



Документ нр. *Document no.*

30BBT01-PC401

Страница
Sheet

1 от
of 5

Проект
Project

Ремонт на трансформатор 30BBT01GT001

Код
Security Index

Име
Title

Ремонт на трансформатор 30BBT01GT001 с отваряне в Машинна зала на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3.

Система
System

BBB

Тип документ
Document Type

PC

Дисциплина
Discipline

&

Файл
File

30BBT01-PC401.doc

REV
00

Описание на ревизиите / *Description of Revisions*

01

19.03.19г.

TR

Р.Янков

П.Панайотов

С.Бодуров

REV

Дата
Date

Обхват
Scope


Подготвил
Prepared by

Сътрудници
Co-operations

Проверил
Checked by


Одобрил
Approved by

Издам
Issued by

| | | |
|---|---|---|
|  | ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 | Документ по. <i>Document no.</i> 30BBT01-PC401 |
| | 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. Document no. 30BVT01-PC401 |
| | BILL OF QUANTITY Количествена сметка | REV. 00 |
| | | Страница Sheet 3 от of 5 |

1. Предмет на работата:

Ремонт на трансформатор 30BVT01GT001 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 **30BVT01-PB401**.


| | KKS | Описание | К-во | Мерна единица | Ед.цена | Обща цена |
|-----------------|---------------------|--|------|---------------|---------|-----------|
| | | | | | | 0 |
| 30.3.1.1 | 30BVT01GT001 | Отсъединяване на трансформатора. | | | | 0 |
| 30.3.1.1.1 | 30BVT01GT001 | Отсъединяване на трансформатора от страна НН и ВН. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.1.2 | 30BVT01GT001 | Демонтаж кутии от страна 15,75kV и обезопасяване. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.1.3 | 30BVT01GT001 | Демонтаж на кутии от страна 6,3 kV и обезопасяване. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.1.4 | 30BVT01GT001 | Отсъединяване управлението на Янсеновия регулатор. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.1.5 | 30BVT01GT001 | Отсъединяване и маркиране на кабелите на токовите вериги. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.1.6 | 30BVT01GT001 | Отсъединяване и маркиране на кабелите на газови и нивомерни релета. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.1.7 | 30BVT01GT001 | Отсъединяване и маркиране на всички външни кабели. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.1.8 | 30BVT01GT001 | Отсъединяване на заземителните шини и въжета. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.2 | 30BVT01GT001 | Подготовка на трансформатора за местене | | | | 0 |
| 30.3.1.2.1 | 30BVT01GT001 | Сваляне на нивото на маслото до 300мм под най-горната част на казана. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.2.2 | 30BVT01GT001 | Демонтаж на разширителя. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.2.3 | 30BVT01GT001 | Монтаж на временен изсушител към казана на трансформатора. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.2.4 | 30BVT01GT001 | Освобождаване на трансформатора от нивелиращи и укрепващи планки. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.3 | 30BVT01GT001 | Преместване на трансформатора от работна позиция до машинна зала. | | | | 0 |
| 30.3.1.3.1 | 30BVT01GT001 | Издърпване на трансформатора до главния релсов път. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.3.2 | 30BVT01GT001 | Завъртане колелата в посока на движение изток-запад. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.3.3 | 30BVT01GT001 | Издърпване до края на трансформаторна площадка. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.3.4 | 30BVT01GT001 | Завъртане на колелата в посока на движение север-юг. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.3.5 | 30BVT01GT001 | Издърпване до вратата на машинна зала. | 1 | бр. | | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|----------|----------|
|  | ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 | | Документ по. Document no. 30BBT01-PC401 | | | |
| | BILL OF QUANTITY Количествена сметка | | | REV. 00 | | |
| | | | | Страница Sheet | 4 | от of |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--|---|-----|--|---|
| 30.3.1.3.6 | 30BBT01GT001 | Завъртане колелата в посока на движение изток-запад. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.3.7 | 30BBT01GT001 | Издърпване вътре в машинна зала. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4 | 30BBT01GT001 | Отваряне и затваряне на трансформатора в машинна зала. | | | | 0 |
| 30.3.1.4.1 | 30BBT01GT001 | Доставка и подсъединяване на маслоочистваща машина по масло и ел. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4.2 | 30BBT01GT001 | Подгряване на маслото до 60°C. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4.3 | 30BBT01GT001 | Разболтване на капака на трансформатора. | 2 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4.4 | 30BBT01GT001 | Подготовка и изваждане на активната част | 2 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4.5 | 30BBT01GT001 | Участие в ремонтните работи по активната част поети от „Хюндай трафо“. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4.6 | 30BBT01GT001 | Монтаж на активната част обратно в казана след ремонт. | 2 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4.7 | 30BBT01GT001 | Заболтване на капака на трансформатора. | 2 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.4.8 | 30BBT01GT001 | Отсъединяване на маслоочистваща машина по масло и ел. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.5 | 30BBT01GT001 | Преместване на трансформатора от машинна зала до работна позиция. | | | | 0 |
| 30.3.1.5.1 | 30BBT01GT001 | Издърпване извън машинна зала. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.5.2 | 30BBT01GT001 | Завъртане на колелата в посока на движение север-юг. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.5.3 | 30BBT01GT001 | Издърпване до входа на трансформаторна площадка. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.5.4 | 30BBT01GT001 | Завъртане на колелата в посока на движение изток-запад. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.5.5 | 30BBT01GT001 | Издърпване до отклонението за 20BBT01GT001. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.5.6 | 30BBT01GT001 | Завъртане на колелата в посока на движение север-юг. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.5.7 | 30BBT01GT001 | Издърпване на мястото му за работа. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6 | 30BBT01GT001 | Подсъединяване на оперативни вериги на трансформатора. | | | | 0 |
| 30.3.1.6.1 | 30BBT01GT001 | Монтаж на разширителя. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6.2 | 30BBT01GT001 | Нивелиране на трансформатора и укрепване. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6.3 | 30BBT01GT001 | Подсъединяване на газовите и нивомерните релета. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6.4 | 30BBT01GT001 | Подсъединяване на токовете вериги. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6.5 | 30BBT01GT001 | Подсъединяване на управлението на Янсеновия регулатор. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6.6 | 30BBT01GT001 | Запълване на трансформатора с масло. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6.7 | 30BBT01GT001 | Обтичане (проверка) на всички токови и контролни вериги | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.6.8 | 30BBT01GT001 | Функционални проби на защиты и блокировки. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.7 | 30BBT01GT001 | Вземане на проби масло. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.8 | 30BBT01GT001 | Замерване с протоколи. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.9 | 30BBT01GT001 | Външно почистване(обезмасляване) на казана. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10 | 30BBT01GT001 | Ревизия вентилатори | | | | 0 |
| 30.3.1.10.1 | 30BBT01AN001 | 30BBT01AN001 - Охлаждащ Вент-р 1 (MF1) на 30BBT01 (23T) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.2 | 30BBT01AN002 | 30BBT01AN002 - Охлаждащ Вент-р 2 (MF2) на 30BBT01 (23T) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.3 | 30BBT01AN003 | 30BBT01AN003 - Охлаждащ Вент-р 3 (MF3) на 30BBT01 (23T) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.4 | 30BBT01AN004 | 30BBT01AN004 - Охлаждащ Вент-р 4 (MF4) на 30BBT01 (23T) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.5 | 30BBT01AN005 | 30BBT01AN005 - Охлаждащ Вент-р 5 (MF5) на 30BBT01 (23T) | 1 | бр. | | 0 |

