

# ДОПЪЛНИТЕЛНО СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

към Договор № 15290/09.08.2017г.

Днес, ...13.10.2017... в сградата на "ТЕЦ Марица изток 2" ЕАД се сключи настоящото Допълнително споразумение към Договор № 15290 от 09.08.2017г. с предмет: „Основен ремонт на арматура и тръбопроводи на КА-8“ между страните:

1. „ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД със седалище и адрес на управление: с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Стара Загора, регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 123531939, тел: 042 / 66 2214; 662003; факс: 042/662000, представлявано от инж. Живко Димитров Динчев - изпълнителен директор, наричано по-долу за краткост „Възложител“, от една страна

и

2. „Рудин“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Стара Загора, ул. „Св.Княз Борис I“ № 136А, тел. 042/644 664; факс: 042/641 014; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 202714798, IBAN: BG98 FINV915010UB018889, BIC: FINVBGSF, „Първа инвестиционна банка“ АД, клон гр. Стара Загора, представлявано от Динко Драгиев Динев – управител, наричано за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ

На 09.08.2017г. между страните е сключен Договор № 15290 с предмет „Основен ремонт на арматура и тръбопроводи на КА-8“. В Приложение 1, т.1 Арматура на ред 92 „Доставка на набивка Chesterton-1600 6x6 мм, 3 кутии x 0,91 кг., поради допуснатата техническа грешка в графа „количество“ е записано 2,83 кг., вместо коректната стойност 2,73 кг. Записаната грешна стойност по посочената позиция в размер на 3 056,40 лв. следва да се намали със 108,00 лв. – на 2 948,40 лв. Вследствие на това общата стойност на договора ще се промени от 262 320 лв. на 262 212 лв.

Предвид изложеното по-горе и на основание чл.116, ал.1, т.5 от ЗОП

## СТРАНИТЕ СЕ СПОРАЗУМЯХА ЗА СЛЕДНОТО:

В раздел II „Цена, начин на плащане и фактуриране“ на договора, т.1 се изменя, както следва:

1. „Общата стойност на договора е 262 212,00 лв. (двеста шестдесет и две хиляди двеста и дванадесет лв.) без ДДС, в т.ч. разходи за труд – 207 361,60 лв. при разчетена часова ставка от 16.00 лв. на час, разходи за консумативи, материали и др. – 54 850,40 лв. Единичните стойности на набивката, като количество и цена се коригират в Приложение 1, което става неразделна част от това допълнително споразумение.

2. Изпълнителят има право да подмени представената от него банкова гаранция, като намали стойността ѝ до 13110.00 лв. В противен случай, възложителят няма да предявява претенции по гаранцията по-големи от 13110.00 лв.

3. Останалите клаузи от Договора не се променят и остават в сила.

Настоящото споразумение се състави подписа в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните и е неразделна част от Договора.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

Изп. директор  
инж. Живко Динчев



Зам. изп. директор:

инж. М. Митков

Директор „М и ОП“:

Д. Недежчева

Директор „Експлоатация“:

инж. Ил. Стоянов

Директор “АДФК”:

Р. Германов

Директор „ДФИ“:

Б. Боев

Гл. счетоводител:

С. Сотиров

Ръководител „ТО“:

М. Макаков

Юрисконсулт:

П. Хаджийски

Отг. по договора:

инж. Д. Радовски

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

Управител  
Динко Динев



**Обем за извършване на основен ремонт на арматура и тръбопроводи на КА-8**

Сваляне и монтиране, проверка и ремонт на арматура, включващо: Разглобяване на арматурата, почистване и проверка на частите. Извършване на всички замервания, съгласно ремонтният формуляр /нанасяне на данните/. Ремонт на детайлите и подмяна на негодните за ремонт детайли. Възстановяване на уплътнителните повърхности чрез наплавка, струговане и шлайфане до отстраняване на дефектите. Ревизия и ремонт на редуктори и ел. приводи, подмяна на негодните за ремонт детайли. Прогонване резбата на шпилки и подмяна на дефектни такива. Подмяна на салникови уплътнения. Спазване на луфтове, хлабини и настройки при сглобяването на арматурата. Извършване на всички следремонтни замервания и записване в ремонтен дневник състоянието на арматурата след извършените ревизия и ремонт/записване на подменените елементи, вида на монтираните салникови уплътнения и всички извършени замери на отделните елементи на арматурата/. Участие в настройката на арматурата съвместно с представители от цех "КИП и А" и в хидравличното изпитание на пробно налягане. Почистването от смазочни материали и боядисване на корпуси, волани, редуктори и приводи на арматурата се извършва с материали на Изпълнителя.

Подмяна на арматура, участъци от тръбопроводи, тройници и колена: Подготовка и поставяне на текелажни приспособления, монтаж на скеле. Укрепване на арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод. Изрязване с ъглошлайф на арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод, сваляне ръчно или с помощта на текелажни приспособления до 10 и транспортиране до мястото за ремонт или изхвърляне на изрязания участък в склад "Втора употреба" и транспортиране на новият елемент. Обработка краищата на елемента за заваряване /арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод/, подготовка на подложни пръстени, прихващане и заваряване на елемента /арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод/. Термообработка /в зависимост от вида на материала на елемента за монтаж/, зачистване на заварките за контрол. Възстановяване на опорите и подвеските от ООС. Демонтаж на укрепването, скелето и текелажните приспособления. Участие в хидравличното изпитание на пробно налягане. Грундирането на новите елементи е с материали на Изпълнителя.

<b>I. Арматура.</b>					
№ по ред	Наименование на ремонтната дейност	мярка	Кол-во	Типов обем ч/ч (общо)	Материали и консумативи, лева без ДДС
1	Проверка и ремонт 8ВП-5 Ду225 ел.	бр.	1	74.20	71.23
2	Проверка и ремонт 8ВП-6 Ду225 ел.	бр.	1	74.20	71.23
3	Проверка и ремонт 8ОК Ду225 ел.	бр.	1	46.30	44.45
4	Проверка и ремонт 8ДФР Ду225 ел.	бр.	1	52.00	49.92
5	Проверка и ремонт 8РПК ДУ225 ел.	бр.	1	60.00	57.60
6	Проверка и ремонт 8ВП-7 Ду50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
7	Проверка и ремонт 8ВП-8 ел. Ду50	бр.	1	16.60	15.94
8	Проверка и ремонт 8ВП-8 ръчна Ду50	бр.	1	14.20	13.63
9	Проверка и ремонт 8ВП-9 ел. Ду50	бр.	1	16.60	15.94
10	Проверка и ремонт 8ВП-9 ръчна Ду50	бр.	1	14.20	13.63
11	Проверка и ремонт 83В-1 ДУ-50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
12	Проверка и ремонт 83В-2 ДУ-50 ел.	бр.	1	16.60	15.94

