



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ - „ИЗМЕСТВАНЕ НА ВЛ 110KV "ЗНАМЕНОСЕЦ" "**

**1. Пълно описание на предмета на поръчката
„ИЗМЕСТВАНЕ НА ВЛ 110KV "ЗНАМЕНОСЕЦ" "**

Място на изпълнение: с. Ковачево ЕКАТТЕ 37507 и с. Полски градец ЕКАТТЕ 57323
общ. Раднево, обл. Стара Загора

Голяма част от трасето на съществуващата ВЛ 110kV "Знаменосец", попада в полето на минните работи, което налага изместването му. ВЛ 110 kV "Знаменосец" ще бъде изместена (реконструирана) по ново трасе в участъка ѝ от стълб №25 до стълб №49. Началото на изместеното трасе е в междустълбие 25-31. От бъдещият нов стълб № 26 трасето се насочва на югоизток, пресича съществуващи ВЛ 6kV, тръбен транспортъор(МТЛТ) и преди да пресече шосето между с. Ковачево и с. Полски градец прави чупка, след която продължава в южна посока. С цел изнасяне на трасето източно на шосето между с. Полски градец и с. Мъдрец, западно от с. Полски градец трасето прави нова чупка, след която пресича шосето между с.Полски градец и с. Светлина. Следват две коригиращи десни чупки, след които трасето се включва в съществуващото трасе на ВЛ – в стълб 49 (нов 65). При пресичането на изместената по ново трасе ВЛ 110 kV "Знаменосец" с МТЛТ е проектирано изграждането на предпазна мрежа (ПМ) окачена на стълбове с номера от 1 до 6. Целта на съоръжаването на ПМ е да предотврати допиране на скъсан фазов проводник до защитаваното съоръжение, за достатъчно дълго за релейните защиты време, през което ВЛ да бъде изключена от напрежение.

Изместването на трасето на ел. провода ще осигури нормална работа на мрежа 110 kV на Дружеството.

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. Галина Георгиева по част ЕЛ.

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 заплащане 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: ИЗМЕСТВАНЕ НА ВЛ 110KV "ЗНАМЕНОСЕЦ" (СОБСТВЕНОСТ НА „МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК“ ЕАД), РАЗПОЛОЖЕНА ПРЕД ФРОНТА НА ВОДЕНЕ НА МИННИТЕ РАБОТИ В ИЗТОЧНАТА ЧАСТ НА НАХОДИЩЕТО. ПРЕДПАЗНА МРЕЖА ПРИ ПРЕСИЧАНЕТО НА ВЛ С МТЛТ №2.

- по следните части:

- Работен проект - част Електро, 109/108 (ПМ) и 109/109;
- Работен проект - част ИГ и ХГ, 109/110;
- Работен проект - част Пожарна безопасност, 109/111;
- Работен проект - част ПУСО, 109/112;
- Работен проект - част Геодезия, 109/113 и 109/128;
- Работен проект - част Конструктивна, 109/114 (ПМ) и 109/127(ПУП);
- Работен проект - част „ПБЗ“, 109/115;

Проектантът е определил в работните проекти обектът да е строеж от втора категория, буква „б“.

3. Изисквания към изпълнението на строителството – съгласно горесъгласителните проекти. Изпълнението се извършва по изготвени чертежи, предоставени на Изпълнителя.

Всички строителни 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.

Относно системата за антикорозионна защита №01 за нови метални конструкции, стоманорешетъчни стълбове и електросъоръжения, да се има предвид следното:

ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА: Категория С2 съгласно ISO – 12 944

ЕКСПЛОАТАЦИОННА ДЪЛГОТРАЙНОСТ: Степен Н съгласно ISO – 12 944 с минимален гаранционен срок над 15 /петнадесет/ години

ПОДГОТОВКА: Степен Sa 2 1/2 съгласно ISO-8 501

Струйно почистване с абразив. Отстраняват се окалината, ръждата, покритията и чуждите вещества. Не се допуска наличие на масла, мазнини, замърсявания и външни включвания. Съществуващите следи от замърсяване трябва да изглеждат само като леки петна под формата на точки или следи (стр. 20 от ISO – 12 944-4 приложение “А” за първична подготовка на повърхностите и т. 2 от забележката към част 4.1. от ISO – 8 501-2).

