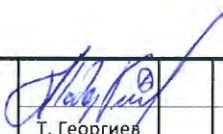


				BILL OF QUANTITY Количествена сметка						
				Документ nr. Document no. 90H&&00-PC402-06			Страница Sheet 1 от of 18			
Проект Project Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Код Security Index								
Име Title Планирани ремонти, текуща и аварийна поддръжка на котелно оборудване (мелещи вентилатори, въздушни вентилатори, вентилатори рециркуляция горещ въздух, пепелосмивни апарати, ИВП, шлакоотделителна система, КПСВ, мазутна разпалваща система, прахови горелки, газозаборни глави и шахти, линии разпалващ газ, компресори управляващ въздух, газоходи, въздуховоди и др.)										
Система System H&&		Тип документ Document Type PC		Дисциплина Discipline &		Файл File 90H&&00-PC402-06.pdf				
REV 06		Описание на ревизиите / Description of Revisions FOR TENDER (TR)								
06		18.04.17	TR	 Т. Георгиев				П. Панайотов	С. Бодуров	DC
REV	Дата Date	Обхват Scope	Подготвил Prepared by	Сътрудници Co-operations			Проверил Checked by	Одобрил Approved by	Издал Issued by	

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ no. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	2 от of 18

Дадените количества в количествената сметка са ориентировъчни. Формирани са на база опита в поддръжка на съоръженията рамките на 3 календарни месеца може да не се извършат всички ремонтни дейности. Ако се извършат повече ремонтни дейности от посочените в количествената сметка се заплащат по посочените единични цени.

No	Описание	К-во	М. ед.	Ед. цена BGN без ДДС	Обща цена BGN без ДДС
1	Ремонтни операции - прахо приготвяща система (ППС) и ремонт на Прахови и Мазутни горивни съоръжения.				
1.1	Центровки				
1.1.01	Центровка на валова линия на МВ	3	бр.		
1.1.02	Центровка на скребкова верига на ДСВ	2	бр.		
1.1.03	Центровка на скребкова верига на ПСВ	3	бр.		
1.1.04	Центровка на маслопомпа на масло станция на лагерен блок на МВ	3	бр.		
1.1.05	Центровка на редуктор на шнеков шлакоотделител	2	бр.		
1.1.06	Центровка на редуктор на шлакодробилка	6	бр.		
1.1.07	Центровка на зъбен съединител КПСВ (ДСВ и ПСВ)	8	бр.		
1.1.08	Центровка на ел. двигатели и редуктори на КПСВ	8	бр.		
1.2.	Компенсатори				
1.2.01	HFB_ПСВ Ремонт на компенсатор точка на ПСВ	2	бр.		
1.2.02	ННА_ОГ Ремонт на компенсатор на Основна горелка (метална част-подмяна на метални части от компенсатора, ремонт на линзи и припокриващи, ремонт на огледало, подмяна на текстилна част и др.)	2	бр.		
1.2.03	ННА_БРГ Ремонт на компенсатор на Бридова горелка (метална част-подмяна на метални части от компенсатора, ремонт на линзи и припокриващи, ремонт на огледало, подмяна на текстилна част и др.)	2	бр.		
1.2.04	ORO_МВ Пк Подмяна компенсатор на прахоконцентратора.	2	бр.		
1.2.05	HFD_ГЗГ Ремонт на компенсатор на ГЗГ към ПК-текстилна и метална част	5	бр.		
1.2.06	HFD_ГЗШ Ремонт на компенсатор(метален линзов 8 ъгълен)	5	бр.		
1.2.07	HFB_ПСВ Подмяна на компенсатор точка на ПСВ	2	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	3 от of 18

1.2.08	ННА_ОГ Подмяна на компенсатор - текстилна и метална част	2	бр.		
1.2.09	ННА_БРГ Подмяна на компенсатор- текстилна и метална част	2	бр.		
1.2.11	HFD_ГЗГ Подмяна на компенсатор на ГЗГ към ПК- текстилна и метална част	3	бр.		
1.3.	Комбиниран питател за сурови въглища (КПСВ)				
1.3.01	HFB_ДСВ Почистване на съоръжението от останали и наслоени въглища.При нужда и измиване.	32	бр.		
1.3.02	HFB_ДСВ Ремонт на малък редуктор тип РЦД - 400.(Източване на масло.Отваряне на редуктор.Проверка на лагери(подмяна при нужда).Проверка на уплътнения(подмяна при нужда).Проверка на зъбни предавки.Почистванена картер.Уплътнение и затваряне на редуктор.Наливанена масло.)При откриване на нередности се пристъпва към ремонт или подмяна на дефектиралите части.	8	бр.		
1.3.04	HFB_ДСВ Ремонт на голям редуктор тип ЦДН-710 .(Източване на масло.Отваряне на редуктор.Проверка на лагери(подмяна при нужда).Проверка на уплътнения(подмяна при нужда).Проверка на зъбни предавки.Почистванена картер.Уплътнение и затваряне на редуктор.Наливанена масло.)При откриване на нередности се пристъпва към ремонт или подмяна на дефектиралите части.	4	бр.		
1.3.05	HFB_ДСВ Подмяна на голям редуктор тип ЦДН-710	1	бр.		
1.3.06	HFB_ДСВ Ремонт на палцев съединител ел.двигател /редуктор.Изваждане на палците.Проверка на състоянието на палците и еластичните елементи,при установяване на дефекти повредените се заменят с нови.Проверка на куплонзите.Монтаж на частите на съединителя и подготовка за центровка.	10	бр.		
1.3.07	HFB_ДСВ Подмяна на палцев съединител ел.двигател /редуктор	1	бр.		