13	Проверка и ремонт 8ЗВ-А Ду-50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
14	Проверка и ремонт 8РВ-1 Ду50 (почистване драк. пакета, подмяна уплътнителни елементи и графитна втулка)	бр.	1	28.50	27.36
15	Проверка и ремонт 8РВ-2 Ду50 (почистване драк. пакета, подмяна уплътнителни елементи и графитна втулка)	бр.	1	28.50	27.36
16	Проверка и ремонт 8РВ-А1 Ду50	бр.	1	16.60	15.94
17	Проверка и ремонт 8РВ-А2 Ду50	бр.	1	16.60	15.94
18	Проверка, ремонт и подмяна задна графитна втулка (чрез демонтаж на тапата и заваряване) на 8КРБ-1; 8КРБ-2 и 8РПП-1 Ду350	бр.	3	66.00	63.36
19	Проверка и ремонт 8ГПЗ-1 Ду200 ел.	бр.	1	74.20	71.23
20	Проверка и ремонт 8РЗ-1 Ду200 ел.	бр.	1	74.20	71.23
21	Проверка и ремонт 8РЗ-2 Ду200 ел.	бр.	1	74.20	71.23
22	Проверка и ремонт 8РЗ-3 Ду50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
23	Проверка и ремонт 8РЗ-4 Ду50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
24	Проверка и ремонт 8АС-1 Ду50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
25	Проверка и ремонт 8АС-2 Ду50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
26	Проверка и ремонт 8ППГ-1. Ду450 ел.	бр.	1	108.20	103.87
27	Проверка и ремонт 8ППХ-2 Ду400 ел.	бр.	1	108.20	103.87
28	Проверка и ремонт 8ПЗ-А и 5ПЗ-Б Ду150 ел.	бр.	2	78.00	74.88
29	Проверка и ремонт 8СЗ-1 Ду175 ел.	бр.	1	63.80	61.25
30	Проверка и ремонт 8СЗ-3 ел. Ду250	бр.	1	74.20	71.23
31	Проверка и ремонт 8СЗ-5 ел. Ду150	бр.	1	39.00	37.44
32	Проверка и ремонт 8СЗ-5 р. Ду150	бр.	1	39.00	37.44
33	Проверка и ремонт 8СЗ-6 ел. Ду150	бр.	1	39.00	37.44
34	Проверка и ремонт 8СЗ-7 р. Ду150 ел.	бр.	1	47.00	45.12
35	Проверка и ремонт 8Д-1 Ду100 ел.	бр.	1	47.00	45.12
36	Проверка и ремонт 8Д-2 Ду100 ел.	бр.	1	47.00	45.12
37	Проверка и ремонт 8БРОУ-1 Ду100 ел.	бр.	1	47.00	45.12
38	Проверка и ремонт 8БРОУ-2 Ду200 ел.	бр.	1	74.20	71.23
39	Проверка и ремонт 8РК-4 Ду50 ел.	бр.	1	27.60	26.50
40	Проверка и ремонт 8РК-5 Ду50 ел.	бр.	1	27.60	26.50
41	Проверка и ремонт дюзите на БРОУ-1 и БРОУ-2	бр.	7	17.50	16.80
42	Проверка и ремонт горещ резерв БРОУ-1 и БРОУ-2 Ду20 ел.	бр.	2	15.00	14.40
43	Проверка и ремонт горещ резерв БРОУ-1 и БРОУ-2 Ду20 р.	бр.	2	12.80	12.29
44	Проверка и ремонт дренажи БРОУ-1 и БРОУ-2 Ду20 р.	бр.	4	25.60	24.58
45	Проверка и ремонт байпас на 8ВП-5 Ду20 ел.	бр.	1	7.50	7.20

46	Проверка и ремонт байпас на 8ВП-5 Ду20 р.	бр.	1	6.40	6.14
47	Проверка и ремонт байпас на 8ВП-6. Ду20 р.	бр.	2	12.80	12.29
48	Проверка и ремонт байпас на 8ГПЗ-1. Ду20 ел.	бр.	2	15.00	14.40
49	Проверка и ремонт байпас на 8РЗ-1. Ду20 ел.	бр.	2	15.00	14.40
50	Проверка и ремонт байпас на 8ППГ-1. Ду20 ел.	бр.	1	7.50	7.20
51	Проверка и ремонт байпас на 8ППГ-1. Ду20 р.	бр.	1	6.40	6.14
52	Проверка и ремонт байпас на 8ППХ-2 Ду20 р.	бр.	2	12.80	12.29
53	Проверка и ремонт дренажи ВЕ, ДРЧ, ПВ, ВН и НН - Ду50 р.	бр.	14	198.80	190.85
54	Проверка и ремонт дренаж ППГ-1, ДТ25 - Ду50 ел.	бр.	1	16.60	15.94
55	Проверка и ремонт дренаж ППГ-1, ДТ25 - Ду50 р.	бр.	1	14.20	13.63
56	Проверка и ремонт дренаж ППХ - Ду50 р.	бр.	1	14.20	13.63
57	Проверка и ремонт дренаж ППХ - Ду20 р.	бр.	1	6.40	6.14
58	Проверка и ремонт дренаж МФ - Ду20 р.	бр.	2	12.80	12.29
59	Проверка и ремонт дренажи I-ви впръск; II-ри впръск и аварийен впръск - Ду20 р.	бр.	6	36.00	34.51
60	Проверка и ремонт дренажи ВП-6; ВП-7 и РПК - Ду20 р.	бр.	6	36.00	34.56
61	Проверка и ремонт дренажи ГРЧ;ПЗ;СРЧ;КПП и МПП-II ст - Ду20	бр.	14	84.00	80.64
62	Проверка и ремонт пробоотбори ПВ, ПП и сепаратор - Ду10	бр.	3	18.90	18.14
63	Проверка и ремонт забори за налягане на РПК, I-ви, II-ри и аварийен впръск. Ду10 р.	бр.	12	75.60	72.58
64	Проверка и ремонт въздушници на зоните Ду10 р.	бр.	26	163.10	156.58
65	Участие при настройка на електр. арматури.	бр.	30	45.00	43.20
66	Сваляне и монтиране баланси ПП Ду175/200	бр.	2	127.60	122.50
67	Сваляне и монтиране имп. клапани на баланси ПП.	бр.	2	127.60	122.50
68	Подмяна щуцери Ду40 на линия за постоянен подгрев на БПП.	бр.	4	56.80	54.53
69	Подмяна линии за постоянен подгрев Ø57x4 на БППГ	л.м.	80	560.00	537.60
70	Монтаж пружинни подвески на линии за постоянен подгрев	бр.	26	182.00	174.72
71	Подмяна щуцери Ду50 на линия за постоянен подгрев на БППГ.	бр.	4	28.40	27.26
72	Монтаж тройник Ду50 на линии за постоянен подгрев.	бр.	1	18.00	17.28
73	Разширяване на площадката на импулсни	м <sup>2</sup>	2.5	48.00	46.08

	клапани.				
74	Подмяна износена арматура Ду450 (след дефектовка)	бр.	1	126.00	120.96
75	Подмяна износена арматура Ду400 (след дефектовка)	бр.	1	118.00	113.28
76	Подмяна износена арматура Ду200 (след дефектовка)	бр.	2	192.00	184.32
77	Подмяна износена арматура Ду150 (след дефектовка)	бр.	4	228.00	218.88
78	Подмяна износена арматура Ду100 (Д-2 след дефектовка)	бр.	1	48.00	46.08
79	Подмяна износена арматура Ду50 (след дефектовка)	бр.	4	54.40	52.22
80	Подмяна износена арматура Ду20 (след дефектовка)	бр.	6	39.60	38.02
81	Подмяна износена арматура Ду10 (след дефектовка)	бр.	8	32.00	30.72
82	Подмяна колена Ø76x10 (след дефектовка)	бр.	4	21.60	20.74
83	Подмяна коляно Ø32x4 и Ø32x6 (след дефектовка)	бр.	8	32.00	30.72
84	Подмяна коляно Ø50x5 (след дефектовка)	бр.	4	26.00	24.96
85	Подмяна клапа Ø377x17 КРБ (след дефектовка)	бр.	1	47.00	45.12
86	Укрепване дренажи ДРЧ, ГРЧ и МПП I-ст. на V 0	бр.	4	12.00	11.52
87	Зачистване за контрол колена, прави участъци и ъгли заваръчни съединения на байпаси и дренажни линии (Ø32x4; Ø32x5, Ø32x6, Ø50x5 и Ø76x10)	м <sup>2</sup>	1.2	23.40	22.46
88	Зачистване за контрол корпуси по вътрешната и външната повърхност; упл.втулки; стержени и кръстачки на арматурата с Ду≥100 мм.	м <sup>2</sup>	9	198.00	190.08
89	Водна опресовка и отстраняване на пропуски	бр.	2	136.00	130.56
90	Почисване съоръженията от метални, неметални отпадъци, резервни части и материали.	%	100	80.00	
91	Доставка на набивка Chesterton-1600 4.7x4.7 мм. 1 кутия x 0.91 кг.	кг.	0.91	-	982.80
92	Доставка на набивка Chesterton-1600 6x6 мм. 3 кутии x 0.91 кг.	кг.	2.73	-	2948.40
93	Доставка на набивка Chesterton-1600 8x8 мм. 1 кутия x 0.91 кг.	кг.	0.91	-	982.80
94	Доставка на набивка Chesterton-1600 10x10 мм. 1 кутия x 0.91 кг.	кг.	0.91	-	982.80
95	Доставка на набивка Chesterton-1600 12.7x12.7 мм. 5 кутии x 2.3 кг.	кг.	11.5	-	12420.00