№	Вид на покритието	Свързващо в-во	Тип на покритието	бр. слоеве	дебелина на сухия филм, μm	с-ма по ISO-12944
1	ГРУНД	ЕПОКСИД	Съдържание на $Z_n > 95\%$	1-2*	80	S2.16
2	МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	ЕПОКСИД	Цвят RAL 3009	1	40	S2.16
3	КРАЙНО ПОКРИТИЕ	ЕПОКСИД	Цвят RAL 6021	1	40	S2.16

Да се счита добавено „или еквивалент“ навсякъде, където в позицията от количествената сметка по настоящата обществена поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

ОБЩА ДЕБЕЛИНА НА ЗАЩИТНОТО ПОКРИТИЕ: 160 микрона

* Броят на слоевете се определя от производителя на материалите.

Първите две позиции да се нанасят в завода-производител на конструкциите, а крайното покритие - при монтирано положение на стълба на обекта. Транспортирането, сглобяването и изправянето на стълбовете да се извършва така, че повредите по антикорозионното покритие да са минимални. Допустимият процент повреди е 1,5% от общата площ. Евентуалните повреди по междинния слой се възстановяват от Изпълнителя преди нанасянето на крайното покритие. Материалите за репарирание на покритието се предвиждат и доставят от производителя на СРС.

Всеки етап от нанасянето на антикорозионното покритие (включително почистването на повърхностите) ще се приема с протокол от представители на Възложителя, Изпълнителя и НСН. Следващ слой може да бъде нанасян само след подписването на такъв протокол. Прилягащите една към друга повърхности на всички болтови връзки по стълба преди сглобяване да се обработят с антикорозионна силиконова паста.

4. 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 регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството.

5. Качеството на материалите за строителния процес - Изпълнителят е длъжен да представи документи удостоверяващи качеството и произхода на влаганите материали – сертификати за качеството и декларации за съответствие на материалите, 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.

6. 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 (15%). 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, 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.

- При доставка Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи, гарантиращи произхода и качеството на доставените изделия:

- ✓ Сертификати за качество на използваните материали;

- ✓ Декларация за съответствие на използваните материали;
- ✓ Фактура - оригинал.

- 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 **екзекутивна документация** на строежа, съдържаща пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи отразяваща несъществените отклонения от одобрените проекти, допуснати в хода на изпълнение на строителството.
- Фактура

7. 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 № 1з—1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, актуализирана към 01.12.2014г.;
- Наредба № 8121з-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;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи;
- 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

8. Гаранционен срок, условия на гаранцията

- на изпълнените видове работи - **8 години**, в съответствие с минималния гаранционен срок определен в чл.20, ал.4, т.7 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).

9. Срок за изпълнение.

Срокът за изпълнение на СМР е 8 календарни месеца, считано от датата на подписване на протокол образец №2.

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.

10. Други:

Почистването на подобекта от строителни отпадъци, както междинното, така и окончателното се извършва от и за сметка на Изпълнителя и не се заплаща извън работите, предвидени в приложението за видовете и количества СМР.

**КСС, проекти, схеми и др. са неразделна част от настоящата техническа спецификация*

ИЗГОТВИЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

Леонид Ганс
Р-л отдел „И

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Изместване на ВЛ 110kV "Знаменосец"

№	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	А. Предпазна мрежа при пресичането на ВЛ с МТЛТ №2 РП 109/108						
	1. МОНТАЖНИ РАБОТИ						
1	КАРИРАНЕ НА ИЗКОП ЗА ОСНОВИ НА СТ.БЕТОНОВ СТЬЛБ	бр.	6				
2	НАПРАВА ИЗКОП ЗА ОСНОВИ НА СТ.БЕТОНОВ СТЬЛБ	м3	11				
3	Д-КА И ПОЛАГАНЕ ГОТОВ БЕТОН В ОСНОВИ С КОФРАЖ ЗА СТ. БЕТОНОВ СТЬЛБ	м3	9				
4	ДОСТАВКА СТЬЛБ СТОМАНОБЕТОНОВ ТИП НЦГ-951	бр.	6				
5	ИЗПРАВЯНЕ СТОМАНОБЕТОНОВ СТЬЛБ НЦГ-951	бр.	6				
6	МОНТАЖ СТОМАНЕНО ПОЦИНКОВАНО ВЪЖЕ С-50 (НОСЕЦО)	км.	0,13				
7	М-Ж СТОМАНЕНО ПОЦИНКОВАНО ВЪЖЕ С-35 (ИЗПЛИТАНЕ С МРЕЖОВИ ПРОВОДНИЦИ)	км.	0,15				
8	МОНТАЖ СТОМАНЕН БОЛТ С ОБИЦА НА СТ. БЕТОНОВ СТЬЛБ	бр.	8				
9	БАНДАЖИРАНЕ СТОМАНЕНО ВЪЖЕ С-50	м	0,5				
10	МОНТАЖ БЛАЙХЕРКИ ЗА С-50	бр.	68				
11	МОНТАЖ НА ПОЦИНКОВАНА ТЕЛ Ø2мм	м	11				
12	ЗАВАРЯВАНЕ НА ПРОВОДНИК С-50 КЪМ ПЛАНКА 90/40/4	бр.	10				
13	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ПЛАНКА ПОЦИНКОВАНА 90/40/4 С ОТВОР Ф 20 (12 БР)	кг	4,4				
14	НАПРАВА НА СПУСК ПО СТОМАНОБЕТОНОВ СТЬЛБ	м	72				
15	Н-ВА ЗАЕМЛЕНИЕ НА СТЬЛБ С ДВА ПОЦИНКОВАНИ СТОМАНЕНИ КОЛА	бр.	4				
16	НАПРАВА ИЗКОП С ЗАРИВ И ТРАМБ 3 КАТ 1,0/0,5 ЗА ЗАЕМИТЕЛЕН КОНТУР	м	140				
17	НАПРАВА ЗАЕМИТЕЛЕН КОНТУР ОТ ПОЦИНКОВАНО ВЪЖЕ С-50 (вкл. 4 кръгови контура)	м	148				
18	НАПРАВА НАДПИС "ОПАСНО ЗА ЖИВОТА" ВЪРХУ СТ. БЕТОНОВ СТЬЛБ	бр.	6				
19	НОМЕРИРАНЕ И ДАТИРАНЕ НА ВЛ НА СБ СТЬЛБОВЕ	бр.	6				
20	ИЗМЕРВАНЕ ПРЕХОДНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ЗАЕМИТЕЛЯ	ч.ч.	8				
	1. МОНТАЖНИ РАБОТИ						
	А. Предпазна мрежа при пресичането на ВЛ с МТЛТ №2 РП 109/108						