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ no. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	4 от of 18

1.3.08	HFB_ ДСВ Ремонт палцев съединител редуктор/редуктор.Изваждане на палците.Проверка на състоянието на палеците и еластичните елементи,при установяване на дефекти повредените се заменят с нови.Проверка на куплонзите.Монтаж на частите на съединителя и подготовка за центровка.	10	бр.		
1.3.09	HFB_ ДСВ Подмяна палцев съединител малък редуктор/голям редуктор.	2	бр.		
1.3.10	HFB_ ДСВ Ремонт на зъбен съединител.	8	бр.		
1.3.11	HFB_ ДСВ Подмяна на зъбен съединител.	1	бр.		
1.3.12	30HFB10AF001 ДСВ Ревизия лагер на вал (задвижващ,обтяжен и поддържащ) - Включва-отваряне на лагера(външна капачка),премахване на стара грес,визуален оглед на лагера за дефекти, замерване на лагерни хлабини,поставяне на нова грес,затваряне на капак и др.	16	бр.		
1.3.13	HFB_ ДСВ Подмяна лагер на вал(задвижващ,обтяжен и поддържащ).	6	бр.		
1.3.14	HFB_ ДСВ Подмяна лагерно тяло на валове на ДСВ (задвижващ,обтяжен и междинен)	6	бр.		
1.3.15	HFB_ДСВ Ремонт устройство за повдигане на ножа.	2	бр.		
1.3.16	HFB_ДСВ Подмяна на верига (демонтаж на стара верига с гребла(на старата верига се демонтират и греблата), събиране на нова верига, монтиране на място, монтаж на гребла)(1 един комплект да се разбират веригите на един дозатор).	9	к-т		
1.3.17	HFB_ДСВ Зачистване на петна за дебелометрия на дозатора.	12	бр.		
1.3.18	HFB_ДСВ Подмяна винтове на обтяжен вал	2	бр.		
1.3.19	HFB_ДСВ Ремонт на обтяжното устройство	12	бр.		
1.3.20	HFB_ДСВ Подмяна на регулиращ нож	1	бр.		
1.3.21	HFB10AF001 ДСВ Подмяна на направляваща стена.	1	бр.		
1.3.22	HFB10AF001 ДСВ Подмяна на нож и преградна стена.	1	бр.		
1.3.23	HFB_ДСВ Подмяна на едно дъно на ДСВ.	12	бр.		
1.3.24	30HFB10AF001 ДСВ Ремонт на натяжно устройство	16	бр.		
1.3.25	HFB_ДСВ Наплавка звездочки с твърдосплавни електроди и шмергиле по шаблон.	24	бр.		
1.3.26	HFB_ДСВ Регулиране на дебелината на въглищен пласт	16	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	5 от of 18

1.3.27	HFB_ДСВ Регулиране натяга на скребковата верига.	64	бр.		
1.3.28	HFB_ДСВ Ремонт на капаци и люкове.	32	бр.		
1.3.29	HFB_ДСВ Уплътняване на дозатора /9 бр. люкове/	32	бр.		
1.3.30	HFB_ДСВ Ремонт на скъсана скребкова верига	32	бр.		
1.3.31	HFB_ДСВ Подмяна на стъргачи	160	бр.		
1.3.32	HFB_ДСВ Въстановяване на паднала верига от вал.	32	бр.		
1.3.33	HFB_ДСВ Въстановяване на верига прескочила зъб на задвижващ вал.	16	бр.		
1.3.34	HFB_ДСВ Подмяна на палци и втулки зибен съединител	150	бр.		
1.3.35	HFB_ДСВ Ремонт повдигащо устройство на ножа	8	бр.		
1.3.36	HFB_ПСВ Почистване на съоръжението от останали и наслоени въглища.	32	бр.		
1.3.37	HFB2_ПСВ Ремонт шибър.(проверка и ремонт на задвижване, проверка и ремонт на улеи и движението на шибъра)	2	бр.		
1.3.38	HFB_ПСВ Ремонт / подмяна на компенсатор текстилен на течка (размери на компенсатор 1060 x 1236 x 220)	2	бр.		
1.3.39	HFB_ПСВ Ревизия редуктор КЦ 2-1000.(Източване на масло.Отваряне на редуктор.Проверка на лагери.Проверка на уплътнения.Проверка на зъбни предавки.Почистванена картер.Уплътнение и затваряне на редуктор.Наливанена масло.)При откриване на нередности се пристъпва към ремонт или подмяна.	3	бр.		
1.3.40	HFB_ПСВ Подмяна на лагери на редуктор КЦ 2-1000	4	бр.		
1.3.41	HFB_ПСВ Ремонт на палцов съединител.	10	бр.		
1.3.42	HFB_ПСВ Ремонт на зъбен съединител.	10	бр.		
1.3.43	HFB_ПСВ Подмяна на скребкова верига (с гребла и стъргачи).	9	к-т		
1.3.44	HFB_ПСВ Монтаж почистващи планки(леви и десни) на скребкова верига.	100	бр.		
1.3.45	HFB_ПСВ Подмяна ограничители и плъзгачи.	150	бр.		
1.3.46	HFB_ПСВ Ремонт на уплътняващи капаци на валовете.	24	бр.		
1.3.47	HFB_ПСВ Зачистване на петна за дебелометрия на дъна.	40	бр.		
1.3.48	HFB_ПСВ Подмяна винтове на обтяжен вал	6	бр.		
1.3.49	HFB_ПСВ Ремонт на обтяжното устройство	6	бр.		
1.3.50	HFB_ПСВ Подмяна износени участъци от дъното.(размери	12	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06 18.04.17 Страница 6 от Sheet of 18	

