3220.00
38	Влакна	Материали доставка на изпълнителя	м	96	1.75	1.75	168.00	168.00
39	Рейка за закрепване на клемни и апаратура DIN щипа	Материали доставка на изпълнителя	м	88	10.8	10.8	1036.8	1036.80
40	Прозрачен Пластмасов кабелен канал с канал с размери 75x75 (60x60)	Материали доставка на изпълнителя	м	88	9.19	9.19	822.24	822.24
41	Прозрачен Пластмасов кабелен канал с канал с размери 50x75 (60x60)	Материали доставка на изпълнителя	к-т	24	151.83	151.83	3603.12	3603.12
42	Материали необходими за направя на връзки на релейни шкафове, чрез ламарина d=2mm с включени Бюджаса, листи и брава	Обща стойност на материалите в лева, без ДДС					40584.32	28388.48
Обща стойност на КСС на ПС „Картала“ в лева, без ДДС							89192.92	61424.84
Проектирана и подмяна на цифрови релейни защити средно напрежение и вторична комутиция на подстанция „Синкевица“								
№	Проектни дейности	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	Изработване на технически проект за цялата уредба	Да се изготви според приложено техническо задание. Да се предадат част "конструктивна", обхващаща металните врати на релейните шкафове	к-т	1	3800	1800	3800	1800.00

Информацията е заличена на основание чл. 36 а, ал. 3 от ЗОП.

