
			BILL OF QUANTITY Количествена сметка					
			Документ nr. Document no. 30HA\$00-PC419			Страница Sheet 1 от of 11		
Проект Project КонтурГлобал Оперейшънс България АД Планов ремонт на съоръженията			Код Security Index					
Име Title Основен ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи Котлоагрегат ЕП 670-140/П-62/								
Система System HA\$		Тип документ Document Type PC		Дисциплина Discipline &		Файл File 30HA\$00-PC419		
REV 00		Описание на ревизиите / Description of Revisions За тръжна процедура (За търг)						
00		17.01.2020г						
TR		Т. Георгиев						
REV		Дата Date Обхват Scope Подготвил Prepared by Сътрудници Co-operations Проверил Checked by Одобрил Approved by Издал Issued by						
00		П. Панайотов Ал. Желев Ал. Желев						

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ no. Document no. 30HA\$00-PC419
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 2 от 11 Sheet of

1. Обхват на работите :

Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.

2. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

За всяка позиция цената е определена въз основа на инструменти, оборудване, консумативи, ежедневни разходи, транспорт, смени и всичко друго необходимо за да се предоставят на Собственика добре извършени работи, както е описано и поискано в техническата спецификация – 30HA\$00-PB419.

Ремонтните дейности в количествената сметка са ориентировъчни. Формирани са на база на опита в поддръжка на съоръженията. При извършване на ремонтни дейности неописани в количествената сметка, то те се заплащат на база утвърдените по договор човекочасове.

2.1. Ремонт на нагревни повърхности и тръбопроводи

Ценова оферта

към количествена сметка 30HA\$00-PC .


Основен ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности

Съгласно Квалификационна система с Референтен No-125-105-13.

No	KKS	Описание	К-во	Мерна единица	Ед.цена	Обща цена
		I. Група: Ремонт система на економайзера от колектор на вход котел вкл. до, но без изход изпарител, вкл. управление и спомагателни топлопреносни повърхности. Съгласно Квалификационна система с Референтен No-125-105-13. От точка 30.01.01 до точка 30.01.19.				0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30НА\$00-PC419
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 3 от 11 Sheet of

30.01.01.	30НАС1&АС001	30НАС1&АС001_ЕКО I /ляво/				0,00 лв.
30.01.01.01		30НАС1&АС001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	8	бр.		0,00 лв.
30.01.01.02		30НАС1&АС001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	1	м.		0,00 лв.
30.01.01.03		30НАС1&АС001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
30.01.01.04		10НАС1&АС001_Подмяна на износени защиты по колена и прави(Ремонт на общи защиты монтаж арестори)	100	%		0,00 лв.
30.01.01.05		30НАС1&АС001_Ремонт на щитови затвори. Комплект	4	бр.		0,00 лв.
30.01.01.06		30НАС1&АС001_Възстановяване на обшивка.	10	м².		0,00 лв.
30.01.01.07		30НАС1&АС001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	24	бр.		0,00 лв.
30.01.01.08		30НАС1&АС001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.01.09		30НАС1&АС001_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	250	бр.		0,00 лв.
30.01.01.10		30НАС1&АС001_Подмяна люк ф 450	2	бр.		0,00 лв.
30.01.01.11		30НАС1&АС001_Наплавка на щуцери.	5	бр.		0,00 лв.
30.01.01.12		30НАС1&АС001_Подмяна колена ф 32x4(Стомана 20)	5	бр.		0,00 лв.
30.01.01.13		30НАС1&АС001_Ремонт на уплътнение на колекторите	8	бр.		0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30HA\$00-PC419
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 4 от 11 Sheet of

