



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ**

**„Газификация на парова централа на рудник „Трояново север“
/МИНИ МАРИЦА ИЗТОК/
(строителство-СМР)**

1. Пълно описание на предмета на поръчката

СМР: „Газификация на парова централа на рудник „Трояново север“

*Място на изпълнение: Парова централа в рудник „Трояново – север“ в сграда с
идентификатор 37507.201.347.43*

2. Количество/обем: съгласно приложена количествена сметка Приложение №1

Физическият обем на Работите, които предстои да се изпълнят ще се определя по количествени сметки, отразени в Приложение №1. В случай на несъответствие на физическите обеми по Количествената сметка и в действителност, разликите ще се освидетелстват от изпълняващия инвеститорски контрол на обекта и представляващ Възложителя – инж.Динко Бинев – инв. к-л част Конструктивна, инж.Зорка Маджарова – инв.к-л част Машинно-технологична, д-р инж.Димитър Цонев – инв. к-л част Електро .

Стойностният обем на Работите ще се пресмята от действителния физически обем и по уточнени единични цени за видовете работи, описани в Приложение №1. Точните и окончателни за разплащане количества, посочени в Количествената сметка ще се определят чрез измерване по време на изпълнението. Измерването ще се извършва преди съставяне на сметката за месечното плащане. В случай, че количествата на действително изпълнените видове работи не съвпадат с договорените, ще се заплащат действително изпълнените по договорените единични цени, след като са доказани с констативни двустранно подписани протоколи.

Работен проект на тема:Газификация на парова централа на рудник „Трояново Север“ в сграда с идентификатор 37507.201.347.43

- по следните части:

- Работен проект - част „Машинно – технологична“- площадков газопровод - ТТ 17/07.01.00.00 МТ
- Работен проект - част " Машинно – технологична"- Комин и дымоход - ТТ 17/07.01.00.00 МТ
- Работен проект - част „Машинно – технологична“- вътрешна газификация - ТТ 17/07.02.00.00 МТ
- Работен проект - част " Машинно – технологична " - ТТ 17/07.00.00.00 МТ
- Работен проект- част „Електро и КИП и А“ - ТТ 17/07.00.00.00 Е
- Работен проект - част "Геодезия" - ТТ 17/07.00.00.00
- Работен проект - част "Конструкции" - ТТ 17/07.00.00.00 К
- Работен проект - част "Архитектура"
- Работен проект - част "ГБ" - ТТ 17/07.00.00.00 Пожб
- Работен проект - част "ГБЗ" - ТТ 17/07.00.00.00 МТ
- Работен проект - част "ПУСО" - ТТ 17/07.00.00.00
- Работен проект - част "Инструкция за изпитване"
- Работен проект - част "Архитектура"

3. **Категория на строежа:** IV категория, съгласно чл.137, ал.1, т.4, буква „в“ и буква „д“ от ЗУТ
4. **Изисквания към изпълнението на строителството – съгласно горецитираните проекти**
Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, ЕН или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.
Навсякъде, където в техническата спецификация е посочен тип на izdelniето насочващ към определен производител или търговска марка, да се счита добавено „или еквивалент“.
5. **Качеството на изпълнението на отделните видове работи – съгласно нормативната база, която урежда изпълнението на строителния процес.**
Всички документи в процеса на строителство се изготвят съгласно указанията на Възложителя, и в съответствие с действащата нормативна уредба по изпълнение и контрол на строителството.
6. **Качеството на материалите за строителния процес – Изискванията към материалите са описани в обяснителната записка на проекта.** Всички елементи да са сертифицирани за работа с газ. При отчитане на извършените СМР, Изпълнителят е длъжен да представя документи удостоверяващи качеството и произхода на влаганите материали –сертификати за качеството и декларации за съответствие на материалите и съоръженията, в съответствие със Закон за техническите изисквания към продуктите, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението и Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите и да отговарят на всички европейски стандарти и изисквания.
7. **Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката и документи, които участникът следва да представи при изпълнение на дейностите:**
При извършване на строителството се съставят всички необходими протоколи от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството към ЗУТ и
- Необходимо е да бъдат коректно отразени технико-икономическите показатели, с които са формирани единичните цени, подробно описани в приложение, както следва: посочване на нормативни документи за ценообразуване на СМР; часова ставка в лв./час за различните специалности и степени труд; % допълнителни разходи в/у труд; цени на машиносмени на механизацията, с която ще се работи; % допълнителни разходи в/у механизацията; % доставно складови разходи в/у цени на материали, доставка на Изпълнителя; % печалба; подробна спецификация на материалите, доставка на Изпълнителя; Списък на използваните машини и ценоразпис на машиносмените; Списък на използваните цени на труда за различните специалности и степени
 - Всеки участник следва да е запознат, че евентуални претенции за утежнени условия, временно строителство, превоз работници и др., които биха възникнали по време на изпълнението на СМР, няма да се разглеждат допълнително и следва да се включат в офертната цена.
 - Счита се, че Изпълнителят е проверил и разгледал обекта и околната среда, и е получил задоволителна представа за характера на терена преди да представи своето предложение. Също така се приема, че той е взел под внимание формата и естеството

на обекта, обема и естеството на работата и необходимите материали за завършване на строителството, средствата за комуникация и достъпа до обекта и помещенията, от които може да има нужда, и че в общи линии е получил цялата необходима информация относно рисковете, извънредните обстоятелства и всички други условия, които са от значение за неговото предложение.

- Ако въпреки горното условие, по време на изпълнение на строителството Изпълнителят се натъкне на изкуствени пречки или физически условия, които не биха могли да бъдат обосновано предвидени предварително, тези довършителни СМР са тип непредвидени СМР - в рамките на КСС (8%). **Непредвидени разходи за строителни и монтажни работи са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови количества или видове строителни и монтажни работи, които към момента на разработване и одобряване на технически или работен инвестиционен проект обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на дейностите са обективно необходими за въвеждане на обекта в експлоатация.** Разходите, които биха могли да бъдат верифицирани като непредвидени, следва да отговарят на следните условия:
 - ✓ промяната е възникнала поради искания и заповеди на Възложителя и/или Проектанта, записани в Заповедната книга на обекта;
 - ✓ същата се удостоверява с протокол подписан от всяка от страните в строителния процес на конкретния обект (проектант по съответната част, строител, представители на Възложителя, консултант и др.). Документите задължително следва да бъдат придружени със становище на авторския надзор (Възложителя, проектанта/проектантите по съответните части), придружен с подробни ведомости;
 - ✓ ценообразуването на допълнителните СМР става с икономическите показатели на действащия договор;
 - ✓ за непредвидени разходи, превишаващи одобрените по договора възложителят не осигурява заплащане и те представляват поет риск от изпълнителя и са за негова сметка.
- Видовете работи, предвидени за изпълнение от Изпълнителя, а изпълнени от Възложителя ще се приспадат от общата стойност по единични цени и показатели на настоящата стойностна сметка.
- Приемането на извършената работа по количество и качество да се извършва в края на съответния месец. Ежемесечните двустранни протоколи за отчитане на извършените видове строително-монтажни работи се представят за фактуриране и заплащане, само и единствено като приложения на „СМЕТКА-ОПИС“ (образец на Възложителя) и се представя в минимум три еднообразни екземпляра.
- За недостатъци или появили се дефекти при изпълнението на извършената дейност се съставя **констативен протокол**.
- Изпълнението на предмета на процедурата е по **съгласуван график**, който Изпълнителят се задължава да спазва. Изпълнителят има право да поиска удължаване на срока за изпълнение на СМР само и единствено, ако по време на работа са се появили увеличен обем на проектните или нови видове СМР, които обективно водят до удължаване, друга причина като нареждане за спиране, археологически находки, подземни води; изключително неблагоприятни климатични отклонения; други специални обстоятелства, които могат да настъпят и които не се дължат на пропуск или на нарушаване на договора от страна на Изпълнителя или които не могат да се вменят като негова отговорност. Размерът на удължаването ще се определи след консултации между Възложителя и Изпълнителя.
- Изпълнителят ще изработва и ще предостави с Констативния акт обр. 15 на Възложителя ексекутивна документация на строежа, съдържаща пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи отразяваща несъщественият отклонения от одобрените проекти, допуснати в хода на изпълнение на строителството.
- Фактура

8. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите

- Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 13—1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, актуализирана към 01.12.2014г.;
- Наредба № 81213-647/01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите ;
- Наредба №.РД-02-20-1/05.02.2015г. за условията и реда на влагане на строителните продукти в строежите на Република България
- Наредба № РД -07/8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.
- Техническите изисквания на Инвестиционния проект;
- Закон за техническите изисквания към продуктите
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението
- Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите
- НАРЕДБА № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (загл. изм. - дв, бр. 92 от 2013 г.)
- НАРЕДБА за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ(УБЕПРГСИ-УПГ), ДВ бр.67 от 02.08.2004г., изм. И доп.ДВ бр.88 от 24.10.2014г.
- Наредба №6 за технически правила и норми за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ (ТПНПИПОСПРДПГ)-ДВ бр.107 от 2004г., изм. И доп. ДВ бр.30 от 1 Април 2014г.
- БДС по техническа безопасност за газови съоръжения и инсталации и съдове,работещи под налягане
- БДС EN за газови съоръжения и инсталации
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи;

9. Гаранционен срок, условия на гаранцията

- на изпълнените видове работи - **10 години**, в съответствие с минималния гаранционен срок определен в чл.20, ал.4т.1 от Наредба №2 от ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите.
- на доставените материали – за срок не по-кратък от гаранционния срок предлаган от Производителя, удостоверен с подходящ документ (например: гаранционна карта).

10. Срок за изпълнение.

Срокът за изпълнение на СМР е 4 месеца, считано от датата на подписване на Протокол обр.2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия/ниво (протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво), съгласно

чл. 157(1) от ЗУТ (Приложение №2 към чл.7, ал.3, т.2 от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството). Датата, на която изтича времетраенето се счита датата на съставяне на Констативен акт обр.15.

Изпълнителят ще предостави за одобрение на Възложителя **линеен график** в предписаните от Възложителя гранични срокове за извършването на Работите.

Ако по мнение на Възложителя действителният напредък на Работите не отговаря на одобрения график, Изпълнителят по всяко време ще бъде длъжен да представи при поискване от Възложителя преработена програма, в която са показани измененията, необходими за завършването на Работите в определения договорен срок.

Изпълнителят има право да поиска удължаване на срока за изпълнение на СМР само и единствено, ако по време на работа са се появили увеличен обем на проектните или нови видове СМР, които обективно водят до удължаване, друга причина като нареждане за спиране, археологически находки, подземни води; изключително неблагоприятни климатични отклонения; други специални обстоятелства, които могат да настъпят и които не се дължат на пропуск или на нарушаване на договора от страна на Изпълнителя, или които не могат да се вменят като негова отговорност. Размерът на удължаването ще се определи след консултации между Възложителя и Изпълнителя.

ИЗГ

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. Анна Мачикова

инж. Оцен. и остойностяване на обекти

СЪГЛАСУВАЛ

Живко Желев

Р-л звено ИК

Леонид Гапозлиев

Р-л отдел „Инвестиции“

Изч. по чл. 2 от ЗЗЛД

Газификация на парова централа на р-к Трояново север" /Мини Марица Изток/

количествена сметка

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-ли	Стойност м-ли
		I. Площадков газопровод						
1		Доставка и монтаж на тръба РЕ 100- Ø 110 x 10	м.	7,50				
2		Доставка и монтаж на коляно РЕ 90° - Ø 110	бр.	2,00				
3		Доставка и монтаж на преход РЕ- Ø110 x St -4"	бр.	1,00				
4		Доставка и монтаж на РЕ тройник Т- Ø 110	бр.	1,00				
5		Доставка и монтаж на РЕ муфа преходна MR Ø 110/ Ø 90	бр.	1,00				
6		Доставка и монтаж на РЕ муфа преходна MR Ø 110/ Ø 63	бр.	1,00				
7		Доставка и монтаж на безшевна стоманена тръба Ø 114 x 5	м	13,00				
8		Доставка и монтаж на коляно 90° - Ø 4 "	бр.	2,00				
9		Доставка и монтаж на РЕ преход Ø90 x St -3"	бр.	2,00				
10		Доставка и монтаж на преход Ø4"xØ3"	бр.	2,00				
11		Доставка и монтаж на тръба РЕ 100- Ø 90 x 8,2	м.	235,00				
12		Доставка и монтаж на РЕ коляно 90° - Ø 90	бр.	6,00				
13		Доставка и монтаж на тръба РЕ 100- Ø 63 x 5,8	м	22,07				
14		Доставка и монтаж на РЕ коляно 90° - Ø 63	бр.	2,00				
15		Доставка и монтаж на РЕ тройник Т- Ø 90	бр.	1,00				
16		Доставка и монтаж на РЕ муфа преходна MR Ø 90/ Ø 63	бр.	2,00				
17		Доставка и монтаж на РЕ муфа затваряща MV Ø 63	бр.	2,00				
18	FNT 16.00.00	Доставка и монтаж на РЕ кран спирателен Ø90; Ру10	бр.	1,00				

Количествата и видовете СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски котирол:

инж.Динко Бинев по ч
инж.Зорка Маджарова
д-р инж.Димитър Цонев по част Електро и

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-ли	Стойност м-ли
19		Доставка и монтаж на РЕ муфа MB Ø90	бр.	2,00				
20	FNT 30.00.00	Доставка и монтаж на материали за хоризонтален сондаж с РЕ тръба Ø 90 в кожух от стоманена тръба Ø219x5- комплект с всички необходими елементи	м	33,29				
21	FNT 20.00.00	Доставка и монтаж свещ St Ø60 x4 - комплект	м	10,00				
22		Доставка и монтаж на изолационна полимерна лента СИЛ b=200 mm, L=15m (2слоя)	м	15,00				
23		Доставка и монтаж на предпазна лента ФОЗИП b=200 mm, L=7,5m	м	7,50				
24		Доставка и полагане на обозначителна лента с метална нишка "ГАЗОПРОВОД"	м	264,00				
25		Доставка и полагане на грунд алкиден	кг	10,00				
26		Доставка и полагане на сребърен феролит - за вън. газопр.	кг	0,70				
		I. Площадков газопровод						
		II. Земни работи (към площадков газопровод)						
1.		Разкъртване, включително рязане на асфалтова настилка с дебелина до 20 см	м3	21,70				
2		Изкоп с бaгeр земни почви при нормални условия на отвал	м3	129,20				
3		Ръчен изкоп за подравняване	м3	12,92				
4		Полагане на пясъчна подложка трамбована под и над тръбопроводи	м3	53,00				
5		Засипване на тесни изкопи с изкопана земна маса от място, включително трамбоване ръчно	м3	16,90				
6		Засипване на тесни изкопи с трошляк, включително трамбоване	м3	29,00				

Количествата и видовете СМР са съгласно с изготвените и изпълняващите инвеститорски котирол:

инж.Динко Бинев по част Конструкции
инж.Зорка Маджарова по част Машини
д-р инж.Димитър Цонев по част Електро и КИП и А

