

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Модернизация (ретрофит) на електрически уредби 110/20 (10) kV и въвеждането им в режим на телемеханика“, реф. № PPD 17-052
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3 /ОП 3/

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

От: „Електролюкс Табаков и синове“ ООД

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето ценово предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Модернизация (ретрофит) на електрически уредби 110/20 (10) kV и въвеждането им в режим на телемеханика“, реф. № PPD 17-052, за **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3 /ОП 3/ - Модернизация (ретрофит) на закрыта разпределителна уредба 20 kV в подстанция „Верила“**

Общата цена на нашата оферта възлиза на: **487 511,60** (словом: четиристотин осемдесет и седем хиляди петстотин и единадесет лв и 60 стотинки) лева без ДДС и представлява общата цена за изпълнение на предмета на поръчката, Приложение № 1 - Стойностна сметка (СС) към ценовото ни предложение, като цените за работен проект, цените за доставка на материали, апаратура, оборудване и цените за изпълнение на необходимите дейности за изпълнение на модернизацията (ретрофита) /като демонтаж на съществуващо оборудване, строителни работи /включително доставка на необходимите строителни материали/ по подготовка на площадките в енергийния обект за извършване на монтажа на новото оборудване, монтажни работи по отношение на доставеното ново енергийно оборудване, извършване на единични функционални проби на монтираните машини и съоръжения и въвеждането им в работен режим на телемеханика, както и провеждане на обучение на персонал на възложителя за работа с новото оборудване/, съответстват на предложените общи цени за тези дейности в Приложение № 1.1, Приложение № 1.2 и Приложение № 1.3.

Единичните цени за изпълнение на видовете работи, посочени в количествено-стойностните сметки (КСС) от приложенията към настоящото ценово предложение, включват всички разходи, необходими за изпълнение на съответния вид работа/доставка, включително всички необходими материали за изпълнение на строителните и монтажни работи за изпълнение на поръчката, както и транспортни и организационни разходи по доставянето на необходимите материали и оборудване до мястото на изпълнение на поръчката, извозването на демонтираните материали и оборудване и строителни отпадъци (ако има такива) и почистване на обекта и други.

Единичните цени за доставка на всички материали, апаратура, оборудване, съоръжения, посочени съответно в КСС, необходими за изпълнението на предмета на поръчката, са изготвени в съответствие с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В единичните цени са включени всички разходи за опаковка, маркировка, транспорт, застраховка, митнически сборове и такси, както и разходите за натоварването и разтоварването им и др.

Приемаме плащането да се извършва в лева, по банков път при условията, посочени в проекта на договор.

При несъответствие между единични цени от количествено-стойностна сметка и обща цена, валидни ще бъдат единичните цени. В случай, че бъде открито такова несъответствие, сме съгласни общата стойност да бъде приведена в съответствие с единичните цени от съответната количествено-стойностна сметка.

Приложения /всички приложения да се изготвят по приложените образци/.

Приложение № 1 – «Стойностна сметка», с Приложения към нея, както следва:

Приложение № 1.1 – «Цена за изготвяне на работен проект»;

Приложение № 1.2 – «Количествено-стойностна сметка (КСС) за доставка на материали, апаратура, оборудване и съоръжения»;



Приложение № 1.3 – «Количествено-стойностна сметка (КСС) за изпълнение на необходимите дейности за изпълнение на ретрофит»;
Приложение № 1.4 – «Количествено-стойностна сметка (КСС) за доставка на резервни части»;
Приложение 1.5 – «Единични цени на материали, необходими при извършване на непредвидени строителни, монтажни работи»;
Приложение 1.6 – „Ценообразуващи показатели за непредвидени работи“.

Дата 24.07.2017 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков-Управител)



A large, stylized handwritten signature in black ink.

A smaller, stylized handwritten signature in black ink.

A large, stylized handwritten signature in black ink.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1
КЪМ ЦЕНОВОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3
СТОЙНОСТНА СМЕТКА (СС) ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3**

№	Деинности	Обща цена за изпълнение в лв. без ДДС
1.	ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ, СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И НАРЕДБА № 4 ОТ 21.05.2001 Г. ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И СЪДЪРЖАЩ ВСИЧКИ ЧАСТИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТА (цена съгласно Приложение 1.1)	15500,00
2.	ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПРОЕКТА	1800,00
3.	ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ, АПАРАТУРА, ОБОРУДВАНЕ И СЪОРЪЖЕНИЯ (цена съгласно Приложение 1.2)	369515,00
4.	ИЗВЪРШВАНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА изпълнение на ретрофит (цена съгласно Приложение 1.3)	52941,00
5.	ДОСТАВКА НА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ (цена съгласно Приложение 1.4)	2510,00
6.	10 % от общата цена на \sum (т.3+т.4) за непредвидени видове и количества материали, апаратура, оборудване и съоръжения и непредвидени видове и количества дейности за изпълнение на ретрофита	42245,60
7.	ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБУЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТИ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	2000,00
8.	ИЗГОТВЯНЕ И ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНИ ЧЕРТЕЖИ (ДОКУМЕНТИ) С НАНЕСЕНИ ВСИЧКИ ИЗМЕНЕНИЯ, НАСТЪПИЛИ В ПРОЦЕСА НА РЕАЛИЗАЦИЯ НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА (РЕТРОФИТА)	1000,00
ВСИЧКО (\sum (1+8)):		487511,60

Неразделна част от настоящата стойностна сметка (Приложение 1) са:

Приложение 1.1 – „Цена за изготвяне на работен проект“;

Приложение 1.2 – „Количествено-стойностна сметка (КСС) за доставка на материали, апаратура, оборудване и съоръжения“;

Приложение 1.3 – „Количествено-стойностна сметка (КСС) за изпълнение на необходимите дейности за изпълнение на ретрофита“;

Приложение 1.4 – „Количествено-стойностна сметка (КСС) за доставка на резервни части“;

Приложение 1.5 – „Единични цени на материали, необходими при извършване на непредвидени строителни, монтажни работи“;

Приложение 1.6 – „Ценообразуващи показатели за непредвидени работи“.

Дата: 24.07.2017г.

(Георги Табаков - Управител)



ПОДПИС И ПЕЧАТ:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

ЦЕНА ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ, СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ НА
 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И НАРЕДБА № 4 ОТ 21.05.2001 Г. ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА
 ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И СЪДЪРЖАЩ ВСИЧКИ ЧАСТИ, НЕОБХОДИМИ ЗА
 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТОФИТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

№	Наименование	Обща цена лв. без ДДС
1.	Част „Електрическа“	11000,00
2.	Част „Конструктивна“	3000,00
3.	Част „Организация и изпълнение на строителството“	500,00
4.	Част „План по безопасност и здраве“	200,00
5.	Част „Противопожарна безопасност“	300,00
6.	Част „Проектно сметна документация“ (ПСД)	500,00
ОБЩА ЦЕНА ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ВСИЧКО: Σ (1+6)		15500,00

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Управител)



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА (КСС) ЗА ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ, АПАРАТУРА, ОБОРУДВАНЕ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
1	Доставка на вентилни отводи 20 kV, 10 kA, с разряден клас 2 за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV	бр.	57	210,00	11970,00
2	Доставка на стандартни командни табла 2200/800/600 mm за „Блок линия – трансформатор“ 110 kV (2 броя), за Централна сигнализация (1 брой), за Табло СН прав ток (1 брой), за Табло СН променлив ток (1 брой), линейни присъединения 20 kV (7 броя)	бр.	12	7500,00	90000,00
3	Доставка на локален контролер за блок „линия – трансформатор“ 110 kV съгласно технически изисквания в Таблица № 4, включително софтуерен продукт за настройка, конфигурация и работа с устройството, както и 2 кабела за осъществяване на връзка с устройствата	бр.	1	7000,00	7000,00
4	Доставка на общостанционен локален контролер за табло „Централна сигнализация“, включително софтуерен продукт за настройка, конфигурация и работа с устройството, както и 1 кабела за осъществяване на връзка с устройствата	бр.	1	7500,00	7500,00
5	Доставка на локален контролер за контрол и управление на стъпалния превключвател на силов трансформатор	бр.	1	4600,00	4600,00
6	Доставка на устройство за автоматично регулиране на напрежението на силов трансформатор	бр.	1	4600,00	4600,00
7	Доставка на комбиниран цифров измервателен прибор за табла собствени нужди прав и променлив ток	бр.	2	420,00	840,00
8	Доставка на вакуумни прекъсвачи 1250 A, 25 kA за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV с технически характеристики съгласно Таблица 1 от Техническото задание	бр.	20	4800,00	96000,00
9	Доставка на токови измервателни трансформатори 200/5/5 A с нанесен знак за одобрен тип, да бъде подложен на първоначална проверка пред ДАМТН по реда на Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол и да бъде с нанесен знак /холографен/ за успешно преминала първоначална проверка за нови линейни присъединения 20 kV (килия № 4 и килия № 15) с технически характеристики съгласно Таблица 2 от Техническото задание	бр.	6	910,00	5460,00
10	Доставка на напреженови измервателни трансформатори 20/0,1 kV за линейни присъединения 20 kV с технически характеристики съгласно Таблица 3 от Техническото задание	бр.	14	940,00	13160,00
11	Доставка на напреженови измервателни трансформатори 20:√3/0.1:√3/0.1:3 kV с нанесен знак за одобрен тип, да бъде подложен на първоначална проверка пред ДАМТН по реда на Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол и да бъде с нанесен знак /холографен/ за успешно преминала първоначална проверка за полета „Мерене“ 20 kV с технически характеристики съгласно Таблица 5 от Техническото задание	бр.	6	890,00	5340,00
12	Доставка на проходни изолатори за нови линейни присъединения 20 kV (килия № 4 и килия № 15) с номинален работен ток 400 A стерженов тип	бр.	6	220,00	1320,00
13	Доставка на шинни ножови разединители без заземителен нож 400 A за нови линейни присъединения 20 kV (килия № 4 и килия № 15)	бр.	2	750,00	1500,00
14	Доставка на линейни ножови разединители със заземителен нож 400 A за нови линейни присъединения 20 kV (килия № 4 и килия № 15)	бр.	2	1100,00	2200,00
15	Доставка на подпорни изолатори за вътрешен монтаж 20 kV за нови линейни присъединения 20 kV (килия № 4 и килия № 15)	бр.	6	57,00	342,00
16	Доставка на нови типови плътни предпазни врати с технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач, произведени в заводски условия	бр.	20	160,00	3200,00

