

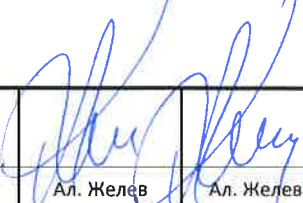

				BILL OF QUANTITY Количествена сметка				
Документ nr. Document no. 10HA\$00-PC416				Страница Sheet 1 от of 11				
Проект Project КонтурГлобал Оперейшънс България АД Планов ремонт на съоръженията				Код Security Index				
Име Title Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи Котлоагрегат ЕП 670-140/П-62/								
Система System HA\$		Тип документ Document Type PC		Дисциплина Discipline &		Файл File 10HA\$00-PC416		
REV 00		Описание на ревизиите / Description of Revisions За тръжна процедура (За търг)						
00	17.01.2020г	TR	 Т. Георгиев				 П. Панайотов	 Ал. Желев
REV	Дата Date	Обхват Scope	Подготвил Prepared by	Сътрудници Co-operations		Проверил Checked by	Одобрил Approved by	Издаде Issued by

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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ no. Document no. 10HA\$00-PC416
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 2 от 11 Sheet of

1. Обхват на работите :

Основен ремонт на Енерго Блок 1 – 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 – 10HA\$00-PB416.

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 10H\$00-PC405.


Среден ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности

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

No	KKS	Описание	К-во	Мерна единица	Ед.цена 2019	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 No125-105-13 От точка 10.01.01 до точка 10.01.18.				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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 10HA\$00-PC416
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 3 от 11 Sheet of

10.01.01.	10HAC1&AC001	10HAC1&AC001_ЕКО I /ляво /				0,00 лв.
10.01.01.01		10HAC1&AC001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
10.01.01.02		10HAC1&AC001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	10	м.		0,00 лв.
10.01.01.03		10HAC1&AC001_Подмяна колена ф 32x4(St20)	10	бр.		0,00 лв.
10.01.01.04		10HAC1&AC001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	2	бр.		0,00 лв.
10.01.01.05		10HAC1&AC001_Подмяна на износени защиты по колена и прави(Монтаж нови защиты ,арестори)	100	%		0,00 лв.
10.01.01.06		10HAC1&AC001_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	276	бр.		0,00 лв.
10.01.01.07		10HAC1&AC001_Ремонт на уплътнение на колекторите	8	бр.		0,00 лв.
10.01.01.08		10HAC1&AC001_Ремонт на щитови затвори.Комплект	4	бр.		0,00 лв.
10.01.01.09		10HAC1&AC001_Възстановяване на обшивка.	30	м².		0,00 лв.
10.01.01.10		10HAC1&AC001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
10.01.01.11		10HAC1&AC001_Наплавка на щуцери.	10	бр.		0,00 лв.
10.01.01.12		10HAC1&AC001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	10	бр.		0,00 лв.
10.01.01.13		10HAC1&AC002 Подмяна люк ф 450	1	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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.		Документ по. Document no. 10HA\$00-PC416	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00	17.01.2020
			Страница Sheet	4 от of 11

10.01.01.14		10HAC1&AC002 Възстановяване на защити против абразивно износване в малки топли кутии.	2	к-т		0,00 лв.
10.01.02.	10HAC1&AC002	10HAC1&AC002_ЕКО I /дясно /				0,00 лв.
10.01.02.01		10HAC1&AC002_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
10.01.02.02		10HAC1&AC002_Възстановяване на носещи елементи за зидария	10	м.		0,00 лв.
10.01.02.03		10HAC1&AC002_Подмяна колена Ø 32x4(St20),	10	бр.		0,00 лв.
10.01.02.04		10HAC1&AC002_Изрязване на контролни образци и възстановяване	2	бр.		0,00 лв.
10.01.02.05		10HAC1&AC001_Подмяна на износени защити по колена и прави(Ремонт на общи защити,арестори)	50	%		0,00 лв.
10.01.02.06		10HAC1&AC002_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	276	бр.		0,00 лв.
10.01.02.07		10HAC1&AC002_Ремонт на уплътнение на колекторите	8	бр.		0,00 лв.
10.01.02.08		10HAC1&AC002_Ремонт на щитови затвори.Комплект	4	бр.		0,00 лв.
10.01.02.09		10HAC1&AC002_Възстановяване на обшивка.	30	м².		0,00 лв.
10.01.02.10		10HAC1&AC002_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
10.01.02.11		10HAC1&AC002_Наплавка на щуцери.	10	бр.		0,00 лв.
10.01.02.12		10HAC1&AC002_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 10НА\$00-PC416
		REV. 00 17.01.2020 Страница 5 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

10.01.02.13		10НАС1&АС002 Подмяна люк ф 450	1	бр.		0,00 лв.
10.01.02.14		10НАС1&АС002 Възстановяване на защиты против абразивно износване в малки топли кутии	2	к-т		0,00 лв.
10.01.03.	10НАС2&АС001	10НАС2&АС001_ЕКО II - ляво и дясно				0,00 лв.
10.01.03.01		10НАС2&АС001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
10.01.03.02		10НАС2&АС001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	10	м.		0,00 лв.
10.01.03.03		10НАС2&АС001_Подмяна колена ф 32x4(St20)	10	бр.		0,00 лв.
10.01.03.04		10НАС2&АС001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	2	бр.		0,00 лв.
10.01.03.05		10НАС1&АС001_Подмяна на износени защиты по колена и прави(Ремонт на общи защиты ,арестори)	100	%		0,00 лв.
10.01.03.06		10НАС2&АС001_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	500	бр.		0,00 лв.
10.01.03.07		10НАС2&АС001_Ремонт на уплътнение на колекторите	8	бр.		0,00 лв.
10.01.03.08		10НАС2&АС001_Ремонт на щитови затвори.	4	бр.		0,00 лв.
10.01.03.09		10НАС2&АС001_Възстановяване на обшивка.	20	м².		0,00 лв.
10.01.03.10		10НАС2&АС001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	16	бр.		0,00 лв.
10.01.03.11		10НАС2&АС001_Наплавка на щущери.	10	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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.		Документ по. Document no. 10HA\$00-PC416
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00 17.01.2020 Страница 6 от 11 Sheet of

10.01.03.12		10HAC2&AC001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	5	бр.		0,00 лв.
10.01.03.13		10HAC2&AC002 Подмяна люк ф 450	2	бр.		0,00 лв.
		10HAC2&AC002 Възстановяване на защити против абразивно износване в малки топли кутии.	15	%		0,00 лв.
10.01.04.	10HAD&	10HAD&_Пещна камера				0,00 лв.
10.01.04.01		10HAD&_Възстановяване на плавници (мембрани)	30	м.		0,00 лв.
10.01.04.02		10HAD&_Ревизия и ремонт на ОПС (нивелация , замерване). Пренабиване на щифтове.	1	бр.		0,00 лв.
10.01.04.03		10HAD&_Ремонт и уплътняване люкове и гледалки	10	бр.		0,00 лв.
10.01.04.04		10HAD&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
10.01.04.05		10HAD&_Подмяна на дефектни тръби L=8 m и колена(възстановяване на байпаси)	5	бр.		0,00 лв.
10.01.04.06		10HAD&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	5	бр.		0,00 лв.
10.01.05.	10HAN1&	10HAN1&_ГРЧ				0,00 лв.
10.01.05.01		10HAN1&_Възстановяване на обшивка.	20	м ² .		0,00 лв.
10.01.05.02		10HAN1&_Презаваряване на обшивка.	30	м.		0,00 лв.
10.01.05.03		10HAN1&_Ремонт на люкове, подмяна на уплътнението	4	бр.		0,00 лв.
10.01.05.04		10HAN&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
10.01.06.	10HAN3&	10HAN3&_КПП1 - ляво и дясно/тил и фронт				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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.		Документ по. <i>Document no.</i> 10НА\$00-PC416
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00 17.01.2020 Страница 7 от 11 <i>Sheet of</i>

10.01.06.01		10НАН3&_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
10.01.07.02		10НАН3&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	5	м.		0,00 лв.
10.01.07.03		10НАН3&_Подмяна колена ф 32x5(12X1MF)	5	бр.		0,00 лв.
10.01.07.04		10НАН3&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	2	бр.		0,00 лв.
10.01.07.05		10НАС1&АС001_Подмяна на износени защити по колена и прави(Ремонт на общи защити арестори)	100	%		0,00 лв.
10.01.07.06		10НАН3&_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	150	бр.		0,00 лв.
10.01.07.07		10НАН3&_Ремонт на щитови затвори. Комплект	4	бр.		0,00 лв.
10.01.07.08		10НАН3&_Възстановяване на обшивка.	5	м².		0,00 лв.
10.01.07.09		10НАН3&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	8	бр.		0,00 лв.
10.01.07.10		10НАН3&_Наплавка на щуцери.	10	бр.		0,00 лв.
10.01.07.11		10НАН3&_Подмяна на серпентина ф 32x5(12X1MF)	3	бр.		0,00 лв.
10.01.07.12		10НАН3&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	2	бр.		0,00 лв.
10.01.07.	10НАН4&	10НАН4&_ШПП				0,00 лв.
10.01.07.01		10НАН4&_Подмяна на колена ШПП ф32x5(12X1MF),	10	бр.		0,00 лв.
10.01.07.02		10НАН4&_Подмяна на дефектни прави участъци L=6m (ставки)	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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.		Документ по. Document no. 10НА\$00-PC416
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00 17.01.2020 Страница 8 от 11 Sheet of

10.01.07.03		10НАН4&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението(кръгли люкове)	4	бр.		0,00 лв.
10.01.07.04		10НАН4&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	2	бр.		0,00 лв.
10.01.07.05		20НАН4&_Рихтовка	40	бр.		0,00 лв.
10.01.07.06		10НАН4&_Възстановяване на обшивка.	5	м².		0,00 лв.
10.01.07.07		10НАН4&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	5	м.		0,00 лв.
10.01.07.08		10НАН4&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	2	бр.		0,00 лв.
10.01.07.09		10НАН4&_Подмяна на компенсатор				0,00 лв.
10.01.07.09.01		10НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - вход дясно .	2	бр.		0,00 лв.
10.01.07.09.02		10НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - изход дясно .	2	бр.		0,00 лв.
10.01.07.09.03		10НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - вход ляво.	2	бр.		0,00 лв.
10.01.07.09.04		10НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - изход ляво.	2	бр.		0,00 лв.
10.01.08.	10НАН5&	10НАН5&_КПП2				0,00 лв.
10.01.08.01		10НАН5&_Подмяна на колена КПП II ф32x5 или 37x6 (12X1МФ)	10	бр.		0,00 лв.
10.01.08.02		10НАН5&_Рихтовка КПП II	100	бр.		0,00 лв.
10.01.08.03		10НАН5&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението(квадратни люкове)	2	бр.		0,00 лв.
10.01.08.04		10НАН5&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	5	бр.		0,00 лв.
10.01.08.05		10НАН5&_Възстановяване на обшивка.	5	м².		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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 10HA\$00-PC416
		REV. 00 17.01.2020 Страница 9 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

10.01.08.06		10НАН5&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	5	м.		0,00 лв.
10.01.08.07		10НАН5&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	5	бр.		0,00 лв.
10.01.08.08		10НАН5&_Подмяна на дефектни прави участъци L=6m (ставки)	5	бр.		0,00 лв.
10.01.08.09		Презаварка заварки комбиниран стик 12X1MF/X18H12T	20	бр.		0,00 лв.
10.01.08.10		10НАН5&_Подмяна на компенсатор				0,00 лв.
10.01.08.10.01		10НАН5&_Подмяна на компенсатор КПП II - вход дясно	2	бр.		0,00 лв.
10.01.08.10.02		10НАН5&_Подмяна на компенсатор КПП II - изход ляво	2	бр.		0,00 лв.
10.01.08.10.03		10НАН5&_Подмяна на компенсатор КПП II - вход ляво	2	бр.		0,00 лв.
10.01.08.10.04		10НАН5&_Подмяна на компенсатор КПП II - изход ляво	2	бр.		0,00 лв.
10.01.09.	10HAJ2&	10HAJ2&_МПП2				0,00 лв.
10.01.09.01		10HAJ2&_Подмяна на колена ф42х4(45х6)12X1МФ	5	бр.		0,00 лв.
10.01.09.02		10HAJ2&_Подмяна на дефектни прави участъци L=6m (ставки)	5	бр.		0,00 лв.
10.01.09.03		10HAJ2&_Рихтовка МППII	200	бр.		0,00 лв.
10.01.09.04		10HAJ2&_Ремонт салникови уплътнения колектори МППII на ТК	2	бр.		0,00 лв.
10.01.09.05		10HAJ2&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	2	бр.		0,00 лв.
10.01.09.06		10HAJ2&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	5	бр.		0,00 лв.
10.01.09.07		10HAJ2&_Възстановяване на обшивка.	5	м².		0,00 лв.
10.01.09.08		10HAJ2&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	5	м.		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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 10HA\$00-PC416
		REV. 00 17.01.2020 Страница 10 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

10.01.09.09		10HAJ2&_Отстраняване на пропуски след вакумна опресовка.	5	бр.		0,00 лв.
10.01.09.10		10HAJ1&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	4	бр.		0,00 лв.
10.01.09.11		10HAJ2&_Подмяна на колена ф42х4 или 45х6,5 (12X1MF),	5	бр.		0,00 лв.
10.01.09.12		10HAJ2&_Подмяна на компенсатор				0,00 лв.
10.01.09.12.01		10HAJ2&_Подмяна на компенсатор МППП - вход дясно	2	бр.		0,00 лв.
10.01.09.12.02		10HAJ2&_Подмяна на компенсатор МППП - изход дясно	2	бр.		0,00 лв.
10.01.09.12.03		10HAJ2&_Подмяна на компенсатор МППП - вход ляво	2	бр.		0,00 лв.
10.01.09.12.04		10HAJ2&_Подмяна на компенсатор МППП - изход ляво	2	бр.		0,00 лв.
10.01.10.	10HAD10	10HAD10_Ремонт на Барабан				0,00 лв.
10.01.10.01		10HAD10_Отваряне на люкове на Барабан	8	бр.		0,00 лв.
10.01.10.02		10HAD10_Ревизия на сепариращи колонки(циклони)	80	бр.		0,00 лв.
10.01.10.03		10HAD10_Затваряне на люкове на Барабан	8	бр.		0,00 лв.
10.01.11.	10LFN_	10LFN_Фосфатна линия				0,00 лв.
10.01.11.01		10LBA_ Подмяна на част от фосфатна линия в зоната на барабаните (ляв и десен) (1.4541) 12X1МФ.	12,5	м.		0,00 лв.
10.01.12.		Технически ръководител	16	ч/ч		0,00 лв.
10.01.13.		Монтьор	108	ч/ч		0,00 лв.
10.01.14.		Заварчик	36	ч/ч		0,00 лв.
10.01.15.		Оксиженист	24	ч/ч		0,00 лв.
10.01.16.		Провеждане на водна и вакумна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
10.01.17.		Участие в газова 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.

	Основен ремонт на Енерго Блок 1 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ no. Document no. 10HA\$00-PC416
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 11 от 11 Sheet of

10.01.18.	Провеждане на 72 часови следремонтни изпитания на съоръжението	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.