



”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

СМР по тема: ”Възстановяване на мълниезащитата на сгради и съоръжения на територията на ЕП-2”

“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:	Обема на дейностите – съгласно Техническо задание № 2011.30.ЕЧ.00.ТЗ.992.
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание № 2011.30.ЕЧ.00.ТЗ.992 и Количествена сметка,
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 Р България 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 приложената Количествена сметка 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	- 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.

9.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата.
10.	Критерии за оценка на офертите:	<p>Икономически най-изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, публикувана в Internet на адрес www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки при следните показатели:</p> <p>1. За техническа оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вид и характеристика на предлаганите за изпълнение материали и оборудване - Кт = 0,20 - Работна програма със срок и график за изпълнение- Кт = 0,25 - Гаранционен срок- Кт = 0,05 <p>2. За оценка на предлаганата цена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена- Кф = 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 за обекти 3-та група, I-ва категория; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ за обекти I-ва категория; 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; 7. Срок за изпълнение и Гаранционен срок; 8. Валидност на офертата; 9. Вид и характеристики на предлаганите за използване материали, детайли и оборудване; 10. Попълнена Количествено-стойностна сметка и Ценови показатели; 11. Обща цена без ДДС;

		12. Условие на плащане – след извършване на услугата.
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 №20574 с предмет: СМР по тема: ”Възстановяване на мълниезащитата на сгради и съоръжения на територията на ЕП-2” и име, адрес и телефон на участника и лице за контакт
13.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 31.10.2011г.
14.	Лице за контакт и допълнителна информация	Стилиян Димитров Специалист “Договори” тел: +359 973 7 25 67 факс: +359 973 7 60 27 e-mail: <i>SBDimitrov@npp.bg</i>

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Сийка Пенкова

Директор Дирекция “Икономика и Финанси”

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5, 6 и ОСО

Система: МЪЛНИЕЗАЩИТА

Подразделение: РЗА / Р-ЕО

УТВЪРЖДАВАМ

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР :

.....⁰².....¹⁰..... 2011 г. / А. Николов /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":.....^{02.10.11}.....

.....^{02.10.11}..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":.....

.....^{02.10.11}..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№.....^{02.10.11}.....³⁰.....^{ЕЧ}.....⁰⁰.....^{ТЗ}.....²⁹.....²

за строително-монтажни и пусково-наладъчни дейности

**ТЕМА: Възстановяване на мълниезащита на сгради и съоръжения на
територията на ЕП-2**

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

1.1. Монтаж на мълниеприемници с изпреварващо действие (МП с ИД) и пуско-наладъчни работи за следните сгради :

Главен корпус V ЕБ (Машинна зала)

Главен корпус VI ЕБ (Машинна зала)

Поликлиника

1.2. Монтаж на ограничители на пренапрежение в -:

- КРУ 0,4кV Спец корпус-3 , ХВО , ОСК, Инженерно-лабораторен корпус (ИЛК) и ел. табла 0,4кV в Нафто-маслено стопанство (НМС) и Поликлиника .

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

Извършване на строителни и монтажни работи съгласно **Работен проект № ES-NDD-0120 на тема : Възстановяване на мълниезащитата на сгради и съоръжения на територия-та на ЕП -2” –в части :**

2.1. Работен проект №02-6636 : 5ЕБ – Машинна зала : Проектиране на мълниеприемник с изпреварващо действие (МП с ИД) – част Електрическа ,

2.2. Работен проект №02-6630 : 5ЕБ – Машинна зала : Проектиране на мълниеприемник с изпреварващо действие (МП с ИД) – част Строително-конструктивна ,

2.3. Работен проект №02-6641 : 6ЕБ – Машинна зала : Проектиране на мълниеприемник с изпреварващо действие (МП с ИД) – част Електрическа ,

2.4. Работен проект №02-6632 : 6ЕБ – Машинна зала : Проектиране на мълниеприемник с изпреварващо действие (МП с ИД) – част Строително-конструктивна ,

2.5. Работен проект №02-6646 : Поликлиника : Проектиране на мълниеприемник с изпреварващо действие (МП с ИД) – част Електрическа ,

2.6. Работен проект №02-6634 : Поликлиника : Проектиране на мълниеприемник с изпреварващо действие (МП с ИД) – част Строително-конструктивна ,

2.7. Работен проект №02-6654 : “Монтаж на ограничители на пренапрежение”- КРУ 0,4кV в СК-3, ХВО , ОСК , ИЛК и табла 0,4кV в НМС и в Поликлиника — част Електрическа
Проекта е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 14,30 часа в сградата на Управление “Инвестиции”., стая 109.

Проектът ще бъде предаден на фирмата Изпълнител не по-късно от 3 работни дни от датата на сключване на договора за изпълнение на СМР.

Необходими дейности за изпълнение на Работния проект включват:

-доставка на материали свързани със СМР- съгласно спецификации и количествени сметки от Работния проект;

-монтажни работи;

-демонтажни работи;

-пусково-наладъчни работи;

-изготвяне на необходимата документация, съгласно приложимите в АЕЦ нормативни документи.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор и контрол на СМР

Инвеститорски контрол ще изпълнява персонала на Управление “Инвестиции”.

Технически контрол по изпълнение на работите ще изпълняват упълномощени длъжностни лица от цех “ЕО” и сектор “ИПКК”- ЕП 2.

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

Изпълнението на проектите за монтаж на МП с НД да се извърши извън сезона на мълниеносна дейност.

Изпълнението на проектите за монтаж на ограничители на пренапрежение в КРУ 0,4 кV ще се извършва по време на ПГР - на съответните обекти.

Изпълнителя да изготви план за изпълнение на отделните дейности, график по календарни дни и необходимите ресурси.

Монтажните прозорци ще се определят въз основа на подробните графици за ремонт съгласувано с представители на Изпълнителя.

3.3. Условия за изпълнение на работата

- Достъпът на персонала на ВО до площадката на АЕЦ "Козлодуй" става в съответствие с изискванията на инструкция *ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор;*

- При извършване на дейностите по изпълнение на проектите Изпълнителя е длъжен да спазва:

1. "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", София, 2005г.

2. "Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи", София, 2004г.

3. "Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии", София, 2004г.

4. "Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи", София, 2004г.

5. "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", София 2004 г.

6. "Наредба №16-116 за техническата експлоатация на енергообзавеждането", София, ДВ, бр.26/07.03.2008г.

7. "Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството", 2003 г.

8. "Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи", 2007 г.

9. "Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар".

- Доставеното оборудване и материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112”Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй;

- Изпълнителят трябва да има опит в строителни, монтажни (електро и механични) и пусково-наладъчни дейности;

- Изпълнителят трябва да има необходимата техника и квалифициран персонал, притежаващ необходимите документи за правоспособност, за изпълнение на предвидените в проектите строителни, монтажни и пусково-наладъчни дейности ;

- Изпълнителят трябва да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

3.4. Критерии за приемане на работата

3.4.1. Работата се приема за приключена съгласно “ Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи/ ПИПСМП/ и Плана за контрол на качеството.

3.4.2. Критерии за контрол и приемане на изпълнените дейности са:

- успешно проведен входящ контрол на доставеното оборудване и материали;
- изпълнени качествено в пълен обем дейности, предвидени в Проекта и количествената сметка;
- успешно проведени пусково-наладъчни работи;
- предадена и регистрирана отчетна документация.

4. Документация

4.1. Документи представени от Изпълнителя

4.1.1 Документи представени на етап оферта

- График за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията;
- Списък на ръководния и изпълнителски персонал с квалификационни групи по ПБЗР – ЕУ.

4.1.2. Документи представени на етап договор

- План (или планове) за контрол на качеството при изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията;
- Документи (протоколи, актове, и др.), свързани с работите по отделните части на проекта и изпитанията;
- Списък на средствата за измерване, които ще се използват при изпитанията, както и документ за метрологичната им проверка и годност;

- Други документи, собственост на ВО, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията;

4.2. Предаване на екзекутиви 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 31.07.2003 г. 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 предават на АЕЦ “Козлодуй”.

Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. 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.

4.3. Документи, представени от АЕЦ

- Работен проект № ES-NDD-0120 -“ Възстановяване на мълниезащитата на сгради и съоръжения на територия-та на ЕП -2” по т.2 от ТЗ

- “Инструкция за монтаж, обслужване и ремонт на мълниезащитната инсталация с мълниеприемник с изпреварващо действие №02-6653 :

- “Инструкция за експлоатация, обслужване и ремонт на ограничители на пренапрежение за 0,4кV -№02-6683 :

- “Инструкция за монтаж, обслужване и ремонт на вентили и отводи за напрежение 6кV типVARISEL HE” №02-6652

- “Програма за единични изпитания на МП с ИД , на ограничители на пренапрежение за 0,4кV и на вентилни отводи 6кV” №02-6674

- ”План по безопасност и здраве” №02-6612

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

4.4. Отчетни документи

- Протокол (акт) за приемане на съответното оборудване (помещение) за извършване на дейностите по отделните части на проекта;

- Протоколи от входящ контрол на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта включително декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите доставени от него ;

- Актове за завършен монтаж след завършване на монтажните работи при извършване на дейностите по отделните части на проекта ;

- Актове за извършена работа при завършване на работите по отделна част от проекта;

- Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта;

- Попълнени и подписани от всички отговорни лица Планове за контрол на качеството.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ “Козлодуй”, а отчетните – след регистрация в сектор “ПК”.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

5.1.1 Изпълнителят да има сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2008 и да представи копие от сертификата на етап оферта.

5.1.2 Изпълнителят да изготви и представи на Възложителя Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на настоящото ТЗ в срок от един месец след подписване на договора. ПОК е предпоставка на стартиране на дейностите по договора и трябва да е изготвена на основание на:

1. Техническото задание и договора;

2. Системата за управление на качеството на Изпълнителя;

3. Съдържанието на ПОК трябва да отговаря на стандартно съдържание и форма предоставена от Възложителя.

5.1.3 Да се изготви План (планове) за контрол качество за изпълнението на работите по извършване на дейностите по отделните части на проекта до един месец след сключване на договора. ПОК и Планът (плановете) подлежат на съгласуване от АЕЦ.

5.2. Документация удостоверяваща качеството на извършената работа

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

5.3. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.3.1. Изпълнителят трябва да има персонал с необходимата квалификация по ПБЗР – ЕУ за изпълнение на дейностите, свързани с реализацията на работните проекти, посочени в т. 2, тъй като работите ще се извършват в действащи електрически уредби.

5.3.2. Дейностите по необходимите изпитания на оборудването да се извършват от акредитирана лаборатория .

5.3.3. За изпълнението на специални дейности като заваряване, работа с повдигателни съоръжения и др. се изисква Изпълнителя да има правоспособен персонал, съгласно нормативната документация. Правоспособността да е доказана чрез представяне на копие от документите за правоспособност.

5.3.4. Изпълнителят да представи удостоверение за вписване в централния професионален регистър на строителя за обекти трета група, първа категория.

5.4. Необходими лицензи

Лабораторията извършваща пуско-наладъчните дейности, да бъде акредитирана за този вид дейности.

5.5. Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителят трябва да представи референции, доказващи опита му в извършването на строителни, монтажни и пусково-наладъчни дейности.

5.6. Изисквания за обучение на персонала на АЕЦ “Козлодуй”

Не се изисква обучение на персонала на АЕЦ “Козлодуй”.

6. Контрол от страна на АЕЦ

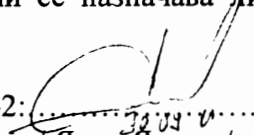
АЕЦ “Козлодуй” има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации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

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

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

Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....


/ Янчо Янков /

Обект: Възстановяване на мълниезащитата на сради и съоръжения на територията на ЕП-2"

т 2.775.1 от ИП 2011

част: Електро

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	мярка	к-во	ед.цена	стойност
I					
	МЗ 5бл- монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие				
1	Доставка и монтаж на стена на табло метално, дебелина на ламарината δ2, с р-ри 400/500/300, IP54, 3 бр метални щуцери за проводник 50мм ² , с негоримо уплътнение, с ключалка за ключ с отвор отпред, гъвкава връзка от проводник 6мм ² м-у вратата и корпуса, RAL 7032	бр.	1		
2	Монтаж в табло на брояч на мълнии	бр.	1		
3	Монтаж в табло на мултиклема	бр.	1		
4	Направа и монтаж на дребна стоманена конструкция	кг	22		
5	Минизиране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	1.2		
6	Направа отвор Ф14 в бетонова стена с дебелина 400мм	бр.	14		
7	Монтаж към тръби със скоби на мачта за мълниеприемник с височина 6м	бр.	1		
8	Монтаж на мълниеприемник	бр.	1		
9	Направа суха разделка на екструдиран Al проводник 50мм ²	бр.	6		
10	Свързване с клеми на екструдиран Al проводник 50мм ²	бр.	6		
11	Полагане на екструдиран Al проводник 50мм ² на скоби по стена	м	25		
12	Полагане по стена на топлопоцинкована стоманена шина 40/4	м	3		
13	Направа на заварка на топлопоцинкована шина към стоманена колона с катет 4мм	м	0.4		
14	Направа на оземки с HO7Z-K 6мм ² и еденична дължина 2м	бр.	2		
15	Демонтаж на мълниезащитна мрежа от бетонно желязо Ф8 от покрива на МЗ, с нарязване и сваляне на кота0.00	м	450		
16	Извозване на метални отпадъци на 12 км	кг	180		
	Измерване съпротивлението на еденичен заземител	бр.	2		
18	Изпитване на мълниеприемник с изпреварващо действие	бр.	1		
19	Проверка за наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните уредби	бр.	2		
			общо за т. I:		
II					
	МЗ 6бл- монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие				

1	Доставка и монтаж на стена на табло метално, дебелина на ламарината δ2, с р-ри 400/500/300, IP54, 3 бр метални щуцери за проводник 50мм ² , с негоримо уплътнение, с ключалка за ключ с отвор отпред, гъвкава връзка от проводник 6мм ² м-у вратата и корпуса, RAL 7032	бр.	1		
2	Монтаж в табло на брояч на мълнии	бр.	1		
3	Монтаж в табло на мултиклема	бр.	1		
4	Направа и монтаж на дребна стоманена конструкция	кг	22		
5	Минизиране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	1.2		
6	Направа отвор Ф14 в бетонова стена с дебелина 400мм	бр.	14		
7	Монтаж към тръби със скоби на мачта за мълниеприемник с височина 6м	бр.	1		
8	Монтаж на мълниеприемник	бр.	1		
9	Направа суха разделка на екструдирани Al проводник 50мм ²	бр.	6		
10	Свързване с клеми на екструдирани Al проводник 50мм ²	бр.	6		
11	Полагане на екструдирани Al проводник 50мм ² на скоби по стена	м	25		
12	Полагане по стена на топлопоцинкована стоманена шина 40/4	м	3		
13	Направа на заварка на топлопоцинкована шина към стоманена колона с катет 4мм	м	0.4		
14	Направа на оземки с HO7Z-K 6мм ² и еденична дължина 2м	бр.	2		
15	Демонтаж на мълниезащитна мрежа от стоманена шина 20/3 от покрива на МЗ, с нарязване и сваляне на кота 0.00	м	1250		
16	Извозване на метални отпадъци на 12 км	кг	494		
17	Измерване съпротивлението на еденичен заземител	бр.	2		
18	Изпитване на мълниеприемник с изпреварващо действие	бр.	1		
19	Проверка за наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните уредби	бр.	2		
			общо за т. II:		
III	Поликлиника- монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие				
1	Доставка и монтаж на стена на табло метално, дебелина на ламарината δ2, с р-ри 400/500/300, IP54, 3 бр метални щуцери за проводник 50мм ² , с негоримо уплътнение, с ключалка за ключ с отвор отпред, гъвкава връзка от проводник 6мм ² м-у вратата и корпуса, RAL 7032	бр.	1		
2	Монтаж в табло на брояч на мълнии	бр.	1		
3	Монтаж в табло на мултиклема	бр.	1		
4	Направа и монтаж на дребна стоманена конструкция	кг	270		
5	Минизиране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	10.2		
6	Направа отвор Ф14 в бетонова стена с дебелина 400мм	бр.	14		
7	Монтаж върху метална конструкция на мачта за мълниеприемник с височина 4м	бр.	1		

8	Монтаж на мълниеприемник	бр.	1		
9	Направа суха разделка на екструдиран Al проводник 50мм ²	бр.	6		
10	Свързване с клеми на екструдиран Al проводник 50мм ²	бр.	4		
11	Полагане на екструдиран Al проводник 50мм ² на скоби по стена	м	17		
12	Полагане върху пластмасов носещ блок с бетон на топлопоцинкована стоманена шина 40/4	м	15		
13	Полагане на екструдиран Al проводник 50мм ² върху пластмасов носещ блок с бетон	м	8		
14	Направа на заварка на топлопоцинкована шина към стоманена колона с катет 4мм	м	0.4		
14	Направа на оземки с HO7Z-K 6мм ² и еденична дължина 2м	бр.	2		
15	Демонтаж на мълниезащитна мрежа от бетонно желязо Ф8 от покрива на МЗ, с нарязване и сваляне на кота0.00	м	105		
16	Извозване на метални отпадъци на 12 км	кг	42		
17	Измерване съпротивлението на еденичен заземител	бр.	2		
18	Изпитване на мълниеприемник с изпреварващо	бр.	1		
19	Проверка за наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните уредби	бр.	2		
				общо за т III:	
IV	КРУ 0,4kV в СК-3 - монтаж на ограничители на пренапрежение				
1	Направа и монтаж на дребна желязна консрукция	кг	16		
2	Минириране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	0.8		
3	Доставка и монтаж на DIN релса с еденична дължина 220мм	бр.	4		
4	Доставка и монтаж на алуминиева планка с размери 100/50/3мм	бр.	12		
5	Монтаж на ограничител на пренапрежение	бр.	4		
6	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с черна изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	24		
7	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с жълто-зелена изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	14		
8	Направа суха разделка на проводник 35мм ²	бр.	32		
9	Присъединяване към съоръжение с кабелна обувка на проводник 35мм ²	бр.	32		
10	Демонтаж на метална врата от отсек на КРУ до 2.5кг	бр.	4		
11	Направа на отвор с р-ри 110/50мм в ламарина с дебелина 2мм	бр.	8		
12	Антикорозионна обработка и боядисване с трикомпонентна боя на врати	м ²	2.6		
13	Монтаж на врати с тегло 2.5кг	бр.	4		
14	Направа на надписи от самозалепващо се PVC фолио с височина 5см и до 20бр символи	бр.	8		
15	Доставка и монтаж на врати на уплътнител от неразпространяващ горенето каучук с ед. Дължина 0.4м	бр.	4		

			общо за т IV:		
V	КРУ 0,4kV в ХВО - монтаж на ограничители на пренапрежение				
1	Направа и монтаж на дребна желязна консрукция	кг	8		
2	Минизиране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	0.4		
3	Доставка и монтаж на DIN релса с еденична дължина 220мм	бр.	2		
4	Доставка и монтаж на алуминиева планка с размери 100/50/3мм	бр.	6		
5	Монтаж на ограничител на пренапрежение	бр.	2		
6	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с черна изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	17		
7	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с жълто-зелена изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	12		
8	Направа суха разделка на проводник 35мм ²	бр.	16		
9	Присъединяване към съоръжение с кабелна обувка на проводник 35мм ²	бр.	16		
10	Демонтаж на метална врата от отсек на КРУ до 2.5кг	бр.	2		
11	Направа на отвор с р-ри 110/50мм в ламарина с дебелина 2мм	бр.	4		
12	Антикорозионна обработка и боядисване с трикомпонентна боя на врати	м ²	1.3		
13	Монтаж на врати с тегло 2.5кг	бр.	2		
14	Направа на надписи от самозалепващо се PVC фолио с височина 5см и до 20бр символи	бр.	4		
15	Доставка и монтаж на врати на уплътнител от неразпространяващ горенето каучук с ед. Дължина 0.4м	бр.	2		
			общо за т V:		
VI	КРУ 0,4kV в ОСК - монтаж на ограничители на пренапрежение				
1	Направа и монтаж на дребна желязна консрукция	кг	8		
2	Минизиране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	0.4		
3	Доставка и монтаж на DIN релса с еденична дължина 220мм	бр.	3		
4	Доставка и монтаж на алуминиева планка с размери 100/50/3мм	бр.	9		
5	Монтаж на ограничител на пренапрежение	бр.	3		
6	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с черна изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	22		
7	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с жълто-зелена изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	12		
8	Направа суха разделка на проводник 35мм ²	бр.	24		
9	Присъединяване към съоръжение с кабелна обувка на проводник 35мм ²	бр.	24		
10	Демонтаж на метална врата от отсек на КРУ до 2.5кг	бр.	3		

11	Направа на отвор с р-ри 110/50мм в ламарина с дебелина 2мм	бр.	6		
12	Доставка и монтаж на пластмасов щуцер, неразпространяващ горенето, за кабел с диаметър 9.4мм	бр.	6		
13	Антикорозионна обработка и боядисване с трикомпонентна боя на врати	м ²	1.9		
14	Монтаж на врати с тегло 2.5кг	бр.	3		
15	Направа на надписи от самозалепващо се PVC фолио с височина 5см и до 20бр символи	бр.	6		
16	Доставка и монтаж на врати на уплътнител от неразпространяващ горенето каучук с ед. Дължина 0.4м	бр.	3		
			общо за т VI:		
VII	КРУ 0,4kV в ИЛК - монтаж на ограничители на пренапрежение				
1	Направа и монтаж на дребна желязна консрукция	кг	6		
2	Минизиране и двукратно боядисване на дребна стоманена конструкция	м ²	0.3		
3	Доставка и монтаж на DIN релса с еденична дължина 260мм	бр.	2		
4	Доставка и монтаж на алуминиева планка с размери 100/50/3мм	бр.	6		
5	Монтаж на ограничител на пренапрежение	бр.	2		
6	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с черна изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	18		
7	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с жълто-зелена изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 35мм ²	м	12		
8	Направа суха разделка на проводник 35мм ²	бр.	16		
9	Присъединяване към съоръжение с кабелна обувка на проводник 35мм ²	бр.	16		
10	Демонтаж на метална врата от отсек на КРУ до 2.5кг	бр.	2		
11	Направа на отвор с р-ри 110/50мм в ламарина с дебелина 2мм	бр.	4		
12	Антикорозионна обработка и боядисване с трикомпонентна боя на врати	м ²	1.3		
13	Монтаж на врати с тегло 2.5кг	бр.	2		
14	Направа на надписи от самозалепващо се PVC фолио с височина 5см и до 20бр символи	бр.	4		
15	Доставка и монтаж на врати на уплътнител от неразпространяващ горенето каучук с ед. Дължина 0.4м	бр.	2		
			общо за т :VII		
VIII	Табла 0,4kV в нафтно маслено стопанство и поликлиника-монтаж на ограничители на пренапрежение				
1	Доставка и монтаж на DIN релса с единична дължина 150мм	бр.	11		
2	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с черна изолация от безхалогенен компаунд, със сечение 16мм ²	м	26		

	Доставка и полагане на проводник, гъвкав, меден с жълто-зелена изолация от безхалогенен компаунд, със				
3	сечение 16мм ²	м	17		
4	Монтаж на ограничител на пренапрежение	бр.	11		
5	Направа суха разделка на проводник 16мм ²	бр.	70		
6	Присъединяване към съоръжение с кабелна обувка на проводник 16мм ²	бр.	70		
			общо за т VIII:		
			ОБЩО ЗА ОБЕКТА :		

за к - ва

С. Асенов

[Signature]
26.09.11г.