1.3.51	НФВ_ПСТВ Подмяна износени участъци от корпуса	32	кв.м.		
1.3.52	НФВ_ПСТВ Ремонт/подмяна на натежно устройство-подмяна на уплътнителни елементи, болтове, пружини и др.	8	бр.		
1.3.53	НФВ_ПСТВ Ревизия на лагерите на задвижващ, обтяжен и междинен валове и подмяна при нужда.	16	бр.		
1.3.54	НФВ_ПСТВ Ремонт на кръгли люкове по корпуса (подмяна на уплътнение и ремонт на затварянето)	24	бр.		
1.3.55	НФВ_ПСТВ Подмяна на кръгли люкове по корпуса	2	бр.		
1.3.56	НФВ_ПСТВ Ремонт на правоъгълни капаци по корпуса (подмяна на уплътнение и ремонт на затварянето)	64	бр.		
1.3.57	НФВ_ПСТВ Подмяна на правоъгълни капаци по корпуса	6	бр.		
1.3.58	НФВ_ПСТВ Ремонт краен изключвател за верига.	16	бр.		
1.3.59	НФВ_ПСТВ Монтаж на странична шина 100x10.	64	м.		
1.3.60	НФВ_ПСТВ Наплавка звездочки с твърдосплавни електроди и шмиргиле по шаблон.	16	бр.		
1.3.61	НФВ_ПСТВ Затваряне и уплътняване на ПСТВ.(включва всички люкове и капаци по ПСТВ)	16	бр.		
1.3.62	НФВ_ПСТВ Подмяна задвижващ вал на ПСТВ	4	бр.		
1.3.63	НФВ_ПСТВ Подмяна лагери на задвижващ вал на ПСТВ	8	бр.		
1.3.64	НФВ_ПСТВ Подмяна лагерни тела на задвижващ вал на ПСТВ	8	бр.		
1.3.65	НФВ_ПСТВ Подмяна обтяжен вал на ПСТВ	4	бр.		
1.3.66	НФВ_ПСТВ Подмяна лагери на обтяжен вал на ПСТВ	8	бр.		
1.3.67	НФВ_ПСТВ Подмяна лагерни тела на обтяжен вал на ПСТВ	4	бр.		
1.3.68	НФВ_ПСТВ Подмяна поддържащ вал на ПСТВ	6	бр.		
1.3.69	НФВ_ПСТВ Подмяна лагери на поддържащ вал на ПСТВ	12	бр.		
1.3.70	НФВ_ПСТВ Подмяна лагерни тела на поддържащ вал на ПСТВ	4	бр.		
1.3.71	НФВ_ПСТВ Ремонт на скъсана скребкова верига(включва почистване на съоръжението от въглища)	32	бр.		
1.3.72	НФВ_ПСТВ Подмяна на дефектирали гебла и стъргачи	120	бр.		
1.3.73	НФВ_ПСТВ Скъсяване на скребкова верига	16	бр.		
1.3.74	НФВ_ПСТВ Ремонт пожарогасителна уредба	2	бр.		
1.3.75	НФВ_ПСТВ Контрол при Запълване на питателя с въглища при пуск на котел	16	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	7 от of 18

1.3.76	HFB_ПСВ Въстановяване на скъсано гребло на ПСВ	80	бр.		
1.3.77	HFB_ПСВ Регулиране натяга на скребковата верига.	64	бр.		
1.3.78	HFB_ПСВ Подмяна на палци и втулки на зъбен съединител	90	бр.		
1.3.79	HFB_КПСВ Подмяна палци на еластичен съединител на ел.двигател на ПСВ или ДСВ	32	бр.		
1.3.80	HFB_КПСВ Ремонт на рами (ел.двигател,лагерни тела и редуктори)	8	бр.		
1.3.81	HFB_КПСВ Проверка и доливане на масло в редукторите на КПСВ.	45	бр.		
1.4	HFC_Мелещ вентилатор				
1.4.01	30HFC10AJ001_MB Отваряне и затваряне на врата на MB както и почистване и измиване около и в съоръжението.	32	бр.		
1.4.02	HFC_MB_K Демонтаж и монтаж на работно колело.	8	бр.		
1.4.03	HFC_MB_ Монтаж/демонтаж на допълнителна гайка при изваждане на РК на MB	2	бр.		
1.4.04	HFC_MB_ Наплавка на работни лопатки , застопоряващи трупчета и отборен пръстен за 1 работно колело на MB (20 дм ²)	8	бр.		
1.4.05	HFC_MB_Наплавка на вентилационни лопатки за 1 работно колело на MB(24 бр.)	8	бр.		
1.4.06	HFC_MB_Подмяна на вентилационни лопатки за 1 работно колело на MB	8	бр.		
1.4.07	HFC_MB_Ремонт на рама лагерен блок на MB	2	бр.		
1.4.08	HFC_MB_Ремонт на рама ел.двигател на MB	2	бр.		
1.5	90HFC_MB_K Ремонт корпус на MB 30HFC10				
1.5.01	HFC_MB_K Подмяна износени участъци в сепаратора СТЗСп δ=12мм	12	кв.м.		
1.5.02	HFC_MB_K Презаваряне на скъсани заваръчни шевове по корпуса на MB	100	м.		
1.5.03	HFC_MB_K Ремонт на сепарираща клапа	10	бр.		
1.5.04	30HFC10AJ001_MB_K Подмяна на сепарираща клапа	1	бр.		
1.5.05	HFC_MB_K Ремонт на задвижване на регулираща (сепарираща) калапа	24	бр.		
1.5.06	HFC_MB_K Подмяна на задвижване на регулираща (сепарираща) калапа	4	бр.		
1.5.07	HFC_MB_K Ремонт на задвижване на калапа присадка студен въздух	16	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	8 от of 18