№	Наименование	Марка	Количество	Ед. цена пв. без ДДС	Обща цена пв. без ДДС
17	Доставка на нови типови плътни предпазни врати без технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач, произведени в заводски условия	бр.	36	160,00	5760,00
18	Доставка на стойки за монтаж на вакуумни прекъсвачи за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV, произведени в заводски условия	бр.	20	120,00	2400,00
19	Доставка на стойки за монтаж на токови измервателни трансформатори 20 kV за линейни присъединения 20 kV (килия № 4, килия № 15, килия № 22, килия № 23, килия № 24 и килия № 25), произведени в заводски условия	бр.	6	60,00	360,00
20	Доставка на стойки за монтаж на ножови разединители 20 kV за нови линейни присъединения 20 kV (килия № 4 и килия № 15), произведени в заводски условия	бр.	4	60,00	240,00
21	Доставка на стойки за монтаж на напреженови измервателни трансформатори 20 kV за линейни присъединения 20 kV, произведени в заводски условия	бр.	16	60,00	960,00
22	Доставка на цифрови защиты с вграден контролер за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV с технически характеристики съгласно Таблица 6 от Техническото задание	бр.	20	1540,00	30800,00
23	Доставка на цифров контролер за положение на разединители за полета Мерене 20 kV, за поле Тр-р СН 20/0,4 kV и поле „заземяване на шини“	бр.	5	1540,00	7700,00
24	Доставка на напреженова защита за сигнализация „земя на шини 20 kV“ за полета Мерене 20 kV	бр.	2	1700,00	3400,00
25	Доставка на трипозиционни накладки за въвеждане/извеждане на изключвателни импулси от защитни функции и АЧР	бр.	80	48,00	3840,00
26	Доставка на двупозиционен превключващ ключ за въвеждане/извеждане на вериги за телемеханика за обекта	бр.	22	47,00	1034,00
27	Доставка на помощни релета за изключвателни импулси от защитни функции и АЧР	бр.	80	44,00	3520,00
28	Доставка на оперативни предпазители за управление с номинален ток 16 А за ЗРУ 20 kV и ОРУ 110 kV	бр.	60	33,00	1980,00
29	Доставка на оперативни предпазители за сигнализация с номинален ток 10 А за ЗРУ 20 kV и ОРУ 110 kV	бр.	60	33,00	1980,00
30	Доставка на оперативни предпазители за напреженови вериги с номинален ток 6 А за ЗРУ 20 kV и ОРУ 110 kV	бр.	51	35,00	1785,00
31	Доставка на автоматични прекъсвачи на Табло „Собствени нужди прав ток“ (Главен автомат, АП за ОРУ 110 kV, АП за ЗРУ 20 kV, АП за аварийно осветление)	бр.	4	630,00	2520,00
32	Доставка на разединител тип ВЛДК на Табло „Собствени нужди прав ток“ за основна и резервна акумулаторна батерия	бр.	2	480,00	960,00
33	Доставка на главен автоматичен прекъсвач на Табло „Собствени нужди променлив ток“	бр.	1	630,00	630,00
34	Доставка на автоматични прекъсвачи на Табло „Собствени нужди променлив ток“ (за охлаждане, за стъпален превключвател, за токоизправител, за вентилация на ЗРУ, за осветление, за контакти и др.)	бр.	12	35,00	420,00
35	Жична LAN мрежа с минимален стандарт Cat5E или еквивалент за контролери в командна зала	m	400	8,00	3200,00
36	Доставка на оборудване на СОТ система за целия обект	бр.	1	10000,00	10000,00
37	Доставка на оборудване за пожароизвестителна система за целия обект	бр.	1	10000,00	10000,00
38	Помощно оборудване (силови кабели за вторична комутация, редови клеми, едножилен/многожилен монтажен проводник, шина за първична комутация, заземителна шина и др.)				20994,00
				Предложената цена по тази позиция следва да е 15 % от сбора на оферираните цени по позиции с №№ 8, 10 и 22	
ОБЩА ЦЕНА ДОСТАВКА НА СЪОРЪЖЕНИЯ И МАТЕРИАЛИ ВСИЧКО: (1438)					369515,00

Дата: 24.07.2017г.

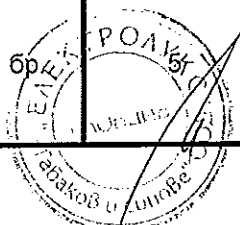
ПОДПИС И ПЕЧА

(Георги Табаков, Началник)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

КОЛИЧЕСТВЕННО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА (КСС) ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТАПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
<i>т.А</i>	<i>Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен план-график за изграждане на нови командни и електромерни табла в командна зала:</i>				
1	Демонтаж на съществуващи командни табла	бр.	14	70,00	980,00
2	Монтаж на нови командни табла	бр.	12	120,00	1440,00
3	Монтаж, наладка и настройка на нов контролер с мнемосхема на дисплея за управление, сигнализация и контрол на съоръжения 110 kV на блок линия – трансформатор в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация	бр.	1	500,00	500,00
4	Монтаж, наладка и настройка на нов общостанционен контролер в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация	бр.	1	500,00	500,00
5	Монтаж, наладка и настройка на контролер на стъпалния превключвател на силов трансформатор 110/20 kV	бр.	1	500,00	500,00
6	Монтаж, наладка и настройка на устройство за автоматично регулиране на напрежението на стъпалния превключвател на силов трансформатор 110/20 kV	бр.	1	400,00	400,00
7	Монтаж, наладка и настройка на автоматични прекъсвачи на Табло „Собствени нужди прав ток“ (Главен автомат, АП за ОРУ 110 kV, АП за ЗРУ 20 kV, АП за аварийно осветление)	бр.	4	200,00	800,00
8	Монтаж, наладка и настройка на разединител тип ВЛДК на Табло „Собствени нужди прав ток“ за основна и резервна акумулаторна батерия	бр.	2	80,00	160,00
9	Монтаж, наладка и настройка на главен автоматичен прекъсвач на Табло „Собствени нужди променлив ток“	бр.	1	100,00	100,00
10	Монтаж, наладка и настройка на автоматични прекъсвачи на Табло „Собствени нужди променлив ток“ (за охлаждане, за стъпален превключвател, за токоизправител, за вентилация на ЗРУ, за осветление, за контакти и др.)	бр.	12	15,00	180,00
11	Монтаж, наладка и настройка на цифрови апарати за измерване на електрически величини на Табло „Собствени нужди прав ток“ и на Табло „Собствени нужди променлив ток“	бр.	2	35,00	70,00
12	Монтаж, наладка и настройка на нови цифрови защити с вграден контролер за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация	бр.	20	60,00	1200,00
13	Монтаж, наладка и настройка на нови цифрови защити за полета 20 kV „Мерене“ (земна контрола) в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация	бр.	2	60,00	120,00
14	Монтаж, наладка и настройка на нови цифрови контролери за полета 20 kV „Мерене“, за полета 20 kV „заземяване на шини“ и за поле 20 kV „Тр-р СН“ в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация	бр.		60,00	300,00



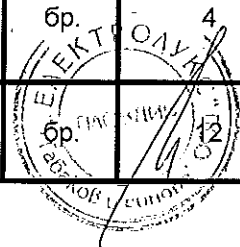
№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
15	Изграждане на електромерни табла за електромери за търговско/контролно мерене за линейни присъединения 20 kV в съществуващи релейни табла в командна зала	бр.	4	250,00	1000,00
16	Полагане и наладка на нови кабели и вериги за търговско/контролно мерене от полета 20 kV „Мерене“ (напреженови вериги) към новообособените командни и електромерни табла	m	100	2,00	200,00
17	Полагане и наладка на нови кабели и вериги за търговско/контролно мерене на токови вериги от командно до съответно електромерно табло	m	200	2,00	400,00
18	Монтаж и наладка на електромери за търговско/контролно мерене за линейни присъединения 20 kV в съществуващи релейни табла в командна зала (за поле 20 kV)	бр.	20	30,00	600,00
19	Демонтаж на стари релейни табла за линейни присъединения 20 kV в командна зала	бр.	6	70,00	420,00
20	Полагане и наладка на нова жична LAN мрежа с минимален стандарт Cat5E или еквивалент за комуникация между цифрови устройства (цифрови защиты и контролери) за съоръжения 110 kV и 20 kV от командни табла до ново RTU за управление на обекта в режим на телемеханика	m	400	6,00	2400,00
21	Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални проби на новомонтиран контролер за управление, контрол, мерене, блокировки и телемеханика на силови съоръжения на ОРУ 110 kV от място (командна зала) (за поле)	бр.	1	1000,00	1000,00
22	Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални проби на новомонтираните цифрови защиты и контролери, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 20 kV (от бутони на защита в командна зала) (за поле)	бр.	25	25,00	625,00
23	Функционални проби на новоизградената система за телемеханика за ОРУ 110 kV и ЗРУ 20 kV от диспечерски център (СДЗ „Юг“) (за енергиен обект)	бр.	1	1000,00	1000,00
24	Изграждане на СОТ система за целия обект	бр.	1	5000,00	5000,00
25	Изграждане на пожароизвестителна система за целия обект	бр.	1	5000,00	5000,00
ОБЩА ЦЕНА СМР Т.А)					24895,00
ВСИЧКО: Σ (1+25)					
т.Б	Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит стъпка по стъпка, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линейен план-график за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV, намиращи се в експлоатация (без килия № 22, килия № 23, килия № 24 и килия № 25)				
1	Демонтаж на ръкохватки на шиня и линейен ножов разединител за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV	бр.	52	5,00	260,00
2	Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 20 kV в ЗРУ за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV	бр.	38	7,00	266,00
3	Демонтаж на съществуващ прекъсвач и ошиновка 20 kV за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV	бр.		60,00	840,00
4	Демонтаж на напреженови измервателни трансформатори 20 kV в поле 20 kV „Мерене I секция“ и поле 20 kV „Мерене II секция“	бр.		15,00	90,00



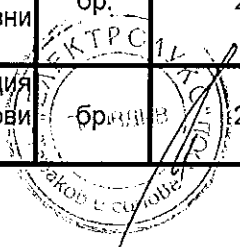
№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
5	Демонтаж на вериги за вторична комутация между апарати 20 kV и съществуващ междинен шкаф за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV (за поле 20 kV)	бр.	19	25,00	475,00
6	Демонтаж на съществуващ междинен шкаф за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV	бр.	19	15,00	285,00
7	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 20 kV в ЗРУ (откъм страната на командна зала)	бр.	14	60,00	840,00
8	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 20 kV и ошиновка в ЗРУ	бр.	14	200,00	2800,00
9	Монтаж на стойка за вентилни отводи 20 kV (откъм страната на линейния ножов разединител 20 kV) за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV с вакуумен прекъсвач	бр.	19	60,00	1140,00
10	Монтаж на вентилни отводи 20 kV и ошиновка (откъм страната на линейния ножов разединител 20 kV) за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV с вакуумен прекъсвач	бр.	57	15,00	855,00
11	Монтаж на стойки за нови напреженови измервателни трансформатори 20:√3/0.1:√3/0.1:3 kV в поле 20 kV „Мерене I секция“ и поле 20 kV „Мерене II секция“	бр.	2	60,00	120,00
12	Монтаж на нови напреженови измервателни трансформатори 20:√3/0.1:√3/0.1:3 kV и ошиновка в поле 20 kV „Мерене I секция“ и поле 20 kV „Мерене II секция“	бр.	6	30,00	180,00
13	Монтаж на стойка за нов напреженов измервателен трансформатор 20/0.1 kV (откъм страната на линейния ножов разединител 20 kV) за линейни присъединения 20 kV в килия № 3, килия № 5, килия № 6, килия № 7, килия № 8, килия № 10, килия № 13, килия № 14, килия № 16, килия № 17, килия № 19 и килия № 20	бр.	12	30,00	360,00
14	Монтаж на нов напреженов измервателен трансформатор 20/0.1 kV и ошиновка 20 kV (откъм страната на линейния ножов разединител 20 kV) за линейни присъединения 20 kV в килия № 3, килия № 5, килия № 6, килия № 7, килия № 8, килия № 10, килия № 13, килия № 14, килия № 16, килия № 17, килия № 19 и килия № 20	бр.	12	30,00	360,00
15	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия (откъм страната на командна зала)	бр.	14	20,00	280,00
16	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати без технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия за килия № 2, поле „Тр-р СН 20/0,4 kV“, полета „мерене“ и полета „заземяване на шини“ (откъм страната на командна зала)	бр.	6	20,00	120,00
17	Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия (откъм страната на линейните ножови разединители 20 kV)	бр.	19	25,00	475,00
18	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 20 kV	бр.	14	35,00	490,00
19	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и нов напреженов измервателен трансформатор 20/0.1 kV в ЗРУ и от клеморед на междинен шкаф в ЗРУ до съответно командно табло в командна зала	бр.	12	30,00	360,00



