



”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй тел: 359 973 7 35 30, факс: 359 973 7 60 27

О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в конкурс по оферти за

“Реконструкция на работно място “Дезактивация” в Блок мръсна работилница(БМР)”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.1 от НВМОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	Обем на дейностите -съгласно Техническо задание №.2009.30.ОСО.ОТУ.ТЗ.752 - Приложение №1 -7 стр.
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание №.2009.30.ОСО.ОТУ.ТЗ.752, КСС – 3бр. – 6 стр.
3.	Срок за изпълнение:	В работни дни (след даване фронт за работа)
4.	Гаранционен срок:	Гаранционните срокове за СМР не могат да бъдат по-малки от посочените в Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти
5.	Условие за изпълнение:	След осигуряване достъп до площадката на обекта
6.	Предлагана цена:	Участникът посочва единични цени за всяка позиция от приложените КСС, както и обща цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
7.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

8.	Документи, съпровождащи стоката и необходими за провеждане на входящ контрол	<ul style="list-style-type: none"> - Декларация за съответствие на материалите съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр.106/2006г.) и е част от отчетната документация. - Сертификати за качество и декларации за произход на оборудването.
9.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
10.	Критерий за оценка на офертите:	<p>Икономически най - изгодна оферта съгласно следните показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пригодност на разработената от участника Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на обявлението Кт = 0,15 - Срок на изпълнение Кт = 0,25 - Гаранционен срок на СМР Кт = 0,10 - Цена Кт = 0,50
11.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени; 2. Документи удостоверяващи вписване в Централния професионален регистър на строителя; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ; 4. Референции; 5. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти; 6. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание; 7. Срок за изпълнение, график за изпълнение и Гаранционен срок; 8. Валидност на офертата; 9. Вид и характеристики на предлаганите за използване материали, детайли и оборудване; 10. Попълнени Количествено-стойностни сметки и Ценови показатели; 11. Обща цена без ДДС; 12. Условие на плащане – след извършване на услугата; 13. Сертификат по качество по БДС EN ISO 9001:2001.

12	Място и начин на представяне на офертата:	Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис “За конкурс по оферти № 16353 с предмет: “Реконструкция на работно място “Деактивация” в Блок мръсна работилница(БМР)” и име, адрес и телефон на участника и лице за контакт
14.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 24.06.2009г.
15.	Лице за контакт и допълнителна информация	Валентина Кръстева Специалист “Договори” тел: +359 973 7 32 51 факс: +359 973 7 60 06 <u>e-mail: VIKrasteva.@npp.bg</u>

В очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Георги Кирков

Директор Дирекция „Финанси и бюджет”

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

Система: ОТУ

Подразделение: цех О I к-р

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО:

..... / К. Николов /

..... 22 04 2009 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..... 21.04.09 (М. Янков)

Р-Л УПРАВЛЕНИЕ

“ЕКСПЛОАТАЦИЯ”:

..... (Ал. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ 2009.30.ОСО.ОТУ.ТЗ.45

за изпълнение на работа

Изпълнение на Работен проект: “Проектиране на реконструкция на работно място “Деактивация” в БМР”

1. Програма за финансиране

Реконструирането на работно място “Деактивация” в БМР е планирано за изпълнение в т. 2.825.1 от Инвестиционната програма на ЕП-2 за 2009 год.

2. Предмет на дейността

Целта на настоящата реконструкция е разполагане на две вани за химична деактивация на оборудване и една за деактивация на масло и тяхното монтиране и привързване към съществуващите технологични системи в БМР на к.0,00 в пом.М121.

3. Обем на извършваната услуга / работа

За изграждането на обекта е необходимо да се изпълни Работен проект “Реконструкция на работно място “Деактивация” в БМР” по части:

3.1. Машинно технологична – EQEB10814-R01-M ред. 1;

3.2. Машинно конструктивна – EQEB10814-R01-K ред. 1;

3.3. Архитектурно-строителна - EQEB10814-R01-C ред. 0;

3.4. ВКОС - EQEB10814-R01-H ред. 0;

3.5. СКУ - EQEB10814-R01-E ред.1;

3.6. Обобщена количествена сметка - EQEB10814-R01-Q ред.1;

Обема и вида на работите са описани в количествена сметка - Приложение №1.

4. Организация на работата

4.1. Инвеститор

4.1.1. Инвеститорските функции по отношение на приемане и контрол на работата се изпълняват от Управление "Инвестиции"

4.1.2. Технически контрол от страна на ЕП-2 ще се упражнява от Н-е "Ремонт.

4.2. План за изпълнение на услугата

4.2.1. Да бъде изготвен план-график за изпълнение на дейностите, съгласуван с Възложителя.

4.2.2. Планът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора.

4.3. Условия за изпълнение на услугата/работата

4.3.1. Условия за достъп на персонала на ВО, съгласно ДБК.КД.ИН.028 *Инструкция по качество -- Работа на външни организации при сключен договор.*

4.3.2. Условия за разрешение за работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 *Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.*

4.3.3. Контрол на материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в "АЕЦ Козлодуй";

4.3.4. При извършване на строително-монтажните работи да се прилагат изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4.3.5. Отчетните документи да се изготвят в съответствие с 30.ОУ.ОК.ИК.25 "ИК. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи."

4.3.6. Споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

4.4. Критерии за приемане на работата

4.4.1. Приемането и изпълнението на СМР да става съгласно “Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/ и Плана за контрол на качеството;

4.4.2. Критериите за контрол и приемане на изпълнените дейности са:

- успешно проведен входящ контрол на оборудването и материалите.
- изпълнени работни проекти и КС в пълен обем.

4.4.3. Контролът ще се осъществява по реда на 30.ОУ.ОК.ИК.25 - “ИК. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи”.

5. Документация

5.1. Документи представени от ВО

- Необходими документи според ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.”;

- Количествено-стойностна сметка;
- График за изпълнение на строително-монтажните работи;
- сертификати за качество на оборудването;
- декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в РБ ;

- декларации за произход на оборудването;
- приемно-предавателни протоколи;
- за започване на работа Изпълнителят трябва да представи Заповед за работа, списъци на персонала включващи отговорни ръководители, изпълнители на работа, членове в състава на бригадата и Списъци с ръководители и изпълнители на огневи работи, които да бъдат съгласувани от РС ПБС –АЕЦ и други документи, съгласно ДБК.КД.ИН.028 -Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор;

5.2. Предаване на екзекутиви, актуализиран проект и Заповедна книга

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл.8, ал.2 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат “екзекутив”, маркират се с червено мастило на

местата, претърпели изменение и след приключване на работата се подпечатват с печат “екзекутиви”, подписват се от проектанта, Изпълнителя и Възложителя и предават на “АЕЦ Козлодуй”.

Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на дейностите, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на дейностите, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

5.3. Документи, представени от АЕЦ

5.3.1 Работен проект “Реконструкция на работно място “Дезактивация” в БМР” описан в т.3 ;

5.3.2. Количествена сметка - Приложение № 1;

5.4. Отчетни документи – представят се от Изпълнителя

5.4.1. Екзекутивни чертежи и необходимите документи /протоколи от изпитване, актове за монтаж, актове и протоколи по време на строителството/, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003г. /изменение ДВ 37/04/ за създаване на актове и протоколи по време на строителството.

5.4.2. Документи от монтажа на оборудването:

- акт за завършен монтаж;
- акт за извършена работа;
- попълнен план за контрол на качество.

5.4.3. Други документи съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.25 – “ИК. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи”.

5.4.4. Документите да бъдат уточнени в списък на отчетните документи, който да бъде включен в Програмата за осигуряване на качеството и Плановете за качество.

5.5. Ред за влизане в сила на документите

Програмата за осигуряване на качеството и Плана за контрол на качеството се изготвят след сключване на договора и се съгласуват с “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Специфични изисквания

6.1.1. Фирмата да притежава сертифицирана система по качеството по БДС EN ISO 9001: 2001, като го удостовери чрез представяне на копие от сертификата като част от документите за участие в търга.

6.1.2. Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и Планове по качество с указване на технологичната последователност на дейностите/работите. ПОК и Планове по качество подлежат на съгласуване от Възложителя. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя.

6.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя

6.2.1.Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на изискванията на *ДБК.КД.ИН.028/05 Инструкция по качество.Работа на външни организации при сключен договор.*

6.2.2. Отговорните лица за безопасността при работа с наряд/нареждане трябва да притежават квалификационните групи посочени в чл.60 табл.1 от ПБР-НУ.

6.2.3. Възложителят има право на провеждане на инспекции/одити в обхвата на съгласуваната Програма за осигуряването на качеството за изпълнение на обема.