Този документ е собственост на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.

This document is property of ContourGlobal Maritsa East 3 TPP. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

| | | |
|---|---|--|
|  | ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 | Документ по. Document no. 30BBT01-PC401 |
| | BILL OF QUANTITY Количествена сметка | REV. 00 |
| | | Страница Sheet 5 от of 5 |

| | | | | | | |
|------------------|---------------------|---|----------|------------|--|----------|
| 30.3.1.10.6 | 30BBT01AN006 | 30BBT01AN006 - Охлаждащ Вент-р 6 (MF6) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.7 | 30BBT01AN007 | 30BBT01AN007 - Охлаждащ Вент-р 7 (MF7) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.8 | 30BBT01AN008 | 30BBT01AN008 - Охлаждащ Вент-р 8 (MF8) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.9 | 30BBT01AN009 | 30BBT01AN009 - Охлаждащ Вент-р 9 (MF9) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.10 | 30BBT01AN010 | 30BBT01AN010 - Охлаждащ Вент-р 10 (MF10) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.11 | 30BBT01AN011 | 30BBT01AN011 - Охлаждащ Вент-р 11 (MF11) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.12 | 30BBT01AN012 | 30BBT01AN012 - Охлаждащ Вент-р 12 (MF12) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.13 | 30BBT01AN013 | 30BBT01AN013 - Охлаждащ Вент-р 13 (MF13) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.10.14 | 30BBT01AN014 | 30BBT01AN014 - Охлаждащ Вент-р 14 (MF14) на 30BBT01 (23Т) | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.1.11 | 30BBT01GT001 | Подсъединяване на трансформатора. | | | | 0 |
| 30.3.1.11.1 | 30BBT01GT001 | Монтаж на кутии на страна 15,75кV. | 1 | бр. | | 0 |
| | 30BBT01GT001 | Монтаж на кутии на страна 6,3 kV. | 1 | бр. | | 0 |
| | 30BBT01GT001 | Подсъединяване на страна НН и ВН. | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.2002 | | Участие в 72 часовите проби | 1 | бр. | | 0 |
| 30.3.2003 | | Работа по човеко часове, не упомената по горе | | | | 0 |
| 30.3.3.1 | | Работа на ел. монтьор ниска квалификация | 100 | чч | | 0 |
| 30.3.3.2 | | Работа на ел. монтьор висока квалификация | 100 | чч | | 0 |

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