№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
20	Наладка на останалите вериги за вторична комутация между апарати 20 kV и съществуващ междинен шкаф за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV (за поле 20 kV)	бр.	19	20,00	380,00
21	Монтаж и центровка на ръкохватки на шинен и линейен ножов разединител за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV	бр.	52	20,00	1040,00
22	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 20 kV след приключване на ретрофита в пълен обем (за поле 20 kV)	бр.	19	10,00	190,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.Б)					12206,00
ВСИЧКО: Σ (1+22)					
<i>т.В</i>	<i>Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линейен план-график за линейни присъединения 20 kV, намиращи се в експлоатация в килия № 22, килия № 23, килия № 24 и килия № 25</i>				
1	Демонтаж на ръкохватки на шинен и линейен ножов разединител 20 kV	бр.	12	7,00	84,00
2	Демонтаж на предпазни плътни врати в ЗРУ	бр.	8	7,00	56,00
3	Демонтаж на съществуващ прекъсвач и ошиновка 20 kV	бр.	4	60,00	240,00
4	Демонтаж на три броя токови измервателни трансформатори, стойка за закрепване и ошиновка 20 kV	бр.	12	30,00	360,00
5	Демонтаж на вериги за вторична комутация между апарати 20 kV и съществуващ междинен шкаф (за поле 20 kV)	бр.	4	25,00	100,00
6	Демонтаж на съществуващ междинен шкаф	бр.	4	15,00	60,00
7	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 20 kV в ЗРУ (откъм страната на командна зала)	бр.	4	60,00	240,00
8	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 20 kV и ошиновка в ЗРУ	бр.	4	200,00	800,00
9	Монтаж на стойка за три броя токови измервателни трансформатори 20 kV (откъм страната на командна зала)	бр.	4	60,00	240,00
10	Монтаж на токови измервателни трансформатори 20 kV и ошиновка (откъм страната на командна зала)	бр.	12	30,00	360,00
11	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия (откъм страната на командна зала)	бр.	4	30,00	120,00
12	Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия (откъм страната на линейните ножови разединители 20 kV)	бр.	4	30,00	120,00
13	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 20 kV	бр.	4	30,00	120,00
14	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и токови измервателен трансформатор 20 kV в ЗРУ (за поле 20 kV)	бр.	4	30,00	120,00
15	Наладка на останалите вериги за вторична комутация между апарати 20 kV и съществуващ междинен шкаф за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV (за поле 20 kV)	бр.	4	60,00	240,00
16	Монтаж и центровка на ръкохватки на шинен и линейен ножов разединител за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV	бр.	12	15,00	180,00