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-ли	Стойност м-ли
7		Възстановяване на асфалтова настилка с дебелина до 20 см	м2	79,50				
8		Натоварване и транспорт на земни маси със самосвал на 5 км	м3	19,00				
		II. Земни работи (към площадков газопровод)						
		III. Вътрешна газификация						
1		Доставка и монтаж вентилатор осов взривозащитен ВОС – 5 / Ex /; 7000 m3/h; 400 V	бр.	2,00				
2		Доставка и монтаж тройник Ø 4" x Ø 4" x Ø 4"	бр.	1,00				
3		Доставка и монтаж преход Ø 4 " x Ø 2 1/2"	бр.	2,00				
4		Доставка и монтаж на безшевна стоманена тръба Ø 114 x 4	м	10,50				
5		Доставка и монтаж на коляно 90° - Ø 4 "	бр.	4,00				
6	FN 104.00.00	Доставка и монтаж конзола Ду 100	бр.	2,00				
7		Доставка и монтаж на безшевна стоманена тръба Ø 60 x 4	м	22,50				
8		Доставка и монтаж коляно 90° - Ø 2 "	бр.	4,00				
9	FN 104.00.00	Доставка и монтаж конзола Ду 50	бр.	4,00				
10		Доставка и монтаж на метална жалюзийна решетка за достъп на пресен въздух 1200 x H=600 мм	бр.	1,00				
11		Доставка и монтаж ъглов щуцер G 1/2"	бр.	3,00				
12		Доставка и монтаж манометър Ø 100; 0-250 mbar	бр.	2,00				
13		Доставка и монтаж кран сферичен за газ, DN65, PN 16	бр.	2,00				
14		Доставка и монтаж на фланец ФСП 1,6 – 65	бр.	4,00				
15		Доставка и монтаж уплътнение DN65 PN16, Лт2	бр.	5,00				
16		Доставка и монтаж филтър за газ DN65, PN6	бр.	1,00				
17		Доставка и монтаж болт М 16 x 60	бр.	24,00				

Количествата и видовете СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски котирол:

инж.Динко Бинев по част
инж.Зорка Маджарова по
д-р инж.Димитър Цонев по част електр.

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-ли	Стойност м-ли
18		Доставка и монтаж гайка М 16	бр.	24,00				
19		Доставка и монтаж пресостат DG 150 В (30-150 mbar) - 1/4 "	бр.	2,00				
20		Доставка и монтаж щупер прав - G 1/4 "	бр.	2,00				
21	FN 60.00.00	Доставка и монтаж опора Ду 50	бр.	2,00				
22		Доставка и монтаж преход Ø 2 1/2" x Ø 2"	бр.	2,00				
23		Доставка и монтаж пробна горелка PB 2 - 1/2"	бр.	1,00				
24		Доставка и монтаж кран с бутон за манометър VE 2 - 1/2"	бр.	3,00				
25		Доставка и монтаж на безшевна стоманена тръба Ø 76 x 4	м	5,00				
26		Доставка и монтаж коляно 90° - Ø 2 1/2 "	бр.	5,00				
27		Доставка и монтаж преход PE- Ø63 x St -2"	бр.	1,00				
28	TT17/07.02.01.00ЧС	Доставка и монтаж аварийен отсекател GECA - DN 80; 500mbar, комплект	бр.	1,00				
29		Доставка и монтаж преход Ø 4" x Ø 3"	бр.	1,00				
30		Доставка и монтаж на безшевна стоманена тръба Ø 89 x 4	м	2,00				
31		Доставка и монтаж коляно 90° - Ø 3 "	бр.	3,00				
32	TT17/07.00.01.00ЧС	Доставка и монтаж ГРТ 600 nm ³ /h; 6 bar/100 mbar; комплект	бр.	1,00				
33	FN 104.00.00	Доставка и монтаж конзола Ду 80	бр.	2,00				
34		Доставка и монтаж на пожароустойчива врата с EI 90 мин 900x2050	бр.	3,00				
35		Доставка и монтаж на пожароустойчива врата с EI 90 мин 1220x2100	бр.	1,00				
36		Пожарогасител прахов 6 кг с огнегасителен прах ВС	бр.	2,00				

Количествата и видовете СМР са съобразени с изпълняващите инвеститорски котирол:

инж.Динко Бинев по част
инж.Зорка Маджарова
д-р инж.Димитър Цонев

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-ли	Стойност м-ли
37		Пожарогасител прахов 12 кг с огнегасителен прах BC	бр.	2,00				
38		Пожарогасител 9 л с пяна	бр.	2,00				
39		Противопожарно одеало тежък тип	бр.	2,00				
40		Доставка и полагане на грунд алкиден	кг	10,00				
41		Доставка и полагане на жълта алкидна боя - за вътр. газопр.	кг	10,00				
42		Технологични изпитания на газопроводи, вкл. рентгено-графичен контрол	бр.	1,00				
		III. Вътрешна газификация						
		IV. Комин Ø450 - 1 бр.						
1.		Изработка и монтаж на пръстен Ø450 x L=1000 mm, от неръждаема ламарина Лт4, за основа на комин,	бр.	2,00				
2.		Доставка и монтаж на опорен фланец от неръждаема стомана Лт4 x Ø600 x Ø384	бр.	1,00				
3.		Доставка и монтаж на ребро от неръждаема стомана Лт4 x 44 x 400	бр.	12,00				
4.		Изработка и монтаж на пръстен Ø450 x 1000 от неръждаема ламарина Лт2 (вкл. пробовземен отвор на два от тях); монтаж с кран	бр.	9,00				
5.		Изработка и монтаж на димоход от неръждаема стомана (от котли към комини), съставен от:						
5.1.		Кръг Ø10x100 - 0,1 м.	бр.	2,00				
5.2.		Рамка Лт4 x 312 x414x 120	бр.	1,00				
5.3.		Шина укрепваща Лт2 x 50 - 6 м.	бр.	1,00				
5.4.		Трапец Лт2x392/292x640	бр.	2,00				

Количествата и цените са изпълняващите инвеститорски котирол:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж.Динко Бинев
инж.Зорка Маджарова по част Машини
д-р инж.Димитър Цонев по част Електро и КИП и А

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-ли	Стойност м-ли
5.5.		Трапец Лт2х392/292х702	бр.	1,00				
5.6.		Страница Лт2 х 292х100	бр.	2,00				
5.7.		Страница Лт2 х 392х100	бр.	1,00				
5.8.		Дъно Лт2 х 392х292х890	бр.	1,00				
5.9.		Страница Лт2 х 292х150	бр.	1,00				
5.10.		Страница Лт2 х 392х150	бр.	2,00				
6.		Доставка и монтаж на кондензоотвод Ø1"	бр.	1,00				
7.		Доставка и монтаж на шапка от неръждаема стомана Лт2 х Ø900	бр.	1,00				
		IV. Комин Ø450 - 1 бр.						
		V. Комин Ø500 - 1 бр.						
1.		Изработка и монтаж на пръстен Ø500 х L=1000 mm, от неръждаема ламарина Лт4, за основа на комин,	бр.	1,00				
2.		Изработка и монтаж на пръстен Ø500 х L=580 mm, от неръждаема ламарина Лт4, за основа на комин,	бр.	1,00				
3.		Доставка и монтаж на опорен фланец от неръждаема стомана Лт4 х Ø660 х Ø384	бр.	1,00				
4.		Доставка и монтаж на ребро от неръждаема стомана Лт4 х 80 х 400	бр.	12,00				
5.		Изработка и монтаж на пръстен Ø500 х 1000 от неръждаема ламарина Лт2 (вкл. пробовземен отвор на два от тях); монтаж с кран	бр.	9,00				
6.		Изработка и монтаж на тройник Лт4 Ø500 х632/172 от неръждаема ламарина Лт4,	бр.	1,00				