1.5.08	HFC_MB_K Участие в регулиране на управляващи калапи по MB	32	бр.		
1.5.09	HFC_MB_K Подмяна на Клапа уплътняващ гореш въздух - MB	1	бр.		
1.5.10	HFC_MB_K Ремнт на клапа рециркулация (течка)	10	бр.		
1.5.12	HFC_MB_K Ремонт на компенсатор на течката	4	бр.		
1.5.13	HFC_MB_K Подмяна на компенсатор на течката на клапа на възврата на MB,	1	бр.		
1.5.14	HFC_MB_K Ремонт на закрепващи болтпве на врата на MB	32	бр.		
1.5.15	HFC_MB_K Подмяна на закрепващи болтпве на врата на MB	16	бр.		
1.5.16	HFC_MB_K Подмяна и наплавка на износени защитни профили за радиални брони	78	м.		
1.5.17	HFC_MB_K Наплавка на повърхности на мелещия вентилатор..	1600	дм ²		
1.5.18	HFC_MB_K Ревизия и ремонт на люкове MB-скоби, канали за набивка. Подмяна на набивка.	64	бр.		
1.5.19	HFC_MB_K Подмяна радиални брони охлюв(поз1,2,3,4,5,6 и 7)чертеж BM 04.06.00.12-B.	1	к-т		
1.5.20	HFC_MB_K Подмяна радиални брони -частично -охлюв(поз1,2,3,4,5,6 и 7)чертеж BM 04.06.00.12-B.	64	бр.		
1.5.21	HFC_MB_K Подмяна на външен уплътнителен пръстен от корпус на MB(чертеж 40HFC00-MM062) .	1	бр.		
1.5.22	HFC_MB_K Подмяна части от външен уплътнителен пръстен от корпус на MB(чертеж 40HFC00-MM062) .	25	м.		
1.5.23	HFC_MB_K Подмяна на брони по уплътнителен пръстен от корпус на MB.	64	бр.		
1.5.24	HFC_MB_K Подмяна странични брони от корпуса в областта на РК.	80	бр.		
1.5.25	HFC_MB_K Подмяна на част от корпуса (предна) на MB	1	кв.м.		
1.5.26	HFC1_MB_K Подмяна радиални брони охлюв.	64	бр.		
1.5.31	HFC_MB_K Ремонт/Подмяна на брони срещу регулираща (сепарираща) клапа	12	бр.		
1.5.32	HFC_MB_K Освобождаване на работно колело на мелещ вентилатор от натрупани въглища (забита мелница). Отваря се стрничен люк на MB ил врата и се почистват натрупаните въглища до освобождаване на рабитното колело.След това се затваря люка или вратата.	16	бр.		

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)	Документ по. Document no. 90H&&00-PC402		
		REV. 06 18.04.17		
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка	Страница Sheet	9	от of

1.5.34	HFC_MB_Отстраняване на пропуски по корпуса на MB	160	бр.		
1.6	90HFC_MB_В Ремонт Врата на MB 30HFC10				
1.6.01	HFC_MB_В Ремонт на Газоразпределително устройство заедно със задвижването.	12	бр.		
1.6.02	HFC_MB_В Ремонт на уплътняваща глава на врата към корпус на MB.(Ремонт на износени участъци)	12	бр.		
1.6.03	HFC_MB_В Центровка , регулиране и възстановяване позиция на уплътняващ пръстен	12	бр.		
1.6.04	HFC_MB_В Наплавка челни брони на врата на MB(до 5 дм ² на броня)	36	бр.		
1.6.05	HFC_MB_В Подмяна челни брони на врата на MB	32	бр.		
1.6.06	HFC_MB_В Ремонт на врата на MB подмяна на брони задна част(и носеща конструкция при нужда)	64	бр.		
1.6.07	HFC_MB_В Презаварка на скъсани заваръчни шевове по врата MB	120	м.		
1.6.08	HFC_MB_В Ремонт на корпуса . Подмяна износена ламарина от корпуса СТЗСп δ=12мм	6	кв.м.		
1.6.09	HFC_MB_В Подмяна на укрепващи опори на задни брони по врата MB	250	м.		
1.6.10	HFC_MB_В Подмяна износена брони на дъното СТЗСп δ=16мм	24	кв.м.		
1.6.11	HFC_MB_В Врата-подмяна на полички	16	бр.		
1.6.12	HFC_MB_В Врата-заваряване на армировка	48	м.		
1.6.13	HFC_MB_В Подмяна на фланец горен на вратата(от преход с подвижен уплътнител чертеж 10HFC00-MM046)	1	бр.		
1.6.14	HFC_MB_В Центровка , регулиране и възстановяване позиция на уплътняващ пръстен на тубос към ГЗШ	2	бр.		
1.6.16	HFC_MB_В Подмяна на уплътнение на врата въже 38 X 38 и лента 70 x 10.	32	бр.		
1.7	90HFC_MB_П Ремонт патрубак на MB 30HFC10				
1.7.01	HFC_MB_П Подмяна на уплътнителен пръстен на ГЗШ към врата на MB /тубос/.Подмяна на уплътнително въже.	24	бр.		
1.7.04	HFC_MB_П Патрубак -подмяна на полички	24	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	10 от 18 of

1.8	90HFC_MB_ЛБ Ремонт лагерен блок на MB 30HFC10				
1.8.01	HFC_MB_ЛБ Разкуплиране и последващо куплиране на еластичен съененител на Лагерен блок	12	бр.		
1.8.02	HFC_MB_ЛБ Ремонт на Лагерен блок - на място(почистване на ЛБ отвън,вземане на проби от масло,подмяна на масло,почистване на маслени картери,подмяна на уплътнения горни капаци, проверка състоянието и хлабините на лагерите и др.)	8	бр.		
1.8.03	HFC_MB_ЛБ Ремонт на Лагерен блок в заводски условия (почистване на ЛБ отвън,възстановяване на лагерни чаши,подмяна на лагери,почистване на маслени картери,ремонт на маслена и маслоохладителна система, подмяна на уплътнения горни капаци и др.)	1	бр.		
1.8.04	HFC_MB_ЛБ Подмяна на Лагерен блок на MB	1	бр.		
1.8.05	HFC_MB_ЛБ Проверка състоянието на фундаментни болтове на ЛБ - притягане при нужда (за 8 бр.)	4	бр.		
1.8.06	HFC_MB_ЛБ Преместване на лагерен блок за регулиране на РК в корпуса на MB	8	бр.		
1.9	30HFC10AJ001_MB_МС Ремонт маслена система на MB 30HFC10				
	HFC_MB_МС Подмяна на масло на Лагерен блок	8	бр.		
1.9.01	HFC_MB_МС Демонтаж и монтаж на маслоохладител на ЛБ.(при отстраняване на маслотечове, подмяна на охладител и др.)	8	бр.		
1.9.02	HFC_MB_МС Ремонт на охладител (Демонтаж и монтаж на маслоохладител на ЛБ. Отваряне на капаци на маслоохладител,почистване на тръбите,възстановяване на прегради, затапване на пробити тръби,изработка и подмяна на уплътнения и др. ,Затваряне на маслоохладител, хидравлична проба на маслоохладител.)	8	бр.		
1.9.03	HFC_MB_МС Ремонт на маслосливове на ЛБ.(Демонтаж на слива, почистване ,подмяна на уплътнения на стъклото при нужда,подмяна на уплътнение към корпуса.Монтаж на маслослива)	16	бр.		
1.9.04	HFC_MB_МС Преглед и ремонт на нивопоказателни стъкла.	24	бр.		
1.9.05	HFC_MB_МС Проверка и ремонт на тръбни връзки по маслена система.	16	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	11 от of 18

1.9.06	HFC_MB_MC Подмяна на маслопомпа. (Подмяна на маслопомпа при нужда, подмяна на еластичен съединител или гумени тампони и палци. Центровка на помпата)	8	бр.		
1.9.07	HFC_MB_MC Подмяна палци на еластичен съединител	32	бр.		
1.9.08	HFC_MB_MC Почистване на маслен бак.	6	бр.		
1.9.09	HFC_MB_MC Отстраняване на пропуски при проба на маслена система (за цялата система).	16	бр.		
1.9.10	HFC_MB_MC Ревизия и ремонт на тръбопроводна арматура DN 32- 40. Подмяна при нужда.	10	бр.		
1.9.11	HFC_MB_MC Доливане на масло в маслената система на лагерен блок	90	бр.		
1.10	90HFC_MB_OC Ремонт охладителна система на MB 30HFC10				
1.10.01	HFC_MB_OC Ремонт на охладител (изваждане, отваряне на капаци на охладител, почистване и ремонт, хидравлична проба и монтаж)	5	бр.		
1.10.02	HFC_MB_OC Подмяна на тръбопроводна арматура по тръбопроводи за охлаждаща вода.	16	бр.		
1.10.03	HFC_MB_OC подмяна на участък от тръбопровод за охлаждане на MB	16	м.		
1.11	90HFD_Тракт Л - Газозаборна глава и газозаборна шахта				
1.11.01	HFD_ГЗГ Измиване на ГЗГ и ГЗШ както и площадки към тях външно.	12	бр.		
1.11.02	HFD_ГЗГ Ремонт на влазен люк на ГЗГ.	24	бр.		
1.11.03	HFD_ГЗГ Подмяна на влазен люк на ГЗГ.	8	бр.		
1.11.04	HFD_ГЗГ Заваряване на износени заваръчни шевове	54	м.		
1.11.05	HFD_ГЗГ Подмяна на корпус на ГЗГ	12	м. ²		
1.11.06	HFD_ГЗШ/ГЗГ Подмяна на полички	24	бр.		
1.11.07	HFD_ГЗШ Подмяна на обшивка от корпус на ГЗШ (ø 3350 и ø 3090) включително полички и укрепване.	24	м. ²		
1.11.8	HFD_ГЗШ Ремонт на точка ПСВ (дефектовка, изрязване на дефектирани повърхности и възстановяване, монтаж на припокриващи елементи за защита на бетон)	4	бр.		
1.11.9	HFD_ГЗШ Заваряване на армировка за бетон	64	м.		
1.12	90HHA_Мазутна горелка				

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	12 от of 18

1.12.01	ННА_МГ Въздух горене Маз.гор. Ремонт на клапа(ремонт на задвижване,подмяна редуктор и др.)	40	бр.		
1.12.03	ННА_МГ Демонтиране и оглед на главата за запушени отвори и коксувал мазут – почистване при нужда.Устройство за вадене на форсунката – проверка състоянието на цилиндъра,разпределителя и крайните изключватели	96	бр.		
1.12.04	ННА_МГ Почистване филтъра за мазут	32	бр.		
1.12.05	ННА_МГ Почистване на разходомера за мазут	24	бр.		
1.12.06	ННА_МГ Проверка състоянието на бързите връзки за мазут и пара и подмяна при нужда (за една МГ)	120	бр.		
1.12.07	ННА_МГ Почистване филтъра на управляващия въздух и доливане на масло в омаслителя	16	бр.		
1.12.08	ННА_МГ Подмяна на гарнитури по тръбопроводна арматура на МРУ	40	бр.		
1.12.09	ННА_МГ Подмяна на мазутна помпа на МРУ	1	бр.		
1.12.10	ННА_МГ Подмяна на бързи връзки по мазутни горелки(по пара или мазут)	64	бр.		
1.12.11	ННА_МГ Подмяна на гъвкави връзки горелки(по пара или мазут)	64	бр.		
1.12.12	ННА_МГ Мазутен подгревател , разходомер подаващ мазут и рециркуляция – външен оглед, обезвъздушаване на мазутния подгревател,проверка на кондезните групи	4	бр.		
1.13	90ННА_Прахова горелка /Основна горелка/ 1 и 2 ниво				
1.13.01	ННА_ОГ 1 и 2 Измиване на горелка (външно и вътрешно,както и площадките към нея)	16	бр.		
1.13.02	ННА_ОГ 1 и 2 Презаваряване скъсани заварачни шевове.	96	м.		
1.13.03	ННА_ОГ 1 и 2 Ремонт на прахови отсечни клапи(ремонт на задвижване,подмяна на износени части,пневматичен цилиндър и др.)	32	бр.		
1.13.05	ННА_ОГ 1 и 2 Наплавка на износени участъци корпус	150	дм ²		
1.13.06	ННА_ОГ 1 и 2 Подмяна на износени участъци корпус	12	м. ²		
1.13.08	ННА_ОГ 1 и 2 Ремонт клапи по въздух горене(ремонт на задвижване,подмяна на износени части и др.).	32	бр.		

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ no. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	13 от of 18

1.13.09	ННА_ОГ 1 и 2 Ремонт на влазен люк(ремонт на уплътнителни канали,подмяна на уплътнително въже и др.)	32	бр.		
1.13.10	ННА_ОГ 1 и 2 Подмяна на влазен люк	1	бр.		
1.14	90ННА_Прахова Горелка (Бридова горелка)				
1.14.01	ННА_БРГ Измиване на горелка(външно и вътрешно,както и площадките към нея)	16	бр.		
1.14.02	ННА_БРГ Подмяна износени участъци от корпуса	6	м. ²		
1.14.03	ННА_БРГ Презаварка на шевове.	100	м.		
1.14.04	ННА_БРГ Наплавка износени участъци от корпуса	150	дм ²		
1.14.06	ННА_БРГ Ремонт на прахова клапа(ремонт корпус ,задвижване и др.)	3	бр.		
1.14.07	ННА_БРГ Ремонт клапи по въздух горене(ремонт на задвижване,подмяна на износени части и др..	16	бр.		
1.14.09	ННА_БРГ Ремонт на влазен люк(ремонт на уплътнителни канали,подмяна на уплътнително въже и др.)	32	бр.		
1.15	90ННЕ_Прахоконцентратор				
1.15.03	ННЕ_МВ Пк Наплавка	120	дм ²		
1.15.04	ННЕ_МВ Пк Ремонт на лопатки (подмяна на износени участъци от лопатката)	8	бр.		
1.15.05	ННЕ_МВ Пк Подмяна на лопатки	2	бр.		
1.15.06	ННЕ_МВ Пк Ремонт на опори(подмяна на износени участъци от опората)	8	бр.		
1.15.07	ННЕ_МВ Пк Подмяна на опори	4	бр.		
1.15.09	ННЕ_МВ Пк Настройка и пускане в експлоатация на прахоконцентратора.	4	бр.		
1.15.10	ННЕ_МВ Пк Ремонт на завихрител над ПК.	1	бр.		
1.16	Въздушни вентилатори				
1.16.01	Ремонт на направляващ апарат-направляващи вилки	1	бр.		
1.16.02	Ремонт на направляващ апарат- подмяна на лопатки	1	бр.		
1.16.03	Помяна на работно колело	1	бр.		
1.16.04	Подмяна на лагерен блок	1	бр.		
1.16.06	Ремонт на плъзгащи лагери на ел.двигател на ВВ	2	бр.		
1.16.07	Подмяна на тръбопроводи за охлаждаща вода	10	л.м.		
1.16.08	Центровка на валова линия ВВ	2	бр.		
1.16.09	Балансировка на работно колело	2	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	14 от of 18

1.16.10	Подмяна на радиални уплътнения на лагерен блок	2	бр.		
1.16.11	Ремонт на клапи:-ремонт на задвижване	4	бр.		
1.16.12	Изкърпване на въздушни ръкави	10	м²		
1.17	Вентилатори рециркуляция горещ въздух				
1.17.01	Ремонт на направляващ апарат-направляващи вилки	1	бр.		
1.17.02	Ремонт на направляващ апарат- подмяна на лопатки	1	бр.		
1.17.03	Помяна на работно колело	1	бр.		
1.17.04	Подмяна на лагерен блок	1	бр.		
1.17.05	Подмяна на тръбопроводи за охлаждаща вода	10	л.м.		
1.17.06	Центровка на валова линия ВРГВ	2	бр.		
1.17.07	Балансировка на работно колело	2	бр.		
1.17.08	Подмяна на радиални уплътнения на лагерен блок	2	бр.		
1.17.09	Ремонт на клапи:-ремонт на задвижване	4	бр.		
1.17.10	Изкърпване на въздушни ръкави	5	м²		
1.18	ИВП кота „0”				
1.18.01	Почистване на забити пепелосмивни апарати	160	бр.		
1.18.02	Изкърпване на пепелосмивни апарати	20	бр.		
1.18.03	Подмяна на пепелосмивни апарати	1	бр.		
1.18.04	Изкърпване на входящи конуси над пепелосмивни апарати	60	м²		
1.18.05	Подмяна на повредени маркучи на водно захранване на пепело смивни апарати	40	бр.		
1.18.06	Отваряне,уплътняване и затваряне на люкове по ИВП.	300	бр.		
1.18.07	Подмяна на захранващия воден колектор за ПСА на ИВП (подменя се захранващата тръба, дюзите, отклоненията към ПСА и тръбопроводната арматура).	2	бр.		
1.18.08	Ремонт на въздуховоди	60	м²		
1.18.09	Ремонт на газоходи	60	м²		
1.18.10	Ремонт на компенсатори текстилни(метална и текстилна част,подмяна на припикриващи,презаварка на износени заваръчни шевове,подмяна на части от текстил и др.)	24	л.м.		
1.18.11	Подмяна на насадки(включва всички дейности по подмяна на насадки)	1200	бр.		

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	15 от of 18

1.18.12	Почистване на забити тръби на кубове по сух способ(включва всички дейности по почистване на тръбите))	5 000	бр.		
1.19	Система за управляващ въздух				
1.19.01	Управляващ въздух – компресори, влогоотделител и линия за управляващ въздух лава и дясно-дрениране на кондензата от балоните на компресорите и доливане на масло в омаслителите (смяна на маслото)	16	бр.		
1.19.02	Вентилатори за охлаждащ въздух – външен оглед на компенсаторите на вход и изход на вентилаторите,клапата след тях,двигателите и вентилаторите.Проверка на АВР(спиране захранване на работещия)	16	бр.		
1.19.03	Ремонти по линия за разпалващ газ на котел(подмяна на изпарители,кранове и др.)	16	бр.		
1.19.04	Зареждане с газ за разпалване на котел(Транспортиране и подмяна на бутилки пропан-бутан)	8	бр.		
1.19.05	Локализиране и отстраняване на пропуски по система за управляващ въздух	16	бр.		
1.19.06	Подмяна на пневматични цилиндри на клапи по ППС (МВ и прахови горелки)	20	бр.		
1.20	Шлакоотделителна система				
1.20.01	Презаварка на скъсани заваръчни шевове по корпуса на шнековия шлакоотделител и хидрозатвора	50	л.м.		
1.20.02	Ремонт на уплътнение хидрозатвор на шнеков шлакоотделител(подмяна на уплътнително въже 38 x 38).	15	бр.		
1.20.03	Подмяна лагер на шнеков шлакоотделител	4	бр.		
1.20.04	Ремонт на карданов съединител на шнеков шлакоотделител(подмяна на износени части)	4	бр.		
1.20.05	Подмяна редуктор на шнеков шлакоотделител	6	бр.		
1.20.06	Ремонт рама на ел.двигателна и редуктор на шнеков шлакоотделител	4	бр.		
1.20.07	Ремонт рама на ел.двигателна и редуктор на шлакодробилка	12	бр.		
1.20.08	Подмяна на дюзи в смивен канал на ШОС	30	бр.		
1.20.09	Почистване на забити дюзи в смивен канал на ШОС	42	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. 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 Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ no. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	16 от of 18