96	Доставка на набивка Chesterton-1600 14x14 мм. 1 кутия x 2.3 кг.	кг.	2.3	-	2484.00
97	Доставка на набивка Chesterton-1600 15.9x15.9 мм. 2 кутии x 4.54 кг.	кг.	9.08	-	9806.40
98	Доставка на набивка Chesterton-1600 19x19 мм. 1 кутия x 4.54 кг.	кг.	4.54	-	4903.20
99	Доставка на набивка Chesterton-1600 28x28 мм. 1 кутия x 4.54 кг.	кг.	4.54	-	4903.20
100	Доставка на упл. система КРБ и РПП тип Chesterton	бр.	3	-	1650.00
101	Доставка на противокорозиционна смазка тип Chesterton 772-0.5 кг.	бр.	2	-	240.00
102	Доставка на противозаклинваща смазка тип Chesterton 785-0.5 кг.	бр.	2	-	150.00
103	Доставка на почистител за ръжда тип Chesterton 338-0.5 л.	бр.	3	-	33.00
104	Материали и консумативи в т.ч. електроди, шл. дискове, шкурка и др.			-	-
<b>Общо ч.ч. за Арматура:</b>					5185.00
<b>Цена на ч/ч за Арматура, лв. без ДДС:</b>					16.00
<b>Обща сума за труд за Арматура, лв. без ДДС:</b>					82960.00
<b>Материали за Арматура , лв. без ДДС:</b>					47387.40
<b>Общо труд и материали за Арматура, лв. без ДДС::</b>					130347.40
<b>II. Тръбопроводи.</b>					
№ по ред	Наименование на ремонтната дейност	мярка	К-во	Типов обем ч/ч (общо)	Материали и консумативи, лева без ДДС
1	Зачистване за контрол колена Ø76x10и Ø50x5 от линиите на I-ви, II-ри и аварийен впръск - ляво и дясно 26 бр..	м <sup>2</sup>	5	105.00	105.60
2	Зачистване за контрол челни заваръчни съединения Ø76x10 на I-ви, II-ри и аварийен впръск - 34 бр.	м <sup>2</sup>	0.5	11.00	10.56
3	Зачистване за контрол корпусите I-ви, II-ри и аварийен впръск ляво и дясно Ø273x20; Ø273x32 и Ø426x18 - 4 бр.	м <sup>2</sup>	2.6	57.20	54.91
4	Проверка и подмяна впръскващи устройства на I-ви, II-ри и аварийен впръск.	бр.	4	32.00	30.72
5	Зачистване прав участък за контрол Ø273x24 от питателен тръбопровод - 5 бр.	м <sup>2</sup>	3	66.00	63.36
6	Зачистване за контрол колена Ø273x24 - 2 бр.и Ø245x24 - 2 бр. от питателен тръбопровод.	м <sup>2</sup>	6.5	123.00	137.28
7	Зачистване за контрол челни заваръчни съединения Ø273x24 - 3 бр.и Ø245x24 - 3 бр. от питателен тръбопровод.	м <sup>2</sup>	1	22.00	21.12

8	Зачистване тройник за контрол Ø245/245/245 мм. от тръбопровод ВЕ-ДРЧ - 1 бр.	м <sup>2</sup>	1.1	24.20	23.23
9	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø245x22 мм. от тр-д ВЕ-ДРЧ - 5 бр.	м <sup>2</sup>	1	22.00	21.12
10	Зачистване за контрол колена Ø245x30 - 2 бр. от тръбопровод ВЕ-ДРЧ.	м <sup>2</sup>	4	88.00	84.48
11	Зачистване тройник за контрол Ø245/245/245 мм. от тръбопровод ДРЧ-ПЗ - 1 бр.	м <sup>2</sup>	1.1	24.20	23.23
12	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø245x22 - 4 бр., Ø219x20 - 4 бр. и Ø108x10 - 3 бр. от тръбопровод ДРЧ-ПЗ.	м <sup>2</sup>	1.8	39.60	38.02
13	Зачистване за контрол колена Ø245x22 - 2 бр. и Ø219x20 - 2 бр. от тръбопровод ДРЧ- ПЗ..	м <sup>2</sup>	7.5	165.00	158.40
14	Зачистване колена за контрол Ø245x22 - 1 бр. и Ø219x20 - 1 бр. от тръбопровод ПЗ- СРЧ.	м <sup>2</sup>	3.8	83.60	80.26
15	Зачистване тройник за контрол Ø219/245/219 от тръбопровод ПЗ-СРЧ - 1 бр.	м <sup>2</sup>	1.1	24.20	23.23
16	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø245x22 - 1 бр. и Ø219x20 мм - 2 бр. от тръбопровод ПЗ-СРЧ.	м <sup>2</sup>	0.6	13.20	12.67
17	Зачистване прав участък за контрол Ø219x20 мм от тръбопровод ПЗ-СРЧ - 1 бр.	м <sup>2</sup>	0.3	6.60	6.34
18	Зачистване колена за контрол Ø273x22 - 3 бр. и Ø219x20 - 1 бр. от тръбопровод СРЧ- ГРЧ.	м <sup>2</sup>	4.5	99.00	95.04
19	Зачистване тройник за контрол Ø219/273/219 мм. - 1 бр. и тройник равнопроходен Ø273 - 1 бр. от тръбопровод СРЧ-ГРЧ.	м <sup>2</sup>	2.5	55.00	52.80
20	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø219x21 - 4 бр. и Ø273x22 - 4 бр. от тръбопровод СРЧ-ГРЧ.	м <sup>2</sup>	1	22.00	21.12
21	Зачистване прав участък за контрол Ø219x20 мм от тръбопровод СРЧ-ГРЧ - 1 бр.	м <sup>2</sup>	0.3	6.60	6.34
22	Зачистване тройник за контрол Ø219/273/219 мм. от тръбопровод ГРЧ- ШПП - 1 бр.	м <sup>2</sup>	1.3	28.60	27.46
23	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x22 - 2 бр. и Ø219x21 мм - 3 бр. от тръбопровод ГРЧ-ШПП.	м <sup>2</sup>	1	22.00	21.12
24	Зачистване прав участък за контрол Ø273x22 мм от тръбопровод ГРЧ-ШПП - 1	м <sup>2</sup>	1	22.00	21.12



	бр.				
25	Зачистване колена за контрол Ø219x20 - 2 бр. и Ø273x22 мм - 1 бр. от тръбопровод ГРЧ-ШПП.	м <sup>2</sup>	6	132.00	126.72
26	Зачистване колена за контрол Ø273x30 и Ø273x36 мм от тръбопровод ШПП-КПП - 5 бр.	м <sup>2</sup>	12.5	275.00	264.00
27	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x36 мм от тръбопровод ШПП-КПП - 8 бр.	м <sup>2</sup>	1.6	35.20	33.79
28	Зачистване тройник за контрол Ø273/273/273 мм. 1 бр. и заваръчни съединения към него 3 бр. от тръбопровод ШПП-КПП.	м <sup>2</sup>	1.27	27.90	26.78
29	Зачистване колена за контрол Ø273x32 от тръбопровод ПП - 3 бр.	м <sup>2</sup>	7.5	165.00	158.40
30	Зачистване прави участъци за контрол Ø273x32 от тръбопровод ПП - 8 бр.	м <sup>2</sup>	4	88.00	84.48
31	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x32 от тръбопровод ПП - 8 бр.	м <sup>2</sup>	1.6	35.20	33.79
32	Зачистване тройник за контрол Ø273/219/273 мм. от тръбопровод ПП - 1 бр.	м <sup>2</sup>	1.3	28.60	27.46
33	Зачистване колена за контрол Ø273x32 от тръбопровод баланси ПП - 2 бр.	м <sup>2</sup>	5	110.00	105.60
34	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x32 от тръбопровод баланси ПП - 4 бр.	м <sup>2</sup>	0.8	17.60	16.90
35	Зачистване тройник за контрол Ø273/273/273 мм. от тръбопровод баланси ПП - 1 бр.	м <sup>2</sup>	1.3	28.60	27.46
36	Зачистване тройник за контрол Ø219/219/219 мм. 1 бр. и 2 бр. преходи Ø219/133 към него от тръбопровод БРОУ-1.	м <sup>2</sup>	2	44.00	42.24
37	Зачистване колена за контрол Ø219x25 - 4 бр. и Ø133x16 мм - 1 бр. от тръбопровод БРОУ-1.	м <sup>2</sup>	7.8	171.60	164.74
38	Зачистване прав участък за контрол Ø133x16 от тръбопровод БРОУ-1 - 2 бр.	м <sup>2</sup>	0.5	11.00	10.56
39	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø219x25 - 8 бр. и Ø133x16 - 2 бр. от тр-д БРОУ-1.	м <sup>2</sup>	1.2	26.40	25.34
40	Зачистване колена за контрол Ø377x13 - 2 бр. и Ø426x14 мм - 2 бр. от тръбопровод ППХ.	м <sup>2</sup>	19.4	426.80	409.73
41	Зачистване прав участък за контрол Ø377x13 - 1 бр. и Ø426x14 - 1 бр. от	м <sup>2</sup>	0.7	15.40	14.78

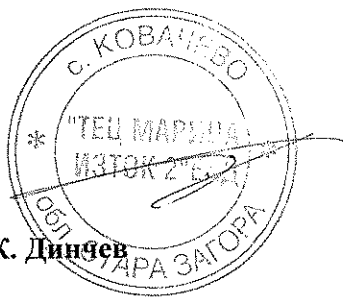
	тръбопровод ППХ.				
42	Зачистване тройник за контрол Ø377/426/377 мм. 1 бр. и 2 бр. преходи Ø426/377 към него от тръбопровод ППХ.	м <sup>2</sup>	2.8	61.60	59.14
43	Зачистване за контрол челни заваръчни съединения Ø377x13 - 7 бр.и Ø426x14 - 3 бр. от тръбопровод ППХ.	м <sup>2</sup>	3	66.00	63.36
44	Зачистване колена за контрол Ø426x18 - 2 бр.от тръбопровод МПП-1 - МПП-2 ст.	м <sup>2</sup>	10.4	228.80	219.65
45	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø426x18 - 4 бр. от тръбопровод МПП-1 - МПП-2 ст.	м <sup>2</sup>	1.2	26.40	25.34
46	Зачистване колена за контрол Ø426x18 - 3 бр.и Ø465x19 - 4 бр. от тръбопровод ППГ.	м <sup>2</sup>	42	924.00	887.04
47	Зачистване прав участък за контрол Ø465x19 от тръбопровод ППГ - 1 бр.	м <sup>2</sup>	0.5	11.00	10.56
48	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø426x18 - 3 бр. и Ø465x19 - 6 бр.от тръбопровод ППГ.	м <sup>2</sup>	3.7	81.40	78.14
49	Зачистване тройник за контрол Ø465/465/465 мм. 1 бр. и преходите към него Ø465/426 - 2 бр. от тръбопровод ППГ .	м <sup>2</sup>	5	110.00	105.60
50	Зачистване колена за контрол Ø273x11 от тръбопровод баланси ППГ - 3 бр.	м <sup>2</sup>	7.5	165.00	158.40
51	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x11 - 6 бр. от тръбопровод баланси ППГ	м <sup>2</sup>	1.2	26.40	25.34
52	Зачистване тройник за контрол Ø273/273/273 мм. 3 бр. . от тръбопровод баланси ППГ.	м <sup>2</sup>	3.9	85.80	82.37
53	Подмяна коляно Ø465x22 над тръбопровод ППГ.	бр.	1	199.00	191.04
54	Подмяна прав умастьк Ø465x24 L=800 мм, на тръбопровод ППГ.	бр.	1	126.00	120.96
55	Зачистване за входящ контрол колена Ø159x10 - 4 бр., тройник равнопроходен Ø159 - 2 бр. и прави участъци Ø159x10 - 4 бр. на линия С3-5, С3-6 и С3-7.	м <sup>2</sup>	4	88.00	84.48
56	Подмяна на коляно на тръбопровод ШПП-КПП Ø 273x30, R=1000	бр.	1	138.00	132.48
57	Подмяна щуцер Ø159x10.	бр.	1	22.00	21.12
58	Подмяна коляно Ø159x10.	бр.	4	166.00	161.28
59	Подмяна прави участъци Ø159x10.	бр.	4	166.00	161.28
60	Подмяна тройник равнопроходен Ø159.	бр.	2	66.00	63.36

61	Зачистване преходи за контрол Ø426/273 ляво и дясно от тръбопровод баланси ППГ - 2 бр.	м <sup>2</sup>	3.6	79.20	85.00
62	Зачистване колена за контрол Ø273x11 от тръбопровод баланси ППГ - 3 бр.	м <sup>2</sup>	7.5	165.00	158.40
63	Ремонт челни заваръчни съединения по тръбопроводите (след дефектовка)	бр.	20	372.00	360.96
64	Подмяна корпуса на П-ри впръск от тр-д ШПП-КПП Ø273x32 мм. (след дефектовка).	бр.	1	138.00	132.48
65	Подмяна корпуса на аварийен впръск от тр-д МПП I-ст МПП II-ст Ø426x18 мм. (след дефектовка).	бр.	1	158.00	161.28
66	Демонтаж и монтаж демпфери тр-д ППХ и ППГ.	бр.	3	144.00	138.24
67	Ремонт и подмяна на ООС тр-д Прегрята пара	бр.	8	65.60	62.98
68	Ремонт и подмяна на ООС тр-д БРОУ-1 ВН	бр.	6	49.20	47.23
69	Ремонт и подмяна на ООС тр-д Баланси ПП	бр.	4	32.80	31.49
70	Ремонт и подмяна на ООС тр-д ППГ	бр.	16	131.20	125.95
71	Ремонт и подмяна на ООС подбалансен тр-д ППГ	бр.	7	56.00	53.76
72	Ремонт и подмяна на ООС тр-д ППХ	бр.	8	64.00	61.44
73	Ремонт и подмяна на ООС питателен тръбопровод	бр.	4	32.00	30.71
74	Ремонт и подмяна ООС на тръбопроводи в пределите на котела (ВЕ-ДРЧ, ДРЧ-ПЗ, ПЗ-СРЧ, СРЧ-ГРЧ, ГРЧ-ШПП, ШПП-КПП и МПП I-ст - МПП II-ст - общо 44 опори и подвески.	бр.	44	322.00	334.00
75	Ревизия и ремонт на УТР (подмяна държачи и писци).	бр.	16	38.40	36.00
76	Демонтаж и монтаж на решетки пред БРОУ-1 ф 133x20	бр.	2	20.00	19.20
77	Демонтаж и монтаж на прав участък пред БРОУ-1 ф 133x20	бр.	2	44.00	42.24
78	Корекция на участък от тръбопровод ПВ към ВЕ (упкрепване, рязане и заваряване ф 245x22, корекция подвеска)	бр.	2	90.00	86.40
79	Водна опресовка и отстраняване на пропуски	бр.	2	116.00	132.00
80	Почисване съоръженията от метални, неметални отпадъци, резервни части и материали.	%	100	100.00	-
<b>Общо ч.ч. за Тръбопроводи:</b>				<b>7775.10</b>	
<b>Цена на ч/ч за Тръбопроводи, лв. без ДДС:</b>				<b>16.00</b>	
<b>Обща сума за труд за Тръбопроводи, лв. без ДДС:</b>				<b>124401.60</b>	
<b>Материали за Тръбопроводи, лв. без ДДС:</b>				<b>7463.00</b>	

Общо труд и материали за Тръбопроводи, лв. без ДДС:	131864.60
Общо сума за Арматура и Тръбопроводи, лв. без ДДС:	262212.00
Забележка:	
1. Необходимите проекти, материали, средства и повдигателни съоръжения за текелажната схема са задължение на Изпълнителя, както и самото монтиране и демонтиране.	
2. Транспортните и повдигателни съоръжения, необходими за транспортиране на резервни части и материали от складови стопанства до работните площадки, са задължение на Изпълнителя.	
3. Настоящите предварителни обеми са разработени на база на "Ведомствени трудови норми за основен ремонт на котлоагрегатите в топлоелектрическите централи"; издание на Министерство на енергетиката от 1982г.	

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
Изп. Директор:

инж. Ж. Динчев



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
Управител:

Д. Динев



Отг. по договора:

Инж. Д. Радовски – н-к КЦ, тел. 662 240