

Поставя се в плик  
„Предлагани ценови параметри“  
ОБРАЗЕЦ

## 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 1 /ОП 1/

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

От: „Електролюкс Табаков и снове“ 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 1 /ОП 1/** - Модернизация (ретрофит) на закрыта разпределителна уредба 10 kV в подстанция „Младост“.

Общата цена на нашата оферта възлиза на: **711 164,68** (словом: седемстотин и единадесет хиляди сто шестдесет и четири лв и 68 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, 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)



ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
КЪМ ЦЕНОВОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1  
СТОЙНОСТНА СМЕТКА (СС) ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

№	Деятности	Обща цена за изпълнение в лв. без ДДС
1.	ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ, СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И НАРЕДБА № 4 ОТ 21.05.2001Г. ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И СЪДЪРЖАЩ ВСИЧКИ ЧАСТИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТА (цена съгласно Приложение 1.1)	24600,00
2.	ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПРОЕКТА	3000,00
3.	ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ, АПАРАТУРА, ОБОРУДВАНЕ И СЪОРЪЖЕНИЯ (цена съгласно Приложение 1.2)	520304,25
4.	ИЗВЪРШВАНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТ (цена съгласно Приложение 1.3)	93900,00
5.	ДОСТАВКА НА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ (цена съгласно Приложение 1.4)	4940,00
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	61420,43
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
<b>ВСИЧКО (<math>\sum</math> (1+8)):</b>		<b>711164,68</b>

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.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Управител)

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 РЕТРОФИТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

№	Наименование	Обща цена лв. без ДДС
1.	Част „Електрическа“	18500,00
2.	Част „Конструктивна“	4500,00
3.	Част „Организация и изпълнение на строителството“	800,00
4.	Част „План по безопасност и здраве“	300,00
5.	Част „Противопожарна безопасност“	300,00
6.	Част „Проектно сметна документация“ (ПСД)	200,00
ОБЩА ЦЕНА ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ВСИЧКО: Σ (1÷6)		24600,00

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 № 1

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
1.	Доставка на нови вакуумни прекъсвачи за поле трафоход 10 kV, поле секционирани 10 kV и поле куплунг 10 kV с технически характеристики съгласно Таблица 1 от Техническото задание	бр.	5	6600,00	33000,00
2.	Доставка на нови вакуумни прекъсвачи за полета на линейни присъединения 10 kV и за поле компенсация 10 kV с технически характеристики съгласно Таблица 1 от Техническото задание	бр.	37	4700,00	173900,00
3.	Доставка на нови токови измервателни трансформатори за поле куплунг 10 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 и с технически характеристики съгласно Таблица 2 от Техническото задание	бр.	6	820,00	4920,00
4.	Доставка на нови токови измервателни трансформатори за нови линейни присъединения 10 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 и с технически характеристики съгласно Таблица 2 от Техническото задание	бр.	12	820,00	9840,00
5.	Доставка на нови напреженови измервателни трансформатори за нови линейни присъединения 10 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 и с технически характеристики съгласно Таблица 3 от Техническото задание	бр.	8	640,00	5120,00
6.	Доставка на нови проходни изолатори за поле куплунг 10 kV с номинален работен ток 2500 А шинен тип	бр.	12	1450,00	17400,00
7.	Доставка на нови проходни изолатори за нови полета за линейни присъединения 10 kV с номинален работен ток 400 А стерженов тип	бр.	36	450,00	16200,00
8.	Доставка на нови вентилни отводи 10 kV, 10 kA, с разряден клас 2 за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV	бр.	126	150,00	18900,00
9.	Доставка на стойка за вентилни отводи 10 kV	бр.	42	45,00	1890,00
10.	Доставка на нови ножови разединители за поле куплунг 10 kV с номинален работен ток 2500 А	бр.	4	7800,00	31200,00
11.	Доставка на нови ножови разединители без заземителен нож за нови полета за линейни присъединения 10 kV с номинален работен ток 400 А	бр.	8	720,00	5760,00
12.	Доставка на нови ножови разединители със заземителен нож за нови полета за линейни присъединения 10 kV с номинален работен ток 400 А	бр.	4	1100,00	4400,00
13.	Доставка на нови ножови разединители към напреженови трансформатори за нови полета за линейни присъединения 10 kV с номинален работен ток 400 А	бр.	4	1100,00	4400,00
14.	Доставка на нови подпорни изолатори за вътрешен монтаж 10 kV	бр.	24	70,00	1680,00
15.	Доставка на нови предкилийни шкафове за нови полета за куплунг 10 kV	бр.	2	8700,00	17400,00



*[Handwritten signature]*

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
16.	Доставка на нови типови врати за предкилиен шкаф на поле трафвход 10 kV, поле компенсация 10 kV, поле секционирание 10 kV, поле куплунг 10 kV и полета за линейни присъединения 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	42	190,00	7980,00
17.	Доставка на нови типови врати за предкилиен шкаф на поле Мерене 10 kV и поле Тр-р СН 10/0,4 kV, произведени в заводски условия	бр.	5	250,00	1250,00
18.	Доставка на нови типови плътни предпазни врати втори етаж за поле трафвход 10 kV, поле компенсация 10 kV, поле секционирание 10 kV, поле куплунг 10 kV и полета за линейни присъединения 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	42	160,00	6720,00
19.	Доставка на нови типови плътни предпазни врати втори етаж за поле Мерене 10 kV, поле секционирание 10 kV и поле Тр-р СН 10/0,4 kV, произведени в заводски условия	бр.	6	160,00	960,00
20.	Доставка на нови типови плътни предпазни врати първи етаж за всички полета 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	96	190,00	18240,00
21.	Доставка на нови стойки за монтаж на вакуумни прекъсвачи за поле трафвход 10 kV, поле секционирание 10 kV и поле куплунг 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	5	140,00	700,00
22.	Доставка на нови стойки за монтаж на вакуумни прекъсвачи за полета на линейни присъединения 10 kV и за поле компенсация 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	37	140,00	5180,00
23.	Доставка на нови цифрови защиты с вграден контролер с технически характеристики съгласно Таблица 4 от Техническото задание	бр.	42	1540,00	64680,00
24.	Доставка на нов цифров контролер за положение на разединители за поле Мерене 10 kV и за поле Тр-р СН 10/0,4 kV	бр.	5	1540,00	7700,00
25.	Доставка на нова напреженова защита за сигнализация „земя на шини 10 kV“ за поле Мерене 10 kV	бр.	3	1700,00	5100,00
26.	Доставка на нови индикатори за напрежение	бр.	45	305,00	13725,00
27.	Доставка на трипозиционни накладки за въвеждане/извеждане на изключвателни импулси от защитни функции и АЧР	бр.	158	55,00	8690,00
28.	Доставка на двупозиционен превключващ ключ за въвеждане/извеждане на вериги за телемеханика	бр.	47	45,00	2115,00
29.	Доставка на помощни релета за изключвателни импулси от защитни функции и АЧР	бр.	158	40,00	6320,00
30.	Доставка на оперативни предпазители за управление с номинален ток 16 А	бр.	84	32,00	2688,00
31.	Доставка на оперативни предпазители за сигнализация с номинален ток 10 А	бр.	94	32,00	3008,00
32.	Доставка на оперативни предпазители за напреженови вериги с номинален ток 6 А	бр.	114	32,00	3648,00
33.	Доставка на оперативни предпазители за монофазен контакт с номинален ток 16 А	бр.	47	10,00	470,00
34.	Доставка на оперативни предпазители за осветление с номинален ток 6 А	бр.	47	10,00	470,00
35.	Помощно оборудване (силови кабели за вторична комутация, редови клеми, едножилен/многожилен монтажен проводник, шина за първична комутация, заземителна шина, LAN кабел и др.)			Предложената цена по тази позиция следва да е 5 % от сбора на оферираните цени по позиции с №№ 1, 2, 23, 24 и 26	14650,25
ОБЩА ЦЕНА ДОСТАВКА НА СЪОРЪЖЕНИЯ И МАТЕРИАЛИ ВСИЧКО: Σ (1÷35)					520304,25



КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА (КСС) ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТАНЕОБХОДИМИ ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТ

№	Наименование	Марка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
<b>A</b>	<i>Необходими дейности за изпълнение на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен план-график за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV, намиращи се в експлоатация (без килии с №№ 7, 9, 20 и 46)</i>				
1.	Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ	бр.	40	7,00	280,00
2.	Демонтаж на предкилийни плътни врати на килии 10 kV втори етаж на ЗРУ	бр.	40	7,00	280,00
3.	Демонтаж на маслен прекъсвач и ошиновка към него 10 kV	бр.	35	60,00	2100,00
4.	Демонтаж на релейни защиты, помощни релета, оперативни предпазители, индикатори и вторична комутация между клеморед и демонтирани съоръжения и апарати	бр.	40	80,00	3200,00
5.	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ;	бр.	35	50,00	1750,00
6.	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV и ошиновка на втори етаж в ЗРУ	бр.	35	200,00	7000,00
7.	Монтаж и наладка на помощни релета и накладки, подмяна на клеми на първи и втори (отгоре на долу) клеморед и вторична комутация в предкилийен шкаф (за килия)	бр.	40	160,00	6400,00
8.	Реорганизация на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект (за килия)	бр.	40	120,00	4800,00
9.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилийен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV (за килия)	бр.	35	20,00	700,00
10.	Монтаж на нови типови врати за предкилийен шкаф, на цифрови защиты и индикатори в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация (за килия)	бр.	40	20,00	800,00
11.	Монтаж на стойка и на вентилни отводи 10 kV и ошиновка (за килия)	бр.	35	20,00	700,00
12.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия	бр.	35	15,00	525,00
13.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за килии 10 kV за първи етаж на ЗРУ	бр.	80	25,00	2000,00
14.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилийен шкаф и механични блокировки и блок контакти на предпазни плътни врати първи и втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	40	20,00	800,00
<b>ОБЩА ЦЕНА СМР.Т.А) ВСИЧКО: Σ (1-14)</b>					<b>31335,00</b>
<b>т.Б</b>	<i>Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен план-график за свободни килии 10 kV (килия № 31, килия № 38, килия № 49 и килия № 50)</i>				
1.	Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ (за килия)	бр.	4	7,00	28,00
2.	Демонтаж на предкилийни плътни врати на килии 10 kV втори етаж на ЗРУ (за килия)	бр.	4	7,00	28,00



№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
3.	Демонтаж на релейни защиты, помощни релета, оперативни предпазители, индикатори и вторична комутация между клеморед и демонтирани съоръжения и апарати (за килия)	бр.	4	40,00	160,00
4.	Монтаж на проходни изолатори 10 kV съответно към шинна система „А“ (1/2) и шинна система „Б“ и на проходна плоча между първи и втори етаж на ЗРУ	бр.	36	7,00	252,00
5.	Монтаж и центровка на шинни ножови разединители 10 kV съответно към шинна система „А“ (1/2) и шинна система „Б“ и ошиноване към шини втори етаж на ЗРУ	бр.	8	120,00	960,00
6.	Монтаж и центровка на линеен ножов разединител със заземителен нож към линия 10 kV първи етаж на ЗРУ	бр.	4	120,00	480,00
7.	Монтаж на токови измервателни трансформатори 10 kV първи етаж на ЗРУ	бр.	12	30,00	360,00
8.	Монтаж на напреженови измервателни трансформатори 10 kV първи етаж на ЗРУ	бр.	8	30,00	240,00
9.	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	4	50,00	200,00
10.	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	4	200,00	800,00
11.	Монтаж на стойка и на вентилни отводи 10 kV (за килия)	бр.	4	20,00	80,00
12.	Пълна ошиновка на новомонтирани първични съоръжения 10 kV първи и втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	4	450,00	1800,00
13.	Монтаж и наладка на помощни релета и накладки, подмяна на клеми на клемореди и подвързване на обиколни шинки в предкилиен шкаф (за килия)	бр.	4	160,00	640,00
14.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV (за килия)	бр.	4	20,00	80,00
15.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и превключващо устройство (КСА) на ножови разединители 10 kV първи и втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	4	20,00	80,00
16.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и механични блокировки на ножови разединители 10 kV първи и втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	4	20,00	80,00
17.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и механични блокировки и блок контакти на предпазни плътни врати първи и втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	4	20,00	80,00
18.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и токови и напреженови измервателни трансформатори 10 kV (за килия)	бр.	4	20,00	80,00
19.	Изграждане и наладка на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект (за килия)	бр.	4	220,00	880,00
20.	Монтаж на нови типови врати за предкилиен шкаф, на цифрови защиты и индикатори в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация (за килия)	бр.	4	15,00	60,00
21.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия	бр.	4	15,00	60,00





№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
22.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за килии 10 kV за първи етаж на ЗРУ	бр.	8	25,00	200,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.Б) ВСИЧКО: $\Sigma$ (1+22)					7628,00
t.В	<i>Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за нови килии 10 kV за поле „Куплунг А1 – Б“ (килия № 23) и за поле „Куплунг А2 – Б“ (килия № 27)</i>				
1.	Монтаж на проходни изолатори 10 kV съответно към шинна система „А“ (1/2) и шинна система „Б“ втори етаж на ЗРУ	бр.	12	15,00	180,00
2.	Монтаж и центровка на шинни ножови разединители 10 kV съответно към шинна система „А“ (1/2) и шинна система „Б“ и ошиноване към шини втори етаж на ЗРУ	бр.	4	120,00	480,00
3.	Монтаж на токови измервателни трансформатори 10 kV втори етаж на ЗРУ	бр.	6	30,00	180,00
4.	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	2	50,00	100,00
5.	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	2	200,00	400,00
6.	Монтаж на стойка и на нови вентилни отводи 10 kV втори етаж (за килия)	бр.	2	20,00	40,00
7.	Пълна ошиновка на новомонтирани първични съоръжения 10 kV втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	2	450,00	900,00
8.	Монтаж на нов предкилиен шкаф втори етаж в ЗРУ	бр.	2	200,00	400,00
9.	Монтаж и наладка на помощни релета и накладки, изграждане на клемореди и подвързване на обиколни шинки в предкилиен шкаф (за килия)	бр.	2	160,00	320,00
10.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV (за килия)	бр.	2	20,00	40,00
11.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и превключващо устройство (КСА) и механични блокировки на ножови разединители 10 kV втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	2	20,00	40,00
12.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и механични блокировки и блок контакти на предпазни плътни врати втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	2	20,00	40,00
13.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и токови измервателни трансформатори 10 kV (за килия)	бр.	2	20,00	40,00
14.	Изграждане и наладка на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект (за килия)	бр.	2	80,00	160,00
15.	Монтаж на нови типови врати за предкилиен шкаф, на цифрови защити и индикатор в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация (за килия)	бр.	2	15,00	30,00
16.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия (за килия)	бр.	2	15,00	30,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.В) ВСИЧКО: $\Sigma$ (1+16)					3380,00
t.Г	<i>Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен план-график за преработка на поле 10 kV „Куплунг-Секционирание“ (килия № 26 и килия № 28) в поле 10 kV „Секционирание“</i>				

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
1.	Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ	бр.	6	7,00	42,00
2.	Демонтаж на предкилийни плътни врати на килии 10 kV втори етаж на ЗРУ	бр.	2	7,00	14,00
3.	Демонтаж на маслен прекъсвач и ошиновка 10 kV	бр.	1	60,00	60,00
4.	Демонтаж на шинни ножови разединители и ошиновка 10 kV към шинна система „Б“	бр.	2	70,00	140,00
5.	Демонтаж на проходни изолатори и ошиновка 10 kV към шинна система „Б“	бр.	6	15,00	90,00
6.	Демонтаж на релейни защиты, помощни релета, оперативни вериги, индикатори и вторична комутация между клеморед и демонтирани съоръжения и апарати (за килия)	бр.	1	80,00	80,00
7.	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	1	50,00	50,00
8.	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	1	200,00	200,00
9.	Монтаж на стойка и на вентилни отводи 10 kV (за килия)	бр.	1	20,00	20,00
10.	Пълна ошиновка на новомонтирани първични съоръжения 10 kV втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	1	450,00	450,00
11.	Монтаж и наладка на помощни релета и накладки, подмяна на клеми на първи и втори (отгоре на долу) клеморед за вторична комутация в предкилийен шкаф (за килия)	бр.	1	160,00	160,00
12.	Реорганизация на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект (за килия)	бр.	1	120,00	120,00
13.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилийен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV (за килия)	бр.	1	20,00	20,00
14.	Монтаж на нови типови врати за предкилийен шкаф, на цифрови защиты и индикатор в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация (за килия)	бр.	1	15,00	15,00
15.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия (само на едната врата)	бр.	2	15,00	30,00
16.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за килии 10 kV за първи етаж на ЗРУ	бр.	4	25,00	100,00

