
				BILL OF QUANTITY Количествена сметка					
				Документ nr. Document no. 40HA\$00-PC417		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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи Котлоагрегат ЕП 670-140/П-62/									
Система System HA\$		Тип документ Document Type PC		Дисциплина Discipline &		Файл File 40HA\$00-PC417			
REV 00		Описание на ревизиите / Description of Revisions За тръжна процедура (За търг)							
00		17.01.2020г							
TR		Т. Георгиев							
П. Панийотов		Ал. Желев							
Ал. Желев		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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ no. Document no. 40HA\$00-PC417
	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 4 – 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 – 40HA\$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 40HA\$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 40.01.01 до точка 40.01.19.				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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 3 от 11 Sheet of

40.01.01.	40HAC1&AC001	40HAC1&AC001_ЕКО I /ляво/				0,00 лв.
40.01.01.01		40HAC1&AC001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	8	бр.		0,00 лв.
40.01.01.02		40HAC1&AC001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	1	м.		0,00 лв.
40.01.01.03		40HAC1&AC001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
40.01.01.04		10HAC1&AC001_Подмяна на износени защиты по колена и прави(Ремонт на общи защиты монтаж арестори)	100	%		0,00 лв.
40.01.01.05		40HAC1&AC001_Ремонт на щитови затвори. Комплект	4	бр.		0,00 лв.
40.01.01.06		40HAC1&AC001_Възстановяване на обшивка.	10	м².		0,00 лв.
40.01.01.07		40HAC1&AC001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	24	бр.		0,00 лв.
40.01.01.08		40HAC1&AC001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.01.09		40HAC1&AC001_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	250	бр.		0,00 лв.
40.01.01.10		40HAC1&AC001_Подмяна люк ф 450	2	бр.		0,00 лв.
40.01.01.11		40HAC1&AC001_Наплавка на щуцери.	5	бр.		0,00 лв.
40.01.01.12		40HAC1&AC001_Подмяна колена ф 32x4(Стомана 20)	5	бр.		0,00 лв.
40.01.01.13		40HAC1&AC001_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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.		Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 00	17.01.2020
			Страница Sheet	4 от of 11

40.01.01.14		20HAC2&AC002 Възстановяване на защиты против абразивно износване в малки топли кутии(т3.2 от техническата спецификация)	20	%		0,00 лв.
40.01.02.	40HAC1&AC001	40HAC1&AC001_ЕКО I / дясно/				0,00 лв.
40.01.02.01		40HAC1&AC001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	8	бр.		0,00 лв.
40.01.02.02		40HAC1&AC001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	1	м.		0,00 лв.
40.01.02.03		40HAC1&AC001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
40.01.02.04		40HAC1&AC001_Подмяна на износени защиты по колена и прави(Ремонт на общи защиты монтаж арестори)	50	%		0,00 лв.
40.01.02.05		40HAC1&AC001_Ремонт на щитови затвори.	8	бр.		0,00 лв.
40.01.02.06		40HAC1&AC001_Възстановяване на обшивка.	10	м ² .		0,00 лв.
40.01.02.07		40HAC1&AC001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	24	бр.		0,00 лв.
40.01.02.08		40HAC1&AC001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.02.09		40HAC1&AC001_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	250	бр.		0,00 лв.
40.01.02.10		40HAC1&AC001_Подмяна люк ф 450	2	бр.		0,00 лв.
40.01.02.11		40HAC1&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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417
		REV. 00 17.01.2020 Страница 5 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

40.01.02.12		40HAC1&AC001_Подмяна колена ф 32x4(Стомана 20)	5	бр.		0,00 лв.
40.01.02.13		40HAC1&AC001_Ремонт на уплътнение на колекторите	8	бр.		0,00 лв.
40.01.02.14		40HAC2&AC002 Възстановяване на защити против абразивно износване в малки топли кутии(т3.2 от техническата спецификация)	20	%		0,00 лв.
40.01.03.	40HAC2&AC001	40HAC2&AC001_ЕКО II /ляво и дясно/				0,00 лв.
40.01.03.01		40HAC2&AC001_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
40.01.03.02		40HAC2&AC001_Възстановяване на носещи елементи за зидария	2	м.		0,00 лв.
40.01.03.03		40HAC2&AC001_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
40.01.03.04		40HAC1&AC001_Подмяна на износени защити по колена и прави(Ремонт на общи защити монтаж арестори)	100	%		0,00 лв.
40.01.03.05		40HAC2&AC001_Ремонт на щитови затвори.	8	бр.		0,00 лв.
40.01.03.06		40HAC2&AC001_Възстановяване на обшивка.	20	м ² .		0,00 лв.
40.01.03.07		40HAC2&AC001_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
40.01.03.08		40HAC2&AC001_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.03.09		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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417
		REV. 00 17.01.2020 Страница 6 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

40.01.03.10		40HAC1&AC001_Подмяна люк ф 450	2	бр.		0,00 лв.
40.01.03.11		40HAC2&AC001_Наплавка на щуцери.	10	бр.		0,00 лв.
40.01.03.12		40HAC2&AC001_Подмяна колена ф 32x4(Стомана 20)	10	бр.		0,00 лв.
40.01.03.13		40HAC1&AC001_Ремонт на уплътнение на колекторите	16	бр.		0,00 лв.
40.01.03.14		40HAC2&AC002 Възстановяване на защити против абразивно износване в малки топли кутии(т3.2 от техническата спецификация)	4	К-т		0,00 лв.
40.01.04.	40HAD&	40HAD&_Пещна камера				0,00 лв.
40.01.04.01		40HAD&_Ремонт на уплътняване люкове и гледалки	10	бр.		0,00 лв.
40.01.04.02		40HAD&_Подмяна на дефектни тръби L=6 m и колена	2	бр.		0,00 лв.
40.01.04.03		40HAD&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.04.04		40HAD&_Възстановяване на плавници (мембрани)	30	м.		0,00 лв.
40.01.04.05		40HAD&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
40.01.05.	40HAN1&	40HAN1&_ГРЧ				0,00 лв.
40.01.05.01		40HAN1&_Възстановяване на обшивка.	20	м ² .		0,00 лв.
40.01.05.02		40HAN1&_Презаваряване на обшивка.	30	м.		0,00 лв.
40.01.05.03		40HAN1&_Ремонт на люкове, подмяна на уплътнението	4	бр.		0,00 лв.
40.01.05.04		40HAN&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.06.	40HAN2&	40HAN2&_ТПП				0,00 лв.
40.01.06.01		40HAN2&_Подмяна колена към колектор ТПП	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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417
		REV. 00 17.01.2020 Страница 7 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

40.01.06.02		40НАН2&_Подмяна тръби прав участък- L=6m	10	бр.		0,00 лв.
40.01.06.03		40НАН2&_Ревизия на ОПС на ТПП	1	комп.		0,00 лв.
40.01.06.04		40НАН2&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка.	10	бр.		0,00 лв.
40.01.06.	40НАН3&	40НАН3&_КПП1 /ляво и дясно/				0,00 лв.
40.01.06.01		40НАН3&_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
40.01.06.02		40НАН3&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	3	м.		0,00 лв.
40.01.06.03		40НАН3&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
40.01.06.04		40НАН3&_Подмяна на износени защиты по колена и прави монтаж арестори	100	%		0,00 лв.
40.01.06.05		40НАН3&_Ремонт на щитови затвори.	4	бр.		0,00 лв.
40.01.06.06		40НАН3&_Възстановяване на обшивка.	3	м².		0,00 лв.
40.01.06.07		40НАН3&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
40.01.06.08		40НАН3&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.06.09		40НАН3&_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	200	бр.		0,00 лв.
40.01.06.10		40НАН3&_Подмяна колена ф 32x5(12X1MF)	5	бр.		0,00 лв.
40.01.06.11		40НАН3&_Наплавка на щуцери.	10	бр.		0,00 лв.
40.01.07.	40НАН4&	40НАН4&_ШПП				0,00 лв.
40.01.07.01		40НАН4&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	2	бр.		0,00 лв.
40.01.07.02		40НАН4&_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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40НА\$00-PC417
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	REV. 00 17.01.2020 Страница 8 от 11 Sheet of

40.01.07.03		40НАН4&_Възстановяване на обшивка.	2	м².		0,00 лв.
40.01.07.04		40НАН4&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	2	м.		0,00 лв.
40.01.07.05		Рихтовка .	4	бр.		0,00 лв.
40.01.07.06		40НАН4&_Отстраняване на пропуски след водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.07.07		40НАН4&_Подмяна на колена ШПП ф32х5(12Х1МФ),	10	бр.		0,00 лв.
40.01.07.08		40НАН4&_Подмяна на дефектни прави участъци L=6m (ставки)	5	бр.		0,00 лв.
40.01.07.09		40НАН4&_Подмяна на компенсатор				0,00 лв.
40.01.07.09.01		40НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - вход дясно фронт	1	бр.		0,00 лв.
40.01.07.09.02		40НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - изход дясно фронт	1	бр.		0,00 лв.
40.01.07.09.03		40НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - вход ляво фронт	1	бр.		0,00 лв.
40.01.07.09.04		40НАН4&_Подмяна на компенсатор ШПП - изход ляво фронт	1	бр.		0,00 лв.
40.01.08.	40НАН5&	40НАН5&_КПП2				0,00 лв.
40.01.08.01		40НАН5&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението(2 бр. кръгли и 2 бр. правоъгълни)	4	бр.		0,00 лв.
40.01.08.02		40НАН5&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	2	бр.		0,00 лв.
40.01.08.03		40НАН5&_Възстановяване на обшивка.	2	м².		0,00 лв.
40.01.08.04		40НАН5&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	2	м.		0,00 лв.
40.01.08.05		40НАН5&_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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417
		REV. 00 17.01.2020 Страница 9 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

40.01.08.06		Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	80	бр.		0,00 лв.
40.01.08.07		40НАН5&_Подмяна на колена КПП 2 ф32x5 или 36x7 (12X1MF),	10	бр.		0,00 лв.
40.01.08.08		40НАН5&_Подмяна на дефектни прави участъци L=6m (ставки)	5	бр.		0,00 лв.
40.01.08.09		40НАJ2&_Подмяна на компенсатор				0,00 лв.
40.01.08.09.01		40НАН5&_Подмяна на компенсатор КПП III - вход ляво фронт	1	бр.		0,00 лв.
40.01.08.09.02		40НАН5&_Подмяна на компенсатор КПП II - изход ляво фронт	1	бр.		0,00 лв.
40.01.09.	40НАJ1&	40НАJ1&_МПП1				0,00 лв.
40.01.09.01		40НАJ1&_Почистване на плъзгащи опори между серпентини и балки	16	бр.		0,00 лв.
40.01.09.02		40НАJ1&_Възстановяване на носещи елементи за зидария	1	м.		0,00 лв.
40.01.09.03		40НАJ1&_Изрязване на контролни образци и възстановяване	4	бр.		0,00 лв.
40.01.09.04		40НАJ1&_Подмяна на износени защити по колена и прави. Монтаж арестори	100	%		0,00 лв.
40.01.09.05		40НАJ1&_Ремонт на щитови затвори.	4	бр.		0,00 лв.
40.01.09.06		40НАJ1&_Възстановяване на обшивка.	1	м².		0,00 лв.
40.01.09.07		40НАJ1&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	12	бр.		0,00 лв.
40.01.09.08		40НАJ1&_Отстраняване на пропуски след вакумна 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 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417
		REV. 00 17.01.2020 Страница 10 от 11 Sheet of
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	

40.01.09.09		40HAJ1&_Подмяна на колена ф42х4 (12X1MF),	5			0,00 лв.
40.01.09.10		40HAJ1&_AC002 Възстановяване на защити против абразивно износване в малки топли кутии(т3.2 от техническата спецификация)	4	К-т		0,00 лв.
40.01.10.	40HAJ2&	40HAJ2&_МПП2				0,00 лв.
40.01.10.01		40HAJ2&_Ремонт на люкове подмяна на уплътнението	2	бр.		0,00 лв.
40.01.10.02		40HAJ2&_Подмяна на люкове (топла кутия)	1	бр.		0,00 лв.
40.01.10.03		40HAJ2&_Подмяна подвеска на опоро окачваща система	1	бр.		0,00 лв.
40.01.10.04		40HAJ2&_Възстановяване на обшивка.	2	м².		0,00 лв.
40.01.10.05		40HAJ2&_Отстраняване на пропуски след вакумна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.10.06		40HAJ2&_Рихтовка (Изправяне на змиевици и възстановяване на проектното разстояние между тях)	100	бр.		0,00 лв.
40.01.10.07		40HAJ2&_Подмяна на колена ф42х4 или 45х6,5 (12X1MF),	5	бр.		0,00 лв.
40.01.11.	40HAD10	40HAD10_Ремонт на Барабан				0,00 лв.
40.01.11.01		40HAD10_Отваряне на люкове на Барабан	4	бр.		0,00 лв.
40.01.11.02		40HAD10_Ревизия на сепариращи колонки(циклони)	30	бр.		0,00 лв.
40.01.11.03		40HAD10_Затваряне на люкове на Барабан	4	бр.		0,00 лв.
40.01.12.	40LFN_	40LFN_Фосфатна линия				0,00 лв.
40.01.12.01		40LFN–Подмяна на част от фосфатна линия в зоната на барабаните (ляв и десен) (1.4541) 12X1MF.	25	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.

	Среден ремонт на Енерго Блок 4 – Нагревни повърхности и тръбопроводи.	Документ по. Document no. 40HA\$00-PC417
		REV. 00 17.01.2020
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	Страница 11 от 11 Sheet of

40.01.13.		Технически ръководител	16	ч/ч		0,00 лв.
40.01.14.		Монтьор	108	ч/ч		0,00 лв.
40.01.15.		Заварчик	36	ч/ч		0,00 лв.
40.01.16.		Оксиженист	24	ч/ч		0,00 лв.
40.01.17.		Провеждане на водна опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.18.		Участие в газова опресовка	2	бр.		0,00 лв.
40.01.19.		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.