№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
17	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 20 kV след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	4	10,00	40,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.В)					3480,00
ВСИЧКО: Σ (1-17)					
т.Г	Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен план-график за свободни килии 20 kV (килия № 4 и килия № 15)				
1	Демонтаж на предпазни плътни врати в ЗРУ	бр.	4	7,00	28,00
2	Демонтаж на съществуваща междинен шкаф	бр.	2	7,00	14,00
3	Монтаж на проходни изолатори 20 kV към проходна плоча на килията	бр.	6	30,00	180,00
4	Монтаж и центровка на стойка, на шинен ножов разединител и ошиновка 20 kV в ЗРУ	бр.	2	25,00	50,00
5	Монтаж и центровка на стойка, на линеен ножов разединител със заземителен нож към линия и ошиновка 20 kV в ЗРУ	бр.	2	60,00	120,00
6	Монтаж на стойка за три броя токови измервателни трансформатори 20 kV в апаратния отсек на килията	бр.	2	30,00	60,00
7	Монтаж на токови измервателни трансформатори 20 kV в апаратния отсек на килията и ошиновка 20 kV в ЗРУ;	бр.	6	30,00	180,00
8	Монтаж на стойка за напреженов измервателен трансформатор 20/0.1 kV в изходния блок на килията	бр.	2	30,00	60,00
9	Монтаж на напреженов измервателен трансформатор 20/0.1 kV в изходния блок на килията и ошиновка 20 kV в ЗРУ	бр.	2	30,00	60,00
10	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 20 kV в ЗРУ	бр.	2	60,00	120,00
11	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 20 kV в ЗРУ	бр.	2	200,00	400,00
12	Монтаж на стойка за вентилни отводи 20 kV	бр.	2	30,00	60,00
13	Монтаж на вентилни отводи и ошиновка 20 kV	бр.	6	15,00	90,00
14	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия (откъм страната на командна зала);	бр.	2	20,00	40,00
15	Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия (откъм страната на линейните ножови разединители 20 kV);	бр.	2	20,00	40,00
16	Монтаж и центровка на ръкохватки на шинен и линеен ножов разединител за линейни присъединения 20 kV	бр.	6	15,00	90,00
17	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 20 kV	бр.	2	60,00	120,00
18	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и превключващо устройство (КСА) и електро - механични блокировки на ножови разединители 20 kV в ЗРУ (за поле)	бр.	2	80,00	160,00
19	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и електро - механични блокировки и блок контакти на предпазни плътни врати в ЗРУ (за поле)	бр.	2	60,00	120,00
20	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и токови измервателни трансформатори 20 kV (за поле)	бр.	2	60,00	120,00



№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
21	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и напреженови измервателни трансформатори 20 kV (за поле)	бр.	2	60,00	120,00
22	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и обиколни вериги към съответно командно и електромерно табло в командна зала (за поле)	бр.	2	60,00	120,00
23	Изграждане и наладка на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект (за поле)	бр.	2	180,00	360,00
24	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 20 kV след приключване на ретрофита в пълен обем (за поле)	бр.	2	100,00	200,00

ОБЩА ЦЕНА СМР т.Г)

ВСИЧКО: Σ (1+24)

2912,00

т.Д Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен план-график за свободни килии 20 kV (килия № 21 и килия № 26):

1	Демонтаж на предпазни плътни врати в ЗРУ	бр.	4	7,00	28,00
2	Монтаж на нови типови плътни врати за предкилийен шкаф, без технологични отвори, произведени в заводски условия	бр.	2	20,00	40,00
3	Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия (от към страната на линейните ножови разединители 20 kV)	бр.	2	25,00	50,00

ОБЩА ЦЕНА СМР т.Д)

ВСИЧКО: Σ (1+3)

118,00

т.Е Снемане на технически характеристики на новомонтирани апарати 20 kV, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“:

1	Снемане на технически характеристики на вакуумни прекъсвачи 20 kV – чл. 2128	бр.	20	10,00	200,00
2	Снемане на технически характеристики на токови трансформатори 20 kV - чл. 2125	бр.	20	10,00	200,00
3	Снемане на технически характеристики на напреженови трансформатори 20 kV - чл. 2125	бр.	6	10,00	60,00
4	Снемане на технически характеристики на линейни и шинни разединители 20 kV - чл. 2130	бр.	4	10,00	40,00
5	Снемане на технически характеристики на вентилни отводи 20 kV - чл. 2135 и чл. 2136	бр.	60	5,00	300,00
6	Снемане на технически характеристики на проходни изолатори 20 kV - чл. 2138	бр.	6	5,00	30,00
7	Снемане на технически характеристики на вторична комутация до 1000 V - чл. 2141 (за поле)	бр.	25	20,00	500,00

ОБЩА ЦЕНА СМР т.Е)

ВСИЧКО: Σ (1+7)

1330,00

т.Ж Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика RTU и СДЗ „Север“

1	Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между RTU (за целия енергиен обект) и СДЗ „Юг“	бр.	1	1000,00	1000,00
---	---	-----	---	---------	---------

ОБЩА ЦЕНА СМР т.Ж)

ВСИЧКО: т.1

1000,00

т.З Други дейности



№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
1	Реновиране на стени и подови повърхности на килии 20 kV в ЗРУ – боядисване и подмазване, полагане на кабели за вторична комутация между ЗРУ и командна зала и друго (за килия)	бр.	28	250,00	7000,00
ОБЩА ЦЕНА СМР Т.3) ВСИЧКО: Т.1					7000,00
ОБЩА ЦЕНА НЕОБХОДИМИ ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА РЕТРОФИТ ВСИЧКО: Σ (т.А+т.3)					52941,00

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Управител)



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

ДОСТАВКА НА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
1.	Включвателна бобина за вакуумен прекъсвач	бр.	2	140,00	280,00
2.	Изключвателна бобина за вакуумен прекъсвач	бр.	2	140,00	280,00
3.	Мотор за зареждане на вакуумен прекъсвач	бр.	1	410,00	410,00
4.	Релейна цифрова защита за изводно поле	бр.	1	1540,00	1540,00
ОБЩА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ВСИЧКО: Σ (1+4)					2510,00

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Управител)



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ НА МАТЕРИАЛИ, НЕОБХОДИМИ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА НЕПРЕДВИДЕНИ СТРОИТЕЛНИ, МОНТАЖНИ РАБОТИ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

№	Наименование	Количество	Ед. цена в лв. без ДДС (за линейен метър или брой)
1.	Доставка на силов кабел за вторична комутация СВТ 2x2,5 mm	1 m	1,10
2.	Доставка на силов кабел за вторична комутация СВТ 4x2,5 mm	1 m	2,00
3.	Доставка на силов кабел за вторична комутация СВТ 6x2,5 mm	1 m	2,80
4.	Доставка на силов кабел за вторична комутация СВТ 8x2,5 mm	1 m	3,60
5.	Доставка на силов кабел за вторична комутация СВТ 12x2,5 mm	1 m	4,40
6.	Доставка на силов кабел за вторична комутация СВТ 19x2,5 mm	1 m	6,20
7.	Доставка на силов кабел за вторична комутация СВТ 24x2,5 mm	1 m	8,20
8.	Доставка на редова клема	1 бр.	1,80
9.	Доставка на едножилен/многожилен монтажен проводник ПВА 1x1,5 mm	1 m	0,23
10.	Доставка на едножилен/многожилен монтажен проводник ПВА 1x2,5 mm	1 m	0,32
11.	Алуминиева шина 120/10	1 m	19,00
12.	Алуминиева шина 100/10	1 m	16,00
13.	Алуминиева шина 50/5	1 m	8,00
14.	Поцинкована заземителна шина 40/4	1 m	2,60
15.	Метален профил	1 кг	6,00
16.	Краен изключвател	1 бр.	37,00
17.	Електро механична блокировка за врата	1 бр.	86,00
18.	Боя за стени	1 кг	8,00
19.	Гипсово лепило	1 кг	6,00
20.	Шиносъединител правоъгълник 120/10	1 бр.	24,00
21.	Шиносъединител правоъгълник 100/10	1 бр.	20,00
22.	Шиносъединител правоъгълник 50/5	1 бр.	18,00
23.	Шиносъединител триъгълник 120/10	1 бр.	16,00
24.	Шиносъединител триъгълник 100/10	1 бр.	24,00
25.	Шиносъединител триъгълник 50/5	1 бр.	18,00
26.	Крепелжни елементи	1 кг	6,00

Дата: 24.07.2017г.

(Георги Табаков - Управител)

ПОДПИС И ПЕЧАТ





ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

ЦЕНООБРАЗУВАЩИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА НЕПРЕДВИДЕНИ РАБОТИ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ
№ 3

№	Показател	Мерна единица	Ед. цена, лв. без ДДС или %
1.	Средна часова ставка	лв. ч/час	8
2.	Допълнителни разходи за труд	%	100
3.	Допълнителни разходи за механизация	%	10
4.	Доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя	%	10
5.	Печалба	%	10

Забележка:

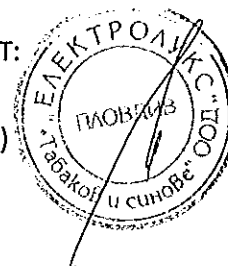
Посочените по-горе ценообразуващи показатели са за формиране на единичните цени на непредвидените работи;

Разходните норми за труд и материали следва да са определени съгласно УСН, СЕК или друг нормативен документ или еквивалентен стандарт.

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Управител)



Two handwritten signatures are present at the bottom of the page.