Количествата и видовете СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски котирол:

инж.Динко Бинев по
инж.Зорка Маджарска
д-р инж.Димитър Цонев по част Електро и Кипи

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-ли	Стойност м-ли
7.		Изработка и монтаж на димоход Ø500 x L=700 mm, от неръждаема ламарина Лт4, за основа на комин,	бр.	1,00				
8.		Доставка и монтаж на кондензоотвод Ø1"	бр.	1,00				
9.		Доставка и монтаж на шапка от неръждаема стомана Лт2 x Ø1000	бр.	1,00				
10.		Шина укрепваща Лт2 x 50 - 3 м.	бр.	1,00				
11.		Общи материали за 2 комина						
11.1.		Доставка и монтаж на термоустойчива минерална вата за изолация на комини	м2	16,00				
11.2.		Доставка и монтаж на поцинкована ламарина за обшивка на комини Лт 0,6	м2	16,00				
11.3.		Доставка и монтаж на фундаментни болтове М20	бр.	24,00				
11.4.		Доставка и монтаж на гайки М20	бр.	24,00				
12.		Доставка и монтаж на материали при преминаване на комини през стоманено-бетонова плоча (по чертеж)						
12.1.		Пробиване на отвор през стоманено - бетонова плоча Ø 535	бр.	2,00				
12.2.		Доставка и монтаж на водоотражател Лт 1,5	м2	1,20				
12.3.		Доставка и монтаж на обсадна тръба Ø 530	м	1,00				
13.		Материали за заземление на комини						
13.1.		Доставка и монтаж на кабел ПВА 10мм2	м	20,00				
13.2.		Кабелни обувки	бр.	20,00				
		V. Комин Ø500 - 1 бр.						

Количествата и видовете СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски котрол:

инж.Динко Бинев п
инж.Зорка Маджар
д-р инж.Димитър Цонев по част

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена. м-лн	Стойност м-лн
		VI. Част електро						
1	FNA09.04-O	Доставка и монтаж на табло за аварийно осветление и вентилация-виж схемата и спецификацията	бр.	1,00				
2		Доставка и монтаж на двуканален газсигнализатор GA 220/2 за еврошина , комплект с два датчика	бр.	1,00				
3		Доставка и монтаж на осветително тяло ОТВ – 23 f (Ex) e I I T3, IP66, 220 V	бр.	3,00				
4		Доставка и монтаж на ел.кабел СВТ 5 x 2,5мм2	м	30,00				
5		Доставка и монтаж на ел.кабел СВТ 3 x 1,5мм2	м	80,00				
6		Доставка и монтаж на ел.кабел СВТ 4 x 1,5мм2	м	40,00				
7		Доставка и монтаж на ел.кабел ШВПС 4 x 0,5мм2	м	40,00				
8		Доставка и монтаж на ел.кабел ШВПС 2 x 1мм2	м	25,00				
9		Доставка и монтаж на скара за кабели комплект с носачи	м	50,00				
10		Доставка и монтаж на метален шлаух ф14	м	80,00				
11		Доставка и полагане по стена със скоби на кабел СВТ 3x50 мм2	м	25,00				
12		Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x50мм2	бр.	4,00				
13		Доставка и монтаж на кабел ПВА 16мм2	м	30,00				
14		Доставка и монтаж на кабелни обувки 16мм2	бр.	20,00				
15	ТТ17/07.01.00Е	Доставка и монтаж на силово табло-виж схемата	бр.	1,00				
16		Тест и настройка на системата	бр.	1,00				
		IV. Част електро						

Количества
инж.Динко Бинев по част
инж.Зорка Маджарова по част
д-р инж.Димитър Цонев по част Електро и КИП и А