ОБЩА ЦЕНА СМР Т.Г)

ВСИЧКО:  $\Sigma$  (1-16)

1591,00

Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линейен план-график за транспозицията на кабелна линия 10 kV „Студентски“ от килия тип „сандвич“ № 7 „Студентски/Антон“ в свободна килия № 31, на кабелна линия 10 kV „Петолъчка“ от килия тип „сандвич“ № 9 „Петолъчка/Комета“ в свободна килия № 49, на кабелна линия 10 kV „Ударник 2“ от килия тип „сандвич“ № 20 „Ударник 1/Ударник 2“ в свободна килия № 38 и на кабелна линия 10 kV „Козарев 2“ от килия тип „сандвич“ № 46 „Козарев 1/Козарев 2“ в свободна килия № 50

1.	Демонтаж на кабелна линия 10 kV „Студентски“ от килия тип „сандвич“ № 7 „Студентски/Антон“	бр.	1	60,00	60,00
2.	Демонтаж на кабелна линия 10 kV „Петолъчка“ от килия тип „сандвич“ № 9 „Петолъчка/Комета“	бр.	1	60,00	60,00
3.	Демонтаж на кабелна линия 10 kV „Ударник 2“ от килия тип „сандвич“ № 20 „Ударник 1/Ударник 2“	бр.	1	60,00	60,00
4.	Демонтаж на кабелна линия 10 kV „Козарев 2“ от килия тип „сандвич“ № 46 „Козарев 1/Козарев 2“	бр.	1	60,00	60,00
5.	Транспозиция на кабелна линия 10 kV „Студентски“ от килия тип „сандвич“ № 7 „Студентски/Антон“ до свободна килия № 31	бр.	1	60,00	60,00

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
6.	Транспозиция на кабелна линия 10 kV „Петолъчка“ от килия тип „сандвич“ № 9 „Петолъчка/Комета“ до свободна килия № 49	бр.	1	60,00	60,00
7.	Транспозиция на кабелна линия 10 kV „Ударник 2“ от килия тип „сандвич“ № 20 „Ударник 1/Ударник 2“ до свободна килия № 38	бр.	1	60,00	60,00
8.	Транспозиция на кабелна линия 10 kV „Козарев 2“ от килия тип „сандвич“ № 46 „Козарев 1/Козарев 2“ до свободна килия № 50	бр.	1	60,00	60,00
9.	Монтаж на кабелна линия 10 kV „Студентски“ към линейен ножов разединител в свободна килия № 31	бр.	1	90,00	90,00
10.	Монтаж на кабелна линия 10 kV „Петолъчка“ към линейен ножов разединител в свободна килия № 49	бр.	1	90,00	90,00
11.	Монтаж на кабелна линия 10 kV „Ударник 2“ към линейен ножов разединител в свободна килия № 38	бр.	1	90,00	90,00
12.	Монтаж на кабелна линия 10 kV „Козарев 2“ към линейен ножов разединител в свободна килия № 50	бр.	1	90,00	90,00
<b>ОБЩА ЦЕНА СМР Т.Д)</b>					
<b>ВСИЧКО: Σ (1-12)</b>					<b>840,00</b>

**т.Е** Изпълнение на необходими дейности за извършване на ретрофит „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линейен план-график за преработката на компановъчната схема на килия тип „сандвич“ № 7 „Студентски/Антон“, на килия тип „сандвич“ № 9 „Петолъчка/Комета“, на килия тип „сандвич“ № 20 „Ударник 1/Ударник 2“ и на килия тип „сандвич“ № 46 „Козарев 1/Козарев 2“ в класическо линейно присъединение 10 kV за една кабелна линия

1.	Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ (за килия)	бр.	4	7,00	28,00
2.	Демонтаж на предкилийни плътни врати на килии 10 kV втори етаж на ЗРУ (за килия)	бр.	4	7,00	28,00
3.	Демонтаж на маслен прекъсвач и ошиновка 10 kV	бр.	4	60,00	240,00
4.	Демонтаж на линейен ножов разединител 10 kV на кабелна линия 10 kV „Студентски“ от килия тип „сандвич“ № 7 „Студентски/Антон“	бр.	1	30,00	30,00
5.	Демонтаж на линейен ножов разединител 10 kV на кабелна линия 10 kV „Петолъчка“ от килия тип „сандвич“ № 9 „Петолъчка/Комета“	бр.	1	30,00	30,00
6.	Демонтаж на линейен ножов разединител 10 kV на кабелна линия 10 kV „Ударник 2“ от килия тип „сандвич“ № 20 „Ударник 1/Ударник 2“	бр.	1	30,00	30,00
7.	Демонтаж на линейен ножов разединител 10 kV на кабелна линия 10 kV „Козарев 2“ от килия тип „сандвич“ № 46 „Козарев 1/Козарев 2“	бр.	1	30,00	30,00
8.	Демонтаж на релейни защити, помощни релета, оперативни предпазители, индикатори и вторична комутация между клеморед-и демонтирани съоръжения и апарати (за килия)	бр.	4	80,00	320,00
9.	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	4	50,00	200,00
10.	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV и ошиновка на втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	4	200,00	800,00
11.	Монтаж и наладка на помощни релета и накладки, подмяна на клеми на първи и втори (отгоре на долу) клеморед за вторична комутация в предкилийен шкаф (за килия)	бр.	4	160,00	640,00
12.	Реорганизация на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект (за килия)	бр.	4	120,00	480,00
13.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилийен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV (за килия)	бр.	4	20,00	80,00



№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
14.	Монтаж на нови типови врати за предкилиен шкаф, на цифрови защиты и индикатори в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация (за килия)	бр.	4	15,00	60,00
15.	Монтаж на стойка и на вентилни отводи 10 kV и ошиновка (за килия)	бр.	4	20,00	80,00
16.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия (за килия)	бр.	4	15,00	60,00
17.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за килии 10 kV за първи етаж на ЗРУ	бр.	4	25,00	100,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.Е) ВСИЧКО: $\Sigma$ (1÷17)					3236,00
<i>т.Ж</i>	<i>Изпълнение на нови вериги за управление, блокировки, сигнализация и контрол на всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV чрез LAN мрежа за оперативното обезпечаване на уредба 10 kV без дежурен персонал с цел последващо въвеждане на SCADA система за диспечерско управление на целия обект</i>				
1.	Монтаж на комуникационен шкаф с RTU в командна зала на обекта	бр.	1	120,00	120,00
2.	Изграждане на нова LAN мрежа (или друга мрежа, съгласно проекта) между цифрови устройства в ЗРУ и RTU за обмен на данни (управление, сигнализация, контрол и измерване) (за цялата ЗРУ 10 kV)	бр.	1	10500,00	10500,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.Ж) ВСИЧКО: $\Sigma$ (1÷2)					10620,00
<i>т.З</i>	<i>Снемане на технически характеристики на новомонтирани апарати 10 kV в ЗРУ, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“</i>				
1.	за вакуумни прекъсвачи 10 kV – чл. 2128	бр.	42	15,00	630,00
2.	за токови и напреженови трансформатори 10 kV - чл. 2125	бр.	26	10,00	260,00
3.	за линейни разединители 10 kV - чл. 2130	бр.	20	10,00	200,00
4.	за вентилни отводи 10 kV - чл. 2135 и чл. 2136	бр.	126	5,00	630,00
5.	за проходни изолатори 10 kV - чл. 2138	бр.	48	5,00	240,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.З) ВСИЧКО: $\Sigma$ (1÷5)					1960,00
<i>т.И</i>	<i>Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални проби на новомонтираните цифрови защиты, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 10 kV (от бутони на защита и от RTU)</i>				
1.	Снемане на технически характеристики и настройка, включително и протокол за комуникация между цифрови защиты и RTU за линейни, трансформаторни и помощни присъединения (компенсация, секционирание, куплунг и мерене – напреженова защита 3 броя)	бр.	45	200,00	9000,00
2.	Снемане на технически характеристики и настройка, включително и протокол за комуникация между контролер и RTU за поле „Мерене“ и поле „Тр-р СН 10/0,4 kV)	бр.	5	200,00	1000,00



№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
3.	Функционални проби на новомонтираните цифрови защити, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 10 kV от бутони на защита и от RTU за линейни, трансформаторни и помощни присъединения	бр.	42	200,00	8400,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.И) ВСИЧКО: $\Sigma$ (1+3)					18400,00
<b>т.И</b>	<b>Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства в ЗРУ и RTU</b>				
1.	Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства в ЗРУ и RTU (за цялата ЗРУ 10 kV)	бр.	1	1000,00	1000,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.И) ВСИЧКО: т.1					1000,00
<b>т.К</b>	<b>Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV след приключване на ретрофита в пълен обем</b>				
1.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за линейно присъединение след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	35	30,00	1050,00
2.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за трансформаторно присъединение след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	2	30,00	60,00
3.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за компенсация след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	2	30,00	60,00
4.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за секционирание след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	1	30,00	30,00
5.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за куплунг след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	2	30,00	60,00
6.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за Тр-р СН 10/0,4 kV след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	2	30,00	60,00
7.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за мерене след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	3	30,00	90,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.К) ВСИЧКО: $\Sigma$ (1+7)					1410,00
<b>т.Л</b>	<b>Други дейности</b>				
1.	Реновиране на стени и подови повърхности на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ – боядисване и подмазване, монтаж на шини и подпорни изолатори и др. (за килия)	бр.	50	250,00	12500,00
ОБЩА ЦЕНА СМР т.Л) ВСИЧКО: т.1					12500,00
<b>ОБЩА ЦЕНА НЕОБХОДИМИ ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА РЕТРОФИТ ВСИЧКО: <math>\Sigma</math> (т.А+т.И)</b>					<b>93900,00</b>

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧА

№	Наименование	Мярка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
---	--------------	-------	------------	----------------------------	-----------------------------

(Георги Табаков - Управител)



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

КОЛИЧЕСТВЕННО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА (КСС) ЗА ДОСТАВКА НА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ  
ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

№	Наименование	Марка	Количество	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
1.	Включвателна бобина за вакуумен прекъсвач	бр.	5	140,00	700,00
2.	Изключвателна бобина за вакуумен прекъсвач	бр.	5	140,00	700,00
3.	Мотор за зареждане на вакуумен прекъсвач	бр.	5	400,00	2000,00
4.	Релейна цифрова защита за изводно поле	бр.	1	1540,00	1540,00
<b>ОБЩА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ВСИЧКО: Σ (1+4)</b>					<b>4940,00</b>

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Управител)





ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ НА МАТЕРИАЛИ, НЕОБХОДИМИ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА НЕПРЕДВИДЕНИ СТРОИТЕЛНИ, МОНТАЖНИ РАБОТИ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

№	Наименование	Количество	Ед. цена в лв. без ДДС (за линеен 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.	Доставка на LAN кабел	1 m	8,00
12.	Доставка на кабелна глава 10 kV за САХЕКТ 1x185	1 бр.	50,00
13.	Доставка на съединителна муфа 10 kV САХЕКТ 1x185	1 бр.	180,00
14.	Силов кабел САХЕКТ 1x185 10 kV	1 m	11,00
15.	Алуминиева шина 120/10	1 m	19,00
16.	Алуминиева шина 100/10	1 m	16,00
17.	Алуминиева шина 50/5	1 m	8,00
18.	Поцинкована заземителна шина 40/4	1 m	2,60
19.	Метален профил	1 kg	3,00
20.	Краен изключвател	1 бр.	28,00
21.	Електро механична блокировка за врата	1 бр.	77,00
22.	Боя за стени	1 кг	8,00
23.	Гипсово лепило	1 кг	6,00
24.	Шиносъединител правоъгълник 120/10	1 бр.	24,00
25.	Шиносъединител правоъгълник 100/10	1 бр.	20,00
26.	Шиносъединител правоъгълник 50/5	1 бр.	18,00
27.	Шиносъединител триъгълник 120/10	1 бр.	24,00
28.	Шиносъединител триъгълник 100/10	1 бр.	20,00
29.	Шиносъединител триъгълник 50/5	1 бр.	18,00
30.	Крепежни елементи	1 кг	6,00

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Угла)





ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

ЦЕНООБРАЗУВАЩИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА НЕПРЕДВИДЕНИ РАБОТИ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ  
№ 1

№	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 УЧН, СЕК или друг нормативен документ или еквивалентен стандарт.

Дата: 24.07.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

(Георги Табаков - Управител)