30.01.01.14		20HAC2&AC002 Възстановяване на защиты против абразивно износване в малки топли кутии(т3.2 от техническата спецификация)	20	%		0,00 лв.
30.01.02.	30HAC1&AC001	30HAC1&AC001_ЕКО I /дясно/				0,00 лв.
30.01.02.01		30HAC1&AC001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	8	бр.		0,00 лв.
30.01.02.02		30HAC1&AC001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	1	м.		0,00 лв.
30.01.02.03		30HAC1&AC001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
30.01.02.04		30HAC1&AC001_Подмяна на износени защиты по колена и прави(Ремонт на общи защиты монтаж арестори)	100	%		0,00 лв.
30.01.02.05		30HAC1&AC001_Ремонт на щитови затвори.	4	бр.		0,00 лв.
30.01.02.06		30HAC1&AC001_Възстановяване на обшивка.	10	м².		0,00 лв.
30.01.02.07		30HAC1&AC001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	24	бр.		0,00 лв.
30.01.02.08		30HAC1&AC001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.02.09		30HAC1&AC001_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	250	бр.		0,00 лв.
30.01.02.10		30HAC1&AC001_Подмяна люк ф 450	2	бр.		0,00 лв.
30.01.02.11		30HAC1&AC001_Наплавка на щущери.	5	бр.		0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30HA\$00-PC419
		REV. 00 17.01.2020 Страница 5 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

30.01.02.12		30HAC1&AC001_Подмяна колена ф 32х4(Стомана 20)	5	бр.		0,00 лв.
30.01.02.13		30HAC1&AC001_Ремонт на уплътнение на колекторите	8	бр.		0,00 лв.
30.01.02.14		30HAC2&AC002 Възстановяване на защиты против абразивно износване в малки топли кутии(т3.2 от техническата спецификация)	20	%		0,00 лв.
30.01.03.	30HAC2&AC001	30HAC2&AC001_ЕКО II /ляво и дясно/				0,00 лв.
30.01.03.01		30HAC2&AC001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
30.01.03.02		30HAC2&AC001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	2	м.		0,00 лв.
30.01.03.03		30HAC2&AC001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
30.01.03.04		30HAC1&AC001_Подмяна на износени защиты по колена и прави(Ремонт на общи защиты монтаж арестори)	100	%		0,00 лв.
30.01.03.05		30HAC2&AC001_Ремонт на щитови затвори.	8	бр.		0,00 лв.
30.01.03.06		30HAC2&AC001_Възстановяване на обшивка.	20	м².		0,00 лв.
30.01.03.07		30HAC2&AC001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
30.01.03.08		30HAC2&AC001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.03.09		Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	450	бр.		0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30HA\$00-PC419
		REV. 00 17.01.2020 Страница 6 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

30.01.03.10		30HAC1&AC001_Подмяна люк ф 450	2	бр.		0,00 лв.
30.01.03.11		30HAC2&AC001_Наплавка на щуцери.	10	бр.		0,00 лв.
30.01.03.12		30HAC2&AC001_Подмяна колена ф 32x4(Стомана 20)	10	бр.		0,00 лв.
30.01.03.13		30HAC1&AC001_Ремонт на уплътнение на колекторите	16	бр.		0,00 лв.
30.01.03.14		30HAC2&AC002 Възстановяване на защиты против абразивно износване в малки топли кутии(т3 от техническата спецификация)	4	К-т		0,00 лв.
30.01.04.	30HAD&	30HAD&_Пещна камера				0,00 лв.
30.01.04.01		30HAD&_Ремонт на уплътняване люкове и гледалки	10	бр.		0,00 лв.
30.01.04.02		30HAD&_Подмяна на дефектни тръби L=6 m и колена	2	бр.		0,00 лв.
30.01.04.03		30HAD&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.04.04		30HAD&_Възстановяване на плавници (мембрани)	30	м.		0,00 лв.
30.01.04.05		30HAD&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
30.01.05.	30HAN1&	30HAN1&_ГРЧ				0,00 лв.
30.01.05.01		30HAN1&_Възстановяване на обшивка.	20	м².		0,00 лв.
30.01.05.02		30HAN1&_Презаваряване на обшивка.	30	м.		0,00 лв.
30.01.05.03		30HAN1&_Ремонт на люкове, подмяна на уплътнението	4	бр.		0,00 лв.
30.01.05.04		30HAN&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.06.	30HAN2&	30HAN2&_ТПП				0,00 лв.
30.01.06.01		30HAN2&_Подмяна колена към колектор ТПП	5	бр.		0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30HA\$00-PC419
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 7 от 11 Sheet of

30.01.06.02		30НАН2&_Подмяна тръби прав участък- L=6m	5	бр.		0,00 лв.
30.01.06.03		30НАН2&_Ревизия на ОПС на ТПП	1	комп.		0,00 лв.
30.01.06.04		30НАН2&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	10	бр.		0,00 лв.
30.01.07.	30НАН3&	30НАН3&_КПП1 /ляво и дясно/				0,00 лв.
30.01.07.01		30НАН3&_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
30.01.07.02		30НАН3&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	3	м.		0,00 лв.
30.01.07.03		30НАН3&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
30.01.07.04		30НАН3&_Подмяна на износени защиты по колена и прави монтаж арестори	100	%		0,00 лв.
30.01.07.05		30НАН3&_Ремонт на щитови затвори.	4	бр.		0,00 лв.
30.01.07.06		30НАН3&_Възстановяване на обшивка.	3	м².		0,00 лв.
30.01.07.07		30НАН3&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
30.01.07.08		30НАН3&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.07.09		30НАН3&_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	200	бр.		0,00 лв.
30.01.07.10		30НАН3&_Подмяна колена ф 32x5(12X1MF)	5	бр.		0,00 лв.
30.01.07.11		30НАН3&_Наплавка на щуцери.	10	бр.		0,00 лв.
30.01.08.	30НАН4&	30НАН4&_ШПП				0,00 лв.
30.01.08.01		30НАН4&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	2	бр.		0,00 лв.
30.01.08.02		30НАН4&_Ремонт подвеска на опоро окачваща система	2	бр.		0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30НА\$00-PC419
		REV. 00 17.01.2020 Страница 8 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

30.01.08.03		30НАН4&_Възстановяване на обшивка.	2	м².		0,00 лв.
30.01.08.04		30НАН4&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	2	м.		0,00 лв.
30.01.08.05		Рихтовка .	4	бр.		0,00 лв.
30.01.08.06		30НАН4&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.08.07		30НАН4&_Подмяна на колена ШПП ф32х5(12Х1МФ),	10	бр.		0,00 лв.
30.01.08.08		30НАН4&_Подмяна на дефектни прави участъци L=6m (ставки)	5	бр.		0,00 лв.
30.01.08.09		30НАН4&_Подмяна на компенсатор				0,00 лв.
30.01.08.09.01		30НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - вход дясно фронт	1	бр.		0,00 лв.
30.01.08.09.02		30НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - изход дясно фронт	1	бр.		0,00 лв.
30.01.08.09.03		30НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - вход ляво фронт	1	бр.		0,00 лв.
30.01.08.09.04		30НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - изход ляво фронт	1	бр.		0,00 лв.
30.01.09.	30НАН5&	30НАН5&_КПП2				0,00 лв.
30.01.09.01		30НАН5&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението(2 бр. кръгли и 2 бр. правоъгълни)	4	бр.		0,00 лв.
30.01.09.02		30НАН5&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	2	бр.		0,00 лв.
30.01.09.03		30НАН5&_Възстановяване на обшивка.	2	м².		0,00 лв.
30.01.09.04		30НАН5&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	2	м.		0,00 лв.
30.01.09.05		30НАН5&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30HA\$00-PC419
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 9 от 11 Sheet of

30.01.09.06		Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	80	бр.		0,00 лв.
30.01.09.07		30НАН5&_Подмяна на колена КПП 2 ф32x5 или 36x7 (12X1MF),	10	бр.		0,00 лв.
30.01.09.08		30НАН5&_Подмяна на дефектни прави участъци L=6m (ставки)	5	бр.		0,00 лв.
30.01.09.09		30НАJ2&_Подмяна на компенсатор				0,00 лв.
30.01.09.09.01		30НАН5&_Подмяна на компенсатор КППIII - вход	1	бр.		0,00 лв.
30.01.09.09.02		30НАН5&_Подмяна на компенсатор КПП II - изход	1	бр.		0,00 лв.
30.01.10.	30НАJ1&	30НАJ1&_МПП1				0,00 лв.
30.01.10.01		30НАJ1&_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
30.01.10.02		30НАJ1&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	1	м.		0,00 лв.
30.01.10.03		30НАJ1&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
30.01.10.04		30НАJ1&_Подмяна на износени защити по колена и прави. Монтаж арестори	100	%		0,00 лв.
30.01.10.05		30НАJ1&_Ремонт на щитови затвори.	4	бр.		0,00 лв.
30.01.10.06		30НАJ1&_Възстановяване на обшивка.	1	м².		0,00 лв.
30.01.10.07		30НАJ1&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
30.01.10.08		30НАJ1&_Отстраняване на пропуски след вакумна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.10.09		30НАJ1&_Подмяна на колена ф42x4 (12X1MF),	5			0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.		Документ по. Document no. 30HA\$00-PC419	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00	17.01.2020
			Страница Sheet	10 от of 11

30.01.10.10		30HAJ1&_AC002 Възстановяване на защити против абразивно износване в малки топли кутии(т3.2 от техническата спецификация)	4	К-т		0,00 лв.
30.01.11.	30HAJ2&	30HAJ2&_МПП2				0,00 лв.
30.01.11.01		30HAJ2&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	2	бр.		0,00 лв.
30.01.11.02		30HAJ2&_Подмяна на люкове (топла кутия)	1	бр.		0,00 лв.
30.01.11.03		30HAJ2&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	1	бр.		0,00 лв.
30.01.11.04		30HAJ2&_Възстановяване на обшивка.	2	м².		0,00 лв.
30.01.11.05		30HAJ2&_Отстраняване на пропуски след вакумна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.11.06		30HAJ2&_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	100	бр.		0,00 лв.
30.01.11.07		30HAJ2&_Подмяна на колена ф42х4 или 45х6,5 (12Х1МФ),	5	бр.		0,00 лв.
30.01.12.	30HAD10	30HAD10_Ремонт на Барабан				0,00 лв.
30.01.12.01		30HAD10_Отваряне на люкове на Барабан	4	бр.		0,00 лв.
30.01.12.02		30HAD10_Ревизия на сепариращи колонки(циклони)	30	бр.		0,00 лв.
30.01.12.03		30HAD10_Затваряне на люкове на Барабан	4	бр.		0,00 лв.
30.01.13.	30LFN_	30LFN_Фосфатна линия				0,00 лв.
30.01.13.01		30LFN–Подмяна на част от фосфатна линия в зоната на барабаните (ляв и десен) (1.4541) 12Х1МФ.	25	м.		0,00 лв.
30.01.14.		Технически ръководител	16	Ч/Ч		0,00 лв.
30.01.15.		Монтьор	108	Ч/Ч		0,00 лв.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 3 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 30HA\$00-PC419
		REV. 00 17.01.2020 Страница 11 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

30.01.16.		Заварчик	36	ч/ч		0,00 лв.
30.01.17.		Оксиженист	24	ч/ч		0,00 лв.
30.01.18.		Провеждане на водна и вакуумна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.19.		Участие в газова опресовка	2	бр.		0,00 лв.
30.01.20.		Провеждане на 72 часови следремонтни изпитания на съорижението	1	бр.		0,00 лв.

Σ + Допълнителни ч/ч	0,00 лв.
-----------------------------	-----------------

Фирма Изпълнител:

/Подпис и печат/

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс България АД. 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 . 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.