6.3. Документация на вложените материали и оборудване

Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания и да представя документацията, изисквана от тях.

Доставеното оборудване и материали да бъдат придружени с необходимите паспорти, сертификати и декларации за съответствие.

6.4. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят да притежава опит в извършването на подобни дейности. Да представи референции за това на етап оферта.

7. Контрол от страна на АЕЦ

7.1. Инспекции и проверки на площадката

АЕЦ “Козлодуй” има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителят трябва писмено да гарантира съгласието си с това условие и да гарантира осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от Изпълнителя и техни подизпълнители.

8. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

8.1. Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора.

8.2. Основният изпълнител по договора носи отговорност за качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на основния изпълнител.

9. Административни разпоредения

9.1. Наказателните клаузи при неспазване на сроковете

Наказателните клаузи при неспазване на сроковете, определени в Техническото задание или при забавяне на работите поради установено нарушение на критериите за приемане и нужда от доработване се определят в договора.

9.2. Мерки при незадоволителен входящ контрол

При повторно извършване на входящ контрол на доставени материали, поради негодност на първата партида. Изпълнителят заплаща цената на повторния входящ контрол. Доставка на стоки и материали, които са негодни за употреба не се счита за доставка и Изпълнителят трябва да бъде наказан с глоба за закъснение, ако междуременно е изтекъл срокът за доставяне на договорените продукти.

9.3. Спазване на изискванията на националното законодателство

Кандидатите са длъжни да спазват националното законодателство на РБ.

9.4. Застраховка при изпълнение на строителство

При изпълнение на строителство Изпълнителят трябва да притежава застраховка за обезпечаване на отговорностите му за конкретен обект по чл. 173 от ЗУТ.

10. Определяне на отклоненията от Техническото задание

При изготвяне на предложенията, Кандидатите трябва да посочат ясно и недвусмислено какви са разликите с Техническото задание, които са допуснати в офертата на кандидата.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1 - Количествена сметка .

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....


/Д. Ангелов/

обект: " АЕЦ-Козлодуй " - Реконструкция на работно място "Деактивация" в БМР
- 2.825.1 от ИП

Част: Машинно-технологична - (редакция 1)

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Доставка и монтаж на вентил спирателен, с възможност за регулиране, силфонен DN25, PN10, корпус от материал 1.4541, Н.Ж, с краища за челно заваряване	бр	1 ✓		
2	Доставка и монтаж на вентил спирателен, силфонен DN25, PN10, корпус от материал 1.4541, Н.Ж, с краища за челно заваряване	бр	14 ✓		
3	Доставка и монтаж на вентил спирателен, с възможност за регулиране, силфонен DN32, PN10, корпус от материал 1.4541, Н.Ж, с краища за челно заваряване	бр	1 ✓		
4	Доставка и монтаж на вентил спирателен, силфонен DN32, PN10, корпус от материал 1.4541, Н.Ж, с краища за челно заваряване	бр	7 ✓		
5	Доставка и монтаж на вентил обратен за монтаж между фланци, DN32, PN6, материал SS316L	бр	3 ✓		
6	Доставка и монтаж на обзорно стъкло за поток DN32, PN6, за заваряване, корпус от Н.Ж, материал на стъклото-боросиликат, уплътнения PTFE	бр	1 ✓		
7	Доставка и монтаж на спирателен клапан, DN15, от материал SS316L , с краища за челно заваряване	бр	1 ✓		
8	Доставка и монтаж на клапан 1/2" BSP, вътрешна резба, бързодействащ, максимално допустимо налягане 25bar, от материал SS316L	бр	1 ✓		
9	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф21.3x2 по DIN 2448, от материал 1.4541, Н.Ж.	м	0.4 ✓		
10	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф33,7x3,2 по DIN 2448, от материал 1.4541, Н.Ж.	м	58 ✓		
11	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф42.4x3,2 по DIN 2448, от материал 1.4541, Н.Ж.	м	32 ✓		
12	Доставка и монтаж на колена ф33,7x3,2, 90 ⁰ , R38, DIN 2605, от материал 1.4541, Н.Ж.	бр	50 ✓		
13	Доставка и монтаж на колена ф42.4x3,2, 90 ⁰ , R48, DIN 2605, от материал 1.4541, Н.Ж.	бр	36 ✓		

14	Доставка и монтаж на тройник преходен ф60.3x4/ф33.7x3.2 по DIN 2615, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	4 ✓		
15	Доставка и монтаж на тройник преходен ф88.9x3.2/ф42.4x3.2 по DIN 2615, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	1 ✓		
16	Доставка и монтаж на тройник ф33.7x3.2 по DIN 2615, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	6 ✓		
17	Доставка и монтаж на тройник ф42.4x3.2 по DIN 2615, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	5 ✓		
18	Доставка и монтаж на фланци DN25, PN6, по DIN 2631, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	10 ✓		
19	Доставка и монтаж на фланци DN32, PN6, по DIN 2631, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	16 ✓		
20	Доставка и монтаж на фланци DN40, PN40, по DIN 2635, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	4 ✓		
21	Доставка и монтаж на преход DN50/DN40,	бр	4 ✓		
22	Доставка и монтаж на тръбна топлоизолация ф50	м 2	0.02 ✓		
23	Хидравлично изпробване на плътността на тръбопроводите под налягане до ф 50	м	85 ✓		
24	Доставка,изработка и монтаж на метална конструкция до 5 кг. за укрепване на тръбопровода	кг	65 ✓		
25	Контрол на заваръчните съединения : визуален контрол 100% радиографичен контрол 25%	бр	210 ✓		
26	Доставка,изработка и монтаж на метална конструкция до 5 кг., Н.Ж.	кг	19 ✓		
27	Дробестроене и нанасяне на епоксиден грунд 2 пласта и 2 пласта епоксиден лак	м ²	10 ✓		
	ЧАСТ ВКОС				
28	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф48.3x2.6 по DIN 2448, от материал 1.4541, Н.Ж.	м	21		
29	Доставка и монтаж на колена ф48.3x2.6, 90 ⁰ , R57, DIN 2605, от материал 1.4541, Н.Ж.	бр	19		
30	Доставка и монтаж на тройник преходен ф88.9x3.2/ф48.3x2.6 по DIN 2615, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	1		
31	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен ф48.3x2.6 по DIN 2615, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	2		
32	Доставка и монтаж на фланци DN40, PN6, по DIN 2631, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	12		

Отец

33	Доставка и монтаж на фланци DN80, PN6, по DIN 2631, от материал 1.4541, Н.Ж	бр	2 ✓		
34	Доставка и монтаж на клапа тип "Бътерфлай" ISORIA 10, DN80, PN6	бр	1 ✓		
35	Доставка и монтаж на клапа тип "Бътерфлай" ISORIA 10, DN40, PN6	бр	4 ✓		
36	Доставка, изработка и монтаж на метална конструкция до 5 кг. за временно укрепване на тръбопровода	кг	10 ✓		
37	Контрол на заваръчните съединения : визуален контрол 100% радиографичен контрол 25%	бр	80 ✓		
38	Пуско-наладъчни работи на системата - 72 часови проби	ч	72 ✓		

Изготвил:

Инвеститор "МТ част":

/ Петър Оприцов /

09.05.....2009г.


Original

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обект: "Реконструкция на работно място "Деактивация" в БМР"

№	Наименование на СМР	Мярка	Кол.	Ед.цена	Обща цена
1	Изработка и монтаж на метални конструкции от черна стомана (ограда, рампаR2, опорни конструкции и метална площадка)	т	1.34		
2	Изработка и монтаж на метални конструкции от неръждаема стомана (подова решетка, рампаR1 и опорни конструкции)	т	0.27		
3	Дробеструену на метална повърхност	м ²	55.00		
4	Грундиране на метални конструкции с епоксиден грунд - двукратно	м ²	55.00		
5	Епоксиден емайллак по метални конструкции - двукратно	м ²	55.00		
6	Пробиване отвор в стоманобетонова стена 600 мм ф60 за проходка	бр.	1.00		
7	Доставка и монтаж с паста НІТ-НУ 150 /HILTI/ на шпилки М 8x250 комплект с гайки и шайби, включително пробиване на отворите	бр.	68.00		
8	Доставка и монтаж с паста НІТ-НУ 150 на шпилки М 16x230 комплект с гайки и шайби, включително пробиване на отворите	бр.	11.00		
9	Доставка и монтаж на анкерен болт НІЛТІ НSТ М 8/10	бр.	18.00		

За количества:


 /В. Димитров/



Обект: "Реконструкция на работно място "Дезактивация" БМР" т.2.825.1 от ИП 2009
 част: Електрическа

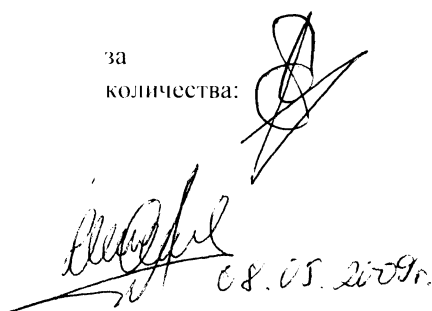
КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	мярка	к - во	ед. цена	стойност
	I. Доставка апаратура				
1.1	Термометър манометричен: диапазон $-0\pm 20^{\circ}\text{C}$; диаметър скала - 160мм; потопяема част - диаметър - 12мм, дължина 150мм, неръждаема стомана 316, присъединителен шуцер G1/2"; дължина на капиляра - 5м; клас на точност - 1 .б.	бр.	3		
1.2	Разходомер Promass 63 F, разделен дизайн; комплект от датчик, трансмитер и свързващ кабел. Датчик: номинален диаметър Ду - 40мм; материал - неръжд. стомана SS 1.4539 (904L); Трансмитер: кутия - неръждаема стомана; захр. напрежение -- $80\pm 260\text{V AC}$, $50\pm 60\text{Hz}$ аналогов изход $4\pm 20\text{mA}$ Кабел - дължина 6м.	комплект	2		
1.3	Показващ прибор US300TU за унифициран токов сигнал $4\pm 20\text{mA}$, за монтаж на табло	бр.	2		
1.4	Нивомерно стъкло - тръба D16 от борсиликатно стъкло, комплектувана със спирателни вентили и защитен кожух от неръждаема стомана тип 316SS; дължина на тръбата - съобразно разстоянието между осите на щуцерите (ME), което е 850мм	бр.	1		
1.5	Нивомерно стъкло - тръба D16 от борсиликатно стъкло, комплектувана със спирателни вентили и защитен кожух от неръждаема стомана тип 316SS; дължина на тръбата - съобразно разстоянието между осите на щуцерите (ME), което е 896мм	бр.	1		
1.6	Нивомерно стъкло - тръба D16 от борсиликатно стъкло, комплектувана със спирателни вентили и защитен кожух от неръждаема стомана тип 316SS; дължина на тръбата - съобразно разстоянието между осите на щуцерите (ME), което е 1900мм	бр.	1		
	II. Монтажни работи				
2.1	Монтаж на термометър манометричен	бр.	3		
2.2	Монтаж на разходомер Promass 63 F	бр.	2		
2.3	Монтаж на показващ прибор US300TU за унифициран токов сигнал $4\pm 20\text{mA}$, на табло	бр.	2		
2.4	Монтаж на нивомерно стъкло	бр.	3		
2.5	Доставка и полагане на кабел NYU-FR $3\times 1.5\text{ mm}^2$ с ж.з. жило по съществ. кабелна скара	м	260		
2.6	Доставка и полагане на кабел тип LiYCY $2\times 1.5\text{ mm}^2$ по съществуваща кабелна скара	м	360		
2.7	Направа на суха разделка на кабел до $3\times 1.5\text{ mm}^2$	бр.	8		
2.8	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2.5 mm^2	бр.	20		
2.9	Доставка надписване и монтаж на кабелни марки	бр.	20		

Силва

№	Наименование на видовете СМР	мярка	к - во	ед. цена	стойност
2.10	Доставка и полагане на гъвкава предпазна PVC тръба ф14 мм	м	15		
2.11	Запълване на стенни отвори с минерална вата Rockwool Conlit 150 или еквивалентна	бр.	20		
2.12	Уплътняване на фуги с пожароустойчива паста Hilti CP-601S или еквивалентна	бр.	1		
2.13	Надписване на бананки	бр.	20		
2.14	Направа на отвори до ф25 в бетонна стена	бр.	20		
2.15	Направа и монтаж на дребна стоманена конструкция	кг	20		
2.16	Минимизиране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	2		
2.17	Разкапачване и закапачване на кабелна скара	м	620		
2.18	Наладка на термометър манометричен	бр.	3		
2.19	Наладка на разходомер Promass 63 F в комплект с показващ прибор US300TU	бр.	2		

за
количества:



08.05.2009г.