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност	Ед.цена.	Стойност
		VII. Част конструкции (към преминяване над река и към фундаменти за два комина)						
1		Разбиване на бетон	м3	1,50				
2		Изкоп ръчно	м3	15,00				
3		Засипване на изкопи механично	м3	11,00				
4		Уплътняване на земни почви на пластове 20 см	м3	11,00				
5		Ръчно натоварване, превоз и разтоварване стр. отпадъци на 50 м	м3	6,00				
6		Превоз отпадъци 5 км	м3	5,50				
7		Разриване отпадъци на депо	м3	5,50				
8		Кофраж за фундаменти	м2	11,36				
9		Бетон C8/10 за настилки сулфатостойчив	м3	0,63				
10		Бетон C20/25 за фундаменти сулфатостойчив	м3	4,48				
11		Транспорт на бетон с бетоновоз 20 км	м3	5,11				
12		Полагане на бетон с автобетон помпа	м3	1,84				
13		Превоз на бетон с ръчни колички	м3	3,27				
14		Доставка и монтаж на армировка - B235	кг	27,50				
14		Доставка и монтаж на армировка - B500	кг	360,32				
16		Възстановяване на ст.б.настилка 15 см	м2	6,80				
17		Доставка и монтаж на стоманена конструкция	кг	65,00				
		VI. Част конструкции						
		ОБЩО за I, II, III, IV, V, VI, VII в лева без ДДС:						
		Печалба%, в лева без ДДС:						
		Обща стойност, в лева без ДДС						
		Непредвидени разходи 8%, в лева без ДДС:						
		Сметна стойност, в лева без ДДС:						

Количествата и видовете СМР са съгласувани с изпълняващите инвеститорски котирол:

инж.Динко Бинев по
инж.Зорка Маджарова
д-р инж.Димитър Цонев по част Електро и Кипи

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Газификация на парова централа на р-к Трояново север" /Мини Марица Изток/

Списък
на използваните машини и ценоразпис на машиносмените
използвани за изпълнение на СМР

№	Видове механизация /специални инструменти/	Машиносмени	Цена на една машиносмяна, лв	доп. разходи, %	стойност, лв
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Забележка :Попълва се от участниците

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Газификация на парова централа на р-к Трояново север" /Мини Марица Изток/

СПЕСИФИКАЦИЯ

на единичните цени на материалите, доставка на Изпълнителя, използвани за изпълнение на СМР

№	Наименование на материала	м-ка	К-во	Ед. покупна цена, лв.	доп. разходи, %	Ст-ст франко обекта, лв	фирма производител
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Забележка: Попълва се от участниците в конкурса.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕНАТА И УСЛОВИЯТА ЗА

за изпълнение на СМР на обект:

Газификация на парова централа на р-к Трояново север" /Мини Марица Изток/

1. Стойностите за временно строителство, утежнени условия, зимно строителство, подготовка кадри и транспорт на работници, специални мерки по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд не се заплащат отделно, а са за сметка на Изпълнителя и са включени в общата сметна стойност.
2. Цените на СМР са получени по изчислителен път на база разходни норми за труд, механизация и материали по УСН, ТНС, респективно "Номенклатура на видовете монтажни работи", както и индивидуални калкулации (ИК), при следните икономически показатели:
 - 2.1. Допълнителни разходи в/у труда : %
 - 2.2. Допълнителни разходи в/у механизацията: %
 - 2.3. Доставно складови разходи на материалите: %
 - 2.4. Печалба:..... %
 - 2.5.
 - 2.6.
3. При възникване на непредвидени разходи - те ще бъдат усвоявани, при необходимост от изпълнение на допълнителни видове и количества СМР, необхванати от настоящите проекти, но **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** предписани със Заповеди, придружени и доказвани с подробни ведомости и двустранно подписани протоколи, съгласувани с проектант, и ще се заплащат по единични цени, изготвени в съответствие с т.2.
4. Видовете работи и доставки, предвидени за изпълнение от Изпълнителя, а изпълнени от Възложителя ще се приспадат от общата стойност по единични цени и показатели на настоящата стойностна сметка.

Забележка: Попълва се от участниците в конкурса.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ: