



Документ nr. Document no.

00BCT02-PC401

Страница
Sheet

1 от
of 5

Проект
Project

Ремонт на трансформатор 00BCT02GT001

Код
Security Index

Име
Title

Ремонт на трансформатор 00BCT02GT001 с отваряне в Машинна зала на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3.

Система
System

BCT

Тип документ
Document Type

PC

Дисциплина
Discipline


& Файл
& File

00BCT02-PC401.doc

REV
00


Описание на ревизиите / Description of Revisions

00	20.11.19г.	TR									
			Р.Янков						П.Панайотов	С.Бодуров	
REV	Дата Date	Обхват Scope	Подготвил Prepared by	Сътрудници Co-operations				Проверил Checked by	Одобрил Approved by	Издаде Issued by	

	ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00ВСТ01-РС401
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 Страница 2 от 5 <i>Sheet of</i>

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Предмет на работата	3
2. Количество на работата	3
3. Количествена сметка	3

	ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00ВСТ01-РС401
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 Страница <i>Sheet</i> 3 от <i>of</i> 5

1. Предмет на работата:

Ремонт на трансформатор 00ВСТ02GT001 с отваряне в машинна зала на ТЕЦ Контур Глобал Марица Изток 3.


Изброените в отделните видове дейности работни фази и тяхната последователност са индикативни. Подразбира се, че необходимите ремонтни работи се извършват прецизно, дори и отделните дейности да не са описани последователно и подробно.

Извършваните дейности се извършват в съответствие с тяхното фактическо състояние, а не в принудителен ред.


2. Количествена сметка:

Всяка позиция от количествената сметка включва всякакви инструменти, оборудване, консумативи, ежедневни разходи, транспорт, смени и всичко останало, необходимо за успешното приключване на дейностите, описани и изискани от Възложителя в Техническата Спецификация **00ВСТ02-РВ401**.

	KKS	Описание	К-во	Мерна единица	Ед.цена	Обща цена
		Трансформатор 00ВСТ02GT001				0
3.1.1	00ВСТ02GT001	Отсъединяване на трансформатора.				0
3.1.1.1	00ВСТ02GT001	Отсъединяване на трансформатора от страна НН и ВН.	1	бр.		0
3.1.1.2	00ВСТ02GT001	Демонтаж на изводи страна 220kV и обезопасяване.	3	бр.		0
3.1.1.3	00ВСТ02GT001	Демонтаж на кутии от страна 6,3 kV и обезопасяване.	1	бр.		0
3.1.1.4	00ВСТ02GT001	Демонтаж на извода на неутралата и монтаж на фланец.	1	бр.		0
3.1.1.5	00ВСТ02GT001	Демонтаж на токови трансформатори.	3	бр.		0
3.1.1.6	00ВСТ02GT001	Отсъединяване управлението на Янсеновия регулатор.	1	бр.		0
3.1.1.7	00ВСТ02GT001	Отсъединяване и маркиране на кабели на токовите вериги.	1	бр.		0
3.1.1.8	00ВСТ02GT001	Отсъединяване и маркиране на кабелите на газови и нивомерни релета.	1	бр.		0
3.1.1.9	00ВСТ02GT001	Отсъединяване и маркиране на всички външни кабели.	1	бр.		0
3.1.1.10	00ВСТ02GT001	Отсъединяване на заземителните шини и въжета.	1	бр.		0
3.1.2	00ВСТ02GT001	Подготовка на трансформатора за местене				0
3.1.2.1	00ВСТ02GT001	Източване в баки на цялото количество масло от разширителя и казана на трансформатора.	1	бр.		0
3.1.2.2	00ВСТ02GT001	Демонтаж на разширителя.	1	бр.		0
3.1.2.3	00ВСТ02GT001	Демонтаж на маслена система включваща – охладители, масло помпи и тръбна разводка.	1	бр.		0
3.1.2.4	00ВСТ02GT001	Запълване с азот	1	бр.		0

	ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3		Документ по. <i>Document no.</i> 00ВСТ01-РС401		
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00		
			Страница <i>Sheet</i>	4	от <i>of</i>

3.1.2.5	00ВСТ02GT001	Освобождаване на трансформатора от нивелиращи и укрепващи планки.	1	бр.		0
3.1.2.6	00ВСТ02GT001	Обработка на маслото в баките до достигане на параметрите на трансформаторно масло клас А	1	бр.		0
3.1.3	00ВСТ02GT001	Преместване на трансформатора от работна позиция до машинна зала.				0
3.1.3.1	00ВСТ02GT001	Издърпване на трансформатор 00ВСТ02GT001 от работна позиция и вкарване в машинна зала.	1	бр.		0
3.1.4	00ВСТ02GT001	Отваряне и затваряне на трансформатора в машинна зала.				0
3.1.4.1	00ВСТ02GT001	Разболтване на капака на трансформатора.	1	бр.		0
3.1.4.2	00ВСТ02GT001	Демонтаж на горен капак и отваряне на трансформатора.	2	бр.		0
3.1.4.3	00ВСТ02GT001	Оглед на активната част в присъствие на техническо лице от КГОб.	1	бр.		0
3.1.4.4	00ВСТ02GT001	Почистване на активната част от механични отпадъци и стопилки останали след възникналото късо съединение.	1	бр.		0
3.1.4.5	00ВСТ02GT001	Участие в ремонтните работи по активната част поети от „Хюндай трафо“.	1	бр.		0
3.1.4.6	00ВСТ02GT001	Преизолиране и бандажиране на въжето от активната част към извода на фаза А.	1	бр.		0
3.1.4.7	00ВСТ02GT001	Демонтаж на старите вътрешни твърди връзки към извод 220kV и монтаж на нови пинове на въжетата на трите фази страна 220kV.	3	бр.		0
3.1.4.8	00ВСТ02GT001	Монтаж на капака обратно след ремонт.	2	бр.		0
3.1.4.9	00ВСТ02GT001	Заболтване на капака на трансформатора и запълване с азот.	1	бр.		0
3.1.5	00ВСТ02GT001	Преместване на трансформатора от машинна зала до работна позиция.				0
3.1.5.1	00ВСТ02GT001	Издърпване на трансформатор 00ВСТ02GT001 от машинна зала до работна позиция.	1	бр.		0
3.1.6	00ВСТ02GT001	Подсъединяване на оперативни вериги на трансформатора.				0
3.1.6.1	00ВСТ02GT001	Монтаж на разширителя.	1	бр.		0
3.1.6.2	00ВСТ02GT001	Монтаж на изводи 220kV и подмяна на гумени уплътнения.	3	бр.		0
3.1.6.3	00ВСТ02GT001	Монтаж на извод на неутралата.	1	бр.		0
3.1.6.4	00ВСТ02GT001	Монтаж на токови трансформатори на всяка фаза и подмяна на гумени уплътнения.	3	бр.		0
3.1.6.5	00ВСТ02GT001	Нивелиране на трансформатора и укрепване.	1	бр.		0

	ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3		Документ по. <i>Document no.</i> 00ВСТ01-РС401		
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00		
			Страница <i>Sheet</i>	5	от <i>of</i>

3.1.6.6	00ВСТ02GT001	Подсъединяване на газовите и нивомерните релета.	1	бр.		0
3.1.6.7	00ВСТ02GT001	Подсъединяване на токовете вериги.	1	бр.		0
3.1.6.8	00ВСТ02GT001	Подсъединяване на всички външни кабели влизащи в таблото на трансформатора. Монтаж на таблото на трансформатора.	1	бр.		0
3.1.6.9	00ВСТ02GT001	Монтаж на таблото за управление на Янсеновия регулатор и подсъединяване на управлението.	1	бр.		0
3.1.6.10	00ВСТ02GT001	Запълване на трансформатора с масло.	1	бр.		0
3.1.6.11	00ВСТ02GT001	Дегазация на маслото след запълване на трансформатора до извличане на влагата в активната част.	1	бр.		0
3.1.6.12	00ВСТ02GT001	Обтичане (проверка) на всички токови и контролни вериги	1	бр.		0
3.1.6.13	00ВСТ02GT001	Функционални проби на защиты и блокировки.	1	бр.		0
3.1.7	00ВСТ02GT001	Вземане на проби масло.	1	бр.		0
3.1.8	00ВСТ02GT001	Замерване с протоколи.	1	бр.		0
3.1.9	00ВСТ02GT001	Външно почистване(обезмасляване) на казана.	1	бр.		0
3.1.10	00ВСТ02GT001	Ревизия вентилатори	1	бр.		0
3.1.11	00ВСТ02GT001	Подсъединяване на трансформатора.				0
3.1.11.1	00ВСТ02GT001	Монтаж на кутии на страна 6,3кV.	1	бр.		0
3.1.11.2	00ВСТ02GT001	Подсъединяване на трансформатора от страна НН и ВН.	1	бр.		0
3.2		Участие в 72 часовите проби	1	бр.		0
3.3		Работа по човеко часове, не упомената по горе				0
3.3.1		Работа на ел. монтьор ниска квалификация	150	чч		0
3.3.2		Работа на ел. монтьор висока квалификация	150	чч		0

Попълнената, разпечатана, подписана и подпечатана количествена сметка има силата на финансово предложение.