количествата и видовете СМР са съгласувани с изпълняващия инвеститорски контрол на обекта:
инж. Галина Георгиева - по част ЕЛ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материалы	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	В. Изместване пред фронта на водене на минните работи РП109/109						
	1. МОНТАЖНИ РАБОТИ						
1	ПИКЕТАЖ И КАРИРАНЕ ИЗКОП ЗА ОСНОВИ НА СРС ДО 400KV	км.	9,832				
2	ПЛАНИРАНЕ НА ИЗКОПИ ЗА ФУНДАМЕНТИ ДО 400 KV РАВНИНЕН ТЕРЕН	бр.	39				
3	НАПРАВА ИЗКОП ЗА ОСНОВИ НА СРС - 20% РЪЧНО И 80% МАШИННО	м3	1887,4				
4	ПОСТАВЯНЕ, МОНТАЖ И НИВЕЛИРАНЕ НА ГОТОВИ ФУНДАМЕНТИ ТИП Ф1Г-1-А /4БР.К-Т/	к-та	31				
5	ДОСТАВКА ГОТОВИ ФУНДАМЕНТИ ЗА СРС 110KV ТИП Ф1Г-1-А /4БР.К-Т/	к-та	31				
6	ПОСТАВЯНЕ, МОНТАЖ И НИВЕЛИРАНЕ НА ГОТОВИ ФУНДАМЕНТИ ТИП Ф1Г-18-А /4БР.К-Т/	к-та	5				
7	ДОСТАВКА ГОТОВИ ФУНДАМЕНТИ ЗА СРС 110KV ТИП Ф1Г-18-А /4БР.К-Т/	к-та	5				
8	ПОСТАВЯНЕ, МОНТАЖ И НИВЕЛИРАНЕ НА ГОТОВИ ФУНДАМЕНТИ ТИП Ф2Г-9.1-А /4БР.К-Т/	к-та	3				
9	ДОСТАВКА ГОТОВИ ФУНДАМЕНТИ ЗА СРС 110KV ТИП Ф2Г-9.1-А /4БР.К-Т/	к-та	3				
10	ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ НА ПРЪСТ С МОТОРНА ТРАМБОВКА	м3	1697,6				
11	РАЗХВЪРЛЯНЕ НА ПРЪСТ	м3	189,21				
12	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП НТ13 /16р.-1.99т/	тона	25,87				
13	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП НТ16 /16р.-2.408т/	тона	26,49				
14	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП НТ19 /16р.-2.791т/	тона	13,96				
15	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП НТ22 /16р.-3.357т/бр	тона	6,71				
16	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП 13ЪТ30 /16р.-3.7146т/	тона	11,14				
17	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП 16ЪТ30 /16р.-4.3896т/	тона	4,39				
18	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП 19ЪТ30 /16р.-5.0106т/	тона	5,01				
19	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП 13ЪТ60 /16р.-4.901т/	тона	4,9				
20	ДОСТАВКА СР СЪЛЪБ ТИП 16ЪТ60 /16р.-5.831т/	тона	11,66				
21	ИЗПРАВЯНЕ СР СЪЛЪБ ДО 400ММ2 МАШИННО	тона	110,13				
22	ПОЧИСТВАНЕ (ОСТЪРГВАНЕ РЪЖДА) ОТ МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ	м2	392,17				
23	ТРИКРАТНО НАНАСЯНЕ АНТИКОРОЗИОННО ПОКРИТИЕ СИСТЕМА 01 НЕК-ЕАД П.МВН	м2	5348,2				
24	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП НТ13	бр.	13				
25	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП НТ16	бр.	11				
26	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП НТ19	бр.	5				
27	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП НТ22	бр.	2				
28	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП 13ЪТ30	бр.	3				
29	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП 16ЪТ30	бр.	1				
30	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП 19ЪТ30	бр.	1				
31	МОНТАЖ СР СЪЛЪБ ТИП 13ЪТ60	бр.	1				

количествата и видовете СМР са съгласувани
с изпълняващия инвеститорски контрол на обекта:
инж. Галина Георгиева - по част ЕЛ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
32	МОНТАЖ СР СТЬЛБ ТИП 16bт60 /16р.-5.831т/	бр.	2				
33	МОНТАЖ ТАБЕЛКИ "ОЖ" ЗА Ж Р СТЬЛБОВЕ	бр.	39				
34	НОМЕРИРАНЕ И ДАТИРАНЕ Ж Р СТЬЛБОВЕ	бр.	39				
35	НАДПИСВАНЕ ДИСПЕЧЕРСКОТО НАИМЕНОВАНИЕ НА ИЗВОДА ВЪРХУ СРС	бр.	39				
36	ПРЕНОМЕРИРАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ СР СТЬЛБОВЕ	бр.	12				
37	НАПРАВА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ДВА КОЛА ПРОФИЛНА СТОМАНА	бр.	39				
38	НАПРАВА ВРЪЗКА МЕЖДУ СТЬЛБА И ЗАЗЕМИТЕЛЯ С ОБЛА СТОМАНА Ø10MM	бр.	39				
39	М-Ж НОСИТЕЛНА ИЗОЛАТОРНА ВЕРИГА "ЕН" 110KV АСО400MM2 7 ЕЛЕМЕНТА ПС120Б-МАШ.	бр.	93				
40	ДОСТАВКА ИЗОЛАТОРНА ВЕРИГА НОСИТЕЛНА ЗА АСО 400 MM2	бр.	93				
41	ДОСТАВКА ИЗОЛАТОР ТИП ПС120 Б	бр.	651				
42	ДОСТАВКА КЛЕМА НОСИТЕЛНА ГЛУХА ЗА ПРОВОДНИК АСО 400 MM2	бр.	93				
43	МОНТАЖ ЛОДКИ И СНЕМАНЕ НА ПРОВОДНИК ДО 400MM2	бр.	93				
44	М-Ж ИЗОЛ. ВЕРИГА ОПЪВАТ. 110 KV "ЕО" 8 ЕЛ. ПС120Б АСО400MM2 - МАШИННО	бр.	51				
45	ДОСТАВКА ОПЪВАТЕЛНА ИЗОЛАТОРНА ВЕРИГА ЗА АСО 400 MM2	бр.	51				
46	ДОСТАВКА ИЗОЛАТОР ТИП ПС120 Б	бр.	408				
47	Д-КА ПИСТОЛЕТ ЗА ОПЪВАТЕЛНА ИЗОЛАТОРНА ВЕРИГА ЗА АС ПРОВОДНИК - ПРЕСОВ	бр.	51				
48	МОНТАЖ МОСТОВЕ ПРОВОДНИК АСО400MM2 ПРЕСОВИ РАВНИНЕН ТЕРЕН	бр.	27				
49	ПОДГОТОВКА ЗА МОНТАЖ НА ПРЕСОВИ КОНТАКТНИ СЪЕДИНЕНИЯ	бр.	27				
50	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЩЪРКОБРАН /36р. к-т/	к-та	31				
51	РАЗВИВАНЕ, РЕГУЛИРАНЕ И МОНТАЖ ЗАСО 400MM2 МАШИННО В РАВНИНЕН ТЕРЕН	км.	9,442				
52	РАЗВИВАНЕ, РЕГУЛИРАНЕ И М-Ж ЗАСО 400MM2 МАШИННО В РАВ. ТЕРЕН /БЕЗ СТ-ТА НА ПРОВОДНИКА/	км.	0,39				
53	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВИБРОГАСИТЕЛ