

Проектиране и подмяна на цифрови релейни защити и вторична комутация на подстанция „Девня 2“ и подстанция „Крушари“

Проектиране и подмяна на цифрови релейни защити и вторична комутация на подстанция „Девня 2“								
№	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 предади част "конструктивна", обхващаща металните врати на релейните шкафове	к-кт	1			7000	1800
2	Изработване на екзекютивна документация за цялата уредба	Да се изготви след извършване на пълен обем от дейности	к-кт	1			700	200
Обща стойност на проектни дейности в лева, без ДДС							7700.00	2000.00

№	Монтажни дейности	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	Изработване на вторична комутация, монтаж на цифрови релейни защити, измервателни уреди и балансови електромери	Монтаж на релета, клемореди, проводници, батонки, извървящи, кабелни канали, бутони и т.н	к-кт	11	700	470	7700	5170.00
2	Изработване на вторична комутация, монтаж на цифрови релейни защити на силов трансформатор, измервателни уреди и балансови електромери	Монтаж на релета, клемореди, проводници, батонки, извървящи, кабелни канали, бутони и т.н	к-кт	1	700	500	700	500.00
3	Изработка и монтаж на монтажна плоча от поцинкована ламарина за релейна табла	Материали, доставка на изпълнителя	бр.	4	125	125	500	500.00
4	Демонтаж на старото оборудване	Демонтаж на старото оборудване от таблата. Демонтаж на апаратурата, което ще се използва в новите табла	к-кт	1			200	0
5	Пусково-наладъчни дейности, настройка и конфигуриране на цифрови релейни защити, извървяне на протокол	По данни предоставени от възложителя	бр.	11	700	300	7700	3300.00
6	Пусково-наладъчни дейности, настройка и конфигуриране на цифрови релейни защити на силов трансформатор(диференциална, МТЗ и резервна)	По данни предоставени от възложителя	к-кт	1	700	500	700	500.00
7	Поставяне на контролен кабел от клемна в ЗРУ 20kV до релейна табла с включено управление, провъвяване, извървяне и присъединяване към съответните клемореди	Кабелът е доставка на изпълнителя	бр.	48	200	130	9600	6240.00
8	Изработване, доставка и монтаж на метални врати с ламни и тристранно браве, отдраски и таванни панели на релейни шкафове	Според приложено задание, след съгласуване от възложителя на технически проект, с включени ламини, метални профили, правко оборудване, ламти и бела	к-кт	4			312	240
9	Монтаж на осветително тяло	Монтаж и опроводяване	бр.	4	30	20	120	80.00
10	Адаптиране на нова вторична комутация, към съществуваща система телемеханика, за един брой присъединяване	Присъединяване на изходни релейни контакти на ЦРЗ, към вече изградената телемеханика	к-кт	12	100	60	1200	720.00
11	Транспорт на демантирвани материали до склад на възложителя(приблизително 35км)	Материално, транспортиране, разтоварване	к-кт	1	140	140	140	140.00
Обща стойност на монтажни дейности в лева, без ДДС							29600.00	18410.00

№	Спецификация на материалите	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	АП дуополюсен 10A 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	27.16	24.44	325.92	293.28
2	АП дуополюсен 16A 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	39.67	25	476.04	300.00
3	АП триполюсен 6A 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	24	20	18	480	432.00
4	АП еднополюсен 16A 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	4	7	6.3	28	25.20
5	АП еднополюсен 6A 220 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	7	6.3	84	75.60
6	Сигнален контакт за АП	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	15	13.5	162	162.00
7	Реле помощно (с обмотка) 220 VDC, с батонка 220VDC 10A	Материали доставка на изпълнителя	бр.	78	22.43	15.5	1749.54	1209.00
10	Бутон за управление чирков 220 VDC, 1НО/1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	15	10	180	120.00
11	Бутон за управление зелени 220 VDC, 1НО/1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	15	10	180	120.00
12	Ключ дуополюсен 1НО/1НЗ (за МД и АПВ)	Материали доставка на изпълнителя	бр.	14	15	10	210	140.00
14	Контакт монофазен за управление на DIN шини 230 VAC 16A	Материали доставка на изпълнителя	бр.	4	0.74	0.77	3.06	3.06
15	Луминесцентна LED лампа с ключ 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	4	12.7	11.43	50.8	45.72
17	Токови клещи комплект със измервателни сонди и щупове	Материали доставка на изпълнителя	бр.	192	10.15	8.5	1948.8	1632.00
18	Щит за токова клемна	Материали доставка на изпълнителя	бр.	96	4	3	384	288.00
19	Сонда измервателна за токова клемна	Материали доставка на изпълнителя	бр.	144	4	3	576	432.00
20	Напрежени клещи комплект с измервателни сонди	Материали доставка на изпълнителя	бр.	96	7	5.8	672	556.80
21	Клемни редови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	1800	0.8	0.52	1440	936.00
22	Мост дистанционен за клемни редови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	90	2.96	2.66	266.4	239.40
23	Мост дистанционен крат клемна за клемна токена	Материали доставка на изпълнителя	бр.	36	0	5.4	0	194.40
24	Мост дистанционен за клемни токени	Материали доставка на изпълнителя	бр.	36	6	5.4	216	194.40
25	Монтажна връзка дистанционна за клемни CRTUIS-BEN	Материали доставка на изпълнителя	бр.	90	6	5.4	540	486.00
26	Разделителна пластинка за клемни редови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	120	1	0.9	120	108.00
27	Разделителна пластинка за клемни токени	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	1	0.9	12	10.80
28	Крайна клемка за токова клемна	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	1	0.9	12	10.80
29	Крайна клемка за напрежени клещи	Материали доставка на изпълнителя	бр.	12	1	0.9	12	10.80
30	Надки за клеморед	Материали доставка на изпълнителя	бр.	120	5	4.5	600	540.00
31	Стелер за клеморед	Материали доставка на изпълнителя	бр.	96	1	0.9	96	86.40
32	Включилка разделителната на токена клемна	Материали доставка на изпълнителя	бр.	160	1	0.9	160	144.00
33	Проводник монтажен НОТV-k 1.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	м	1800	0.30	0.3	540	480.00
34	Проводник монтажен НОТV-k 2.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	м	300	0.51	0.4	153	120.00
35	Кабелни крайници за карбонена на проводник със сечение 1.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр.	3000	0.05	0.04	150	120.00
36	Кабелни крайници за карбонена на проводник със сечение 2.5 мм2	Материали доставка на изпълнителя	бр.	600	0.06	0.04	36	24.00
37	Кабелни маркировки	Материали доставка на изпълнителя	бр.	80	0.29	0.26	23.2	20.80
38	PVC кабелни колачетата за пакети от проводници дължина 300 мм	Материали доставка на изпълнителя	бр.	100	0.05	0.05	5	5.00
39	Батонки	Материали доставка на изпълнителя	бр.	4800	0.09	0.08	432	384.00
40	Рейка за закрепяне на клемна и апаратура DIN шини	Материали доставка на изпълнителя	м	36	5.2	4.68	187.2	168.48
41	Прорезан Пластмасов кабелен канал с клепак с размери 75x75(60x60)	Материали доставка на изпълнителя	м	18	8.72	7.85	157.56	141.60
42	Прорезан Пластмасов кабелен канал с клепак с размери 50x75(60x60)	Материали доставка на изпълнителя	м	18	7.23	6.51	128.14	117.18
Обща стойност на материалите в лева, без ДДС							12859.26	10299.92
Обща стойност на КСС на ПС "Девня 2" в лева, без ДДС							50167.26	30709.92

Проектиране и подмяна на цифрови релейни защити и вторична комутация на подстанция „Крушари“								
№	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 предади част "конструктивна", обхващаща металните врати на релейните шкафове	к-кт	1			7000	2000
2	Изработване на екзекютивна документация за цялата уредба	Да се изготви след извършване на пълен обем от дейности	к-кт	1			700	200

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

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

Обща стойност на проектни дейности в лева, без ДДС					7700 00		2700 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 балансиращи електромехани	Монтаж на релета, клеммореци, проводници, банянки, маркировки, кабелни канали, бутони и т.н.	к-кт	10	700	500	7000	5000 00
2	Изработка и монтаж на монтажна плоча от лакирована ламарина	Материали, доставка на изпълнителя	к-кт	12	125	100	1500	1200 00
3	Демонтаж на стара комутация, монтаж на плоча, отделение на апаратура, която ще се ползва при реализацията на проекта	измервателен уред, електромеханика и др.	к-кт	10		100	0	1000 00
4	Настройка и конфигуриране на цифрови релейни защити, издаване на протокол	По данни предоставени от изпълнителя	бр.	10	700	300	7000	3000 00
5	Поправка на контролен кабел с укрепване, прозвъняване, подваряване и маркиране	кабелът е доставка на изпълнителя	м	84	2 51	2 81	183 64	183 64
6	Изработване, доставка и подмяна на метални врати на релейни шкафове	Според приложено задание, след одобрение от изпълнителя на технически проект, с включено прахово боядисване, ласти и брава	к-кт	13	38 43	38 43	499 59	499 59
7	Монтаж на осветителна таван и краен изключвател	Монтаж и изравняване	к-кт	13	42	30	540	390 00
8	Изработване и монтиране на табелки/надписи показващи състояние на съоръженията (включени и изключени)	Според приложено задание, с включени метални	к-кт	10	7 8	7 8	78	78 00
9	Адаптиране на нова вторична комутация, към съществуваща система телемеханика, за един безъщелк	Присъединяване на изходни релейни контакти на ЦРО, към вече изградената телемеханика	бр.	10	700	60	7000	600 00
10	Демонтаж на трифазен напрежен трансформатор	отвърдяване, демонтаж на т.ра	бр.	2	80	80	160	160 00
11	Монтаж на вентилни отводи	монтаж с включени крепежи, метални конструкции, присъединяване към заземителен контур	бр.	6		100	600	600 00
12	Монтаж на стъкла с предпазители 20kV	включва метални конструкции, фундаменти, боядисване, присъединяване към заземителен контур	бр.	6	150	120	900	720 00
13	Поправка на тоководеща шина 50kV или заземителна шина	монтаж на шината с включени крепежи и боядисване Шина доставка на изпълнителя	м	18	8	8	128	128 00
14	Монтаж на напрежен трансформатор	включва метални конструкции, фундаменти, боядисване	бр.	6	150	100	900	600 00
15	Транспорт на демонтажни материали до склад на изпълнителя в гр. Дабляк (приблизително 40км)	Натоварване, транспортиране, разтоварване	к-кт	1	560	300	560	300 00
Обща стойност на монтажни дейности в лева, без ДДС							27032 23	14408 23
№	Спецификация на материалите	Описание	м-ка	к-во	единична цена оферирана	единична цена договорена	стойност оферирана	стойност договорена
1	АП еднополюсен 10A 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	27 16	24 44	271 6	244 40
2	АП еднополюсен 16A 220 VDC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	30 67	25	306 7	250 00
3	АП триполюсен 6A 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	20	20	18	400	360 00
4	АП еднополюсен 16A 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	7	6 3	70	63 00
5	АП еднополюсен 6A 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	7	6 3	70	63 00
6	Синхронен контакт за АП	Материали доставка на изпълнителя	бр.	20	15	13 5	300	270 00
7	Реле помощно 220V DC с бобина 220VDC 10A	Материали доставка на изпълнителя	бр.	70	17 47	13 5	1222 9	945 00
8	Основа за помощно реле	Материали доставка на изпълнителя	бр.	70	4 05	4	348 5	280 00
9	Бутон за управление чрез 220 VDC, 1НО/1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	15	10	150	100 00
10	Бутон за управление чрез 220 VDC, 1НО/1НЗ	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	15	10	150	100 00
11	Ключ двупозиционен, 1НО/1НЗ (за МД и АПВ)	Материали доставка на изпълнителя	бр.	20	15	10	300	200 00
12	Ключ трипозиционен, 2НО/2НЗ (за АЧР)	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	10 02	9 59	106 2	95 60
13	Контакт монофазен за закрепване на DIN шина 230 VAC 15A	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	9 74	8	97 4	80 00
14	Диммируема LED лампа с ключ 230 VAC	Материали доставка на изпълнителя	бр.	13	12 7	11 43	165 1	145 59
15	Краен изключвател	Материали доставка на изпълнителя	бр.	13	15 28	10	198 64	130 00
16	Токови клещи комплект със измервателни сонди и щупове	Материали доставка на изпълнителя	бр.	160	10 15	8 5	1624	1360 00
17	Щуп за токвa клемa	Материали доставка на изпълнителя	бр.	80	4	3	240	180 00
18	Сонда измервателна за токвa клемa	Материали доставка на изпълнителя	бр.	120	4	3	480	360 00
19	Напрежен клещи комплект с измервателни сонди	Материали доставка на изпълнителя	бр.	80	7	6 3	560	504 00
20	Клемни редови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	1600	0 8	0 52	1280	832 00
21	Мост десетиполусен за клемни редови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	100	6	5 4	600	540 00
22	Мост четириполусен през клемна за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	30	6	5 4	180	162 00
23	Мост десетиполусен за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	30	6	5 4	180	162 00
24	Мостова връзка десетиполусен за клемни IRTK, D-BEN	Материали доставка на изпълнителя	бр.	80	6	5 4	480	432 00
25	Разделителна пластинка за клемни редови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	100	1	0 9	100	90 00
26	Разделителна пластинка за клемни токови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	1	0 9	10	9 00
27	Крайна клемка за токвa клемa	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	1	0 9	10	9 00
28	Крайна клемка за напрежен клещи	Материали доставка на изпълнителя	бр.	10	1	0 9	10	9 00
29	Надписи за клемни редови	Материали доставка на изпълнителя	бр.	60	5	4 5	300	270 00
30	Стопер	Материали доставка на изпълнителя	бр.	100	1	0 9	100	90 00
31	Болтсвака разединяването на токвa клемa	Материали доставка на изпълнителя	бр.	180	1	0 9	180	162 00
32	Проводник монтажен НОУV-к 1 5 mm2	Материали доставка на изпълнителя	м	2800	0 35	0 3	1015	870 00
33	Проводник монтажен НОУV-к 2 5 mm2	Материали доставка на изпълнителя	м	1000	0 51	0 4	510	400 00
34	кабелни маркировки за керване на проводник със сечение 1 5 mm2	Материали доставка на изпълнителя	бр.	6000	0 05	0 04	300	240 00
35	кабелни маркировки за керване на проводник със сечение 2 5 mm2	Материали доставка на изпълнителя	бр.	3000	0 06	0 04	180	120 00
36	кабелни маркировки	Материали доставка на изпълнителя	бр.	80	0 29	0 28	23 2	20 80
37	PVC кабелни клемачета за пакети от проводници дължина 300 mm	Материали доставка на изпълнителя	бр.	300	0 05	0 05	15	15 00
38	Банянки	Материали доставка на изпълнителя	бр.	9000	0 09	0 08	810	720 00
39	Рейка за закрепване на клемни и апаратура DIN шина	Материали доставка на изпълнителя	м	40	5 2	4 68	208	187 20
40	Препаян Пластмасов кабелен канал с канал с размери 75x75 (60x60)	Материали доставка на изпълнителя	м	50	8 72	7 65	436	392 50
41	Поредан Пластмасов кабелен канал с канал с размери 50x75 (60x60)	Материали доставка на изпълнителя	м	38	7 29	6 56	284 44	236 16
42	Материали необходими за награве на вретинки на релейни шкафове, чрез ламарина de2mm с включени боядисване, ласти и брава	Материали доставка на изпълнителя	к-кт	13	300	225	3900	2925 00
Обща стойност на материалите в лева, без ДДС							18148 68	14827 24
Обща стойност на КДС на ПС "Юбуцарк" в лева, без ДДС							52980 91	31263 48
Обща стойност на обособена позиция № 1 в лева, без ДДС							103048,17	61973,40

Средна часова ставка - 35 00 лв./час
Допълнителни разходи за труд - 100 %
Допълнителни разходи за транспорт и механизация - 40 %
Доставно-складови разходи за материали, доставени от изпълнителя - 10 %
Печалба - 10 %

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

Подпис:

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