Изработана на експлуативна документация за целта уредба		Да се изготви след извършване на пълния обем от дейности	к-кт	1	900	300	900	300.00
		Обща стойност на проектни дейности в лева без ДДС					4700.00	2100.00
№	Монтажни дейности	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	Изработване на вторична комутация и монтаж на цифрови релейни защити, измервателни уреди и балансови електромери	Монтаж на релета, клемореди, проводници, банани, накрайници, кабелни каналы, бутени и т.н.	к-кт	16	820	500	13120	8000.00
2	Изработка и монтаж на монтажни плочи от поцинкована ламарина	Материали, доставка на изпълнителя	к-кт	16	95.92	65.82	1534.72	1054.72
3	Демонтаж на стара комутация, монтаж на плочи, отделяне на апаратура, която ще се ползва при реализацията на проекта	измервателен уред, електромер, телемеханика и др.	к-кт	16	97.93	97.93	1566.88	1566.88
4	Настройка и конфигуриране на цифрова релейна защита издаване на протокол	По данни предоставени от възложителя	бр	16	319.9	261.14	5116.4	4176.24
5	Пологане на контролен кабел с укрепване, протъпяване, подвързване и маркиране	Кабелът е доставка на възложителя	м	64	4.66	4.66	299.24	299.24
6	Изработване, доставка и подмяна на метални врати на релейни шкафове	Според приложено задание, след съгласуване от възложителя на технически проект, с включено прахово боядисване, плочи и бела	к-кт	16	240	160	3840	2400.00
7	Монтаж на осветително тяло и краен изключвател	Монтаж и обслужване	к-кт	16	20.24	20.24	323.84	323.84
8	Изработване и монтиране на табели/надписи оказващи съдействие на съерженята (включена и изключена)	Според приложено задание с включени материали	к-кт	16	25.19	25.19	403.04	403.04
9	Адаптиране на нова вторична комутация, към съществуваща система телемеханика, за един брой щита	Присъединяване на изходни релейни контакти на ЦРЗ, към вече изградената телемеханика	бр	16	104.46	104.46	1671.36	1671.36
10	Транспорт на демонтирани материали до склад на възложителя (приблизително 6км)	Натоварване, транспортиране, разтоварване	к-кт	1	243	243	243	243.00
		Обща стойност на монтажни дейности в лева без ДДС					28119.48	20139.32
№	Спецификация на материалите	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	АП дуплексен 16A 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	30.48	27.64	487.68	442.24
2	АП дуплексен 16A 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	30.41	27.64	486.56	442.24
3	АП триплексен 6A 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр	32	25.30	17.38	811.36	556.16
4	АП едноплексен 16A 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	6.65	4.37	106.4	69.92
5	АП едноплексен 6A 220 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	7.30	4.55	116.24	72.80
6	Сигнален контакт за АП	Материали доставка на изпълнителя	бр	32	7.17	10.37	229.44	331.84
7	Реле пълноцен 220V DC, с биполяр 220VDC 10A	Материали доставка на изпълнителя	бр	80	26.82	16.68	2145.6	1334.4
8	Скорпи за позиционно реле	Материали доставка на изпълнителя	бр	80	11.51	4.44	920.8	355.20
9	Измервателен уред Велфил PAC 3100	Материали доставка на изпълнителя	бр	2	309.1	309.1	618.2	618.20
10	Бутон за управление червен 220 VDC, 1НО1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	13.78	8.12	220.48	129.92
11	Бутон за управление зелен 220 VDC, 1НО1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	13.76	8.12	220.48	129.92
12	Клем дистрибуционен, 1НО1НЗ (за МД и АПВ)	Материали доставка на изпълнителя	бр	19	16.99	10.96	322.24	208.24
13	Клем дистрибуционен, 2НО2НЗ (за АНР)	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	23.33	16.99	373.28	269.56
14	Контакт монофазен за закрепване по DIN щипа 230 VAC 16A	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	16.95	8.41	303.2	134.56
15	Лунинциденцна LED лампа с клем 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	16.97	16.97	271.52	271.52
16	Краен изключвател	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	11.66	11.66	186.56	186.56
17	Токова клемна комплект със измервателни сонди и щупове	Материали доставка на изпълнителя	бр	258	12.11	10.91	3100.16	2792.96
18	Щип за токова клем	Материали доставка на изпълнителя	бр	96	3.79	3.79	363.84	363.84
19	Сонда измервателна за токова клем	Материали доставка на изпълнителя	бр	182	0.99	0.99	180.08	180.08
20	Натрежкован клемна комплект с измервателни сонди	Материали доставка на изпълнителя	бр	128	7.34	3.94	939.52	504.32
21	Клемна решетка	Материали доставка на изпълнителя	бр	2300	1.76	0.48	4048	1104.00
22	Мост дистрибуционен за клемни редове	Материали доставка на изпълнителя	бр	160	4.42	2.46	707.2	393.60
23	Мост дистрибуционен през клемна за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр	48	7.78	7.76	372.48	372.48
24	Мост дистрибуционен за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр	48	10.55	10.56	506.88	506.88
25	Мастава връзка дистрибуционна за клемни URTK/B-BEN	Материали доставка на изпълнителя	бр	120	3.71	3.71	445.2	445.20
26	Разделителна пластина за клемни редове	Материали доставка на изпълнителя	бр	160	0.85	0.85	136	136.00
27	Разделителна пластина за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	2.22	2.22	35.52	35.52
28	Крайна клемка за токови клемни	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	2.22	2.22	35.52	35.52
29	Крайна клемка за измервателни клемни	Материали доставка на изпълнителя	бр	16	1.39	1.39	22.24	22.24
30	Надписи за клемград	Материали доставка на изпълнителя	бр	80	2.98	2.98	238.4	238.40
31	Столер	Материали доставка на изпълнителя	бр	144	0.76	0.76	109.44	109.44
32	Включваща разделителна плоча за токова клем	Материали доставка на изпълнителя	бр	224	1.52	1.52	340.48	340.48
33	Проводник монтаж H07V-K 1.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр	2160	0.32	0.22	672	482.00
34	Проводник монтаж H07V-K 2.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр	400	0.46	0.36	184	144.00
35	Кабелен накрайник за корбване на проводник със сечение 1.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр	4800	0.04	0.03	192	144.00
36	Кабелен накрайник за корбване на проводник със сечение 2.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр	4800	0.05	0.05	240	240.00
37	Кабелни маркировки	Материали доставка на изпълнителя	бр	80	0.47	0.47	37.6	37.60
38	PVC кабелни колпачета за пакети от проводници дължина 300 мм	Материали доставка на изпълнителя	бр	300	0.06	0.05	18	13.00
39	Банани	Материали доставка на изпълнителя	бр	9600	0.29	0.23	2784	2208.00
40	Рейка за закрепване на клемни и апаратура DIN щипа	Материали доставка на изпълнителя	м	64	1.75	1.75	112	112.00
41	Прорезан Пластмасов кабелен канал с канал с размери 75x75 (60x60)	Материали доставка на изпълнителя	м	64	10.8	10.8	691.2	691.20
42	Прорезан Пластмасов кабелен канал с канал с размери 50x75 (60x60)	Материали доставка на изпълнителя	м	64	9.19	9.19	588.16	588.16
43	Материали необходими за напрана на вретени на релейни шкафове, чрез димарна φ20mm с включени боядисване, ланти и брава	Материали доставка на изпълнителя	к-кт	10	151.63	151.63	2426.08	2426.08
		Обща стойност на материалите в лева без ДДС					27358.84	20129.28
		Обща стойност на КСС на ПЗ "Бижовица" в лева без ДДС					60178.32	42368.80
		Обща стойност на обособена позиция № 2 в лева, без ДДС					148371.24	103793.44

Средна часова ставка - 6.20 лв./час
Допълнителни разходи за труд - 85 %
Допълнителни разходи за транспорт и механизация - 50 %
Доставно-складски разходи за материали, доставяни от изпълнителя - 8 %
Печалба - 8 %

Информацията е заличена на основание чл. 36 а, ал. 3 от ЗОП.

Информацията е заличена на основание чл. 36 а, ал. 3 от ЗОП.

Подпис:

Електро:

Електро ООД