1.20.10	Отстраняване на пропуски по системата за захранване с вода на ШОС	80	бр.		
1.20.11	Подмяна участъци от захранващи тръбопроводи на ШОС	60	м.		
1.20.12	Подмяна дюзи в шлакова вана	30	бр.		
1.20.13	Подмяна на спирателна арматура.	60	бр.		
1.20.14	Подмяна на редуктор шлакодробилка	6	бр.		
1.20.15	Изкърпване на корпус на шлакодробилка	1	м. ²		
1.20.16	Ремонт рама на шлакодробилка	6	бр.		
1.20.17	Подмяна лагер на шлакодробилка	4	бр.		
1.20.18	Подмяна на шлакодробилка	1	бр.		
1.20.19	Подмяна на повредени маркучи на водно захранване на шлакоотделителна система	18	бр.		
1.20.20	Подмяна полички в шлакова вана	4	бр.		
1.20.21	Подмяна на страници на хидрозатвора на шнековия шлакоотделител.	4	бр.		
1.20.22	Подмяна на хидрозатворна шнековия шлакоотделител.	1	бр.		
1.20.23	Подмяна на палци и пръстени на еластични съединители на шнеков шлакоотделител и шлакодробилка	76	бр.		
1.20.24	Ремонт на редуктор на шнеков шлакоотделител(демонтаж, транспорт, източване на масло.Отваряне на редуктор.Проверка на лагери(подмяна при нужда).Проверка на уплътнения(подмяна при нужда).Проверка на зъбни предавки.Почистванена картер.Уплътнение и затваряне на редуктор.Наливанена масло)При откриване на нередности се пристъпва към ремонт или подмяна на дефектиралите части.	6	бр.		
1.20.25	Ремонт на редуктор на шлакодробилка(демонтаж, транспорт,източване на масло.Отваряне на редуктор.Проверка на лагери(подмяна при нужда).Проверка на уплътнения(подмяна при нужда).Проверка на зъбни предавки.Почистванена картер.Уплътнение и затваряне на редуктор.Наливанена масло.)При откриване на нередности се пристъпва към ремонт или подмяна на дефектиралите части.	6	бр.		
1.20.26	Подмяна на карданов съединител на шнеков шлакоотделител	8	бр.		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякава свързана информация без предварително писмено съгласие.
 This document is property of Contour Global Operations. 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.

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	17 от of 18

1.20.27	Регулиране салници на ШОС	36	бр.		
1.20.28	Подмяна на набивка в салници на ШОС	36	бр.		
1.21	Водоструини обрушващи апарати				
1.21.01	Почистване на маншоните на направляващите от паднала пепел (за един ЕНЕРГОБЛОК - 5 бр. апарати)	90	бр.		
1.21.02	Почистване на филтри.	50	бр.		
1.21.03	Подмяна на гъвкава връзка и захранващ шланг.	4	бр.		
1.21.04	Поддръжка и ремонт на водоструини обрушващи апарати – гресиране и почистване	10	бр.		
1.21.05	Подмяна на въртящи връзки	5	бр.		
1.21.06	Подмяна на Маншони огнеупорни	4	бр.		
1.21.07	Поддръжка и ремонт на линия за захранване на водоструини обрушващи апарати(отстраняване на пропуски)	4	бр.		
1.21.08	Ревизия и подмяна на електро магнитен клапан DU 40	4	бр.		
1.21.09	Подмяна на помпа за захранване на обрушваща система на котел(кота- 3,5 и кота 22)	2	бр.		
1.21.10	Дрениране на механични филтри за смивна вода намиращи се на кота 0.Филтрите се дренират само от дневната смяна в присъствие на представител на КГОВ)	100	бр.		
1.21.11	Ремонт и почистване на механични филтри за смивна вода намиращи се на кота 0.Ф	12	бр.		
1.22	Други дейности по поддръжка на котелно оборудване				
1.22.01	Поддържа се чистотата в котелна зала. (Извършва се основно почистване на съоръженията монтирани от кота 0 (МВ,ВВ,ВРГВ,шлакови канали,шнекови шлакоотделители,шлакодробилки, Прахови горелки,Мазутни горелки,КПСВ,проходи,сифони,между блокови пространства и др.) до кота 36 за 1 котел.	180	бр.		
1.22.02	Оказване на помощ при сработване на шлак от шлакоотделителна система и бункери на ИВП	650	чвч		
1.22.03	Вземане на проби от шлак за лаборатория	180	бр.		

	Contour Global Maritza East 3 Bulgaria (Контур Глобал Марица изток 3)		Документ по. Document no. 90H&00-PC402	
	BILL OF QUANTITY Количествена сметка		REV. 06	18.04.17
			Страница Sheet	18 от of 18

1.22.04	Провеждане на газова опресовка и отстраняване на намерените пропуски.(отстраняват се всички забелязани пропуски по ППС след извършване на газова опресовка на КА до постигане на К- пропуски ≤ 0.30 (+/- 10 %))	4	бр.		
1.23	Общи ремонти				
1.23.01	Подмяна на тръбопроводна арматура до Рп 40	14	бр.		
1.23.02	Ремонт на решетки канали кота 0	50	м ²		
1.23.03	Ремонт на стълби и площадки	60	м ²		
1.23.04	Изработване на стълби и площадки	32	м ²		
1.23.05	Отваряне и затваряне на люкове на котел при спиране и пускане	280	чвч		

Обща цена за РАБОТИТЕ:	
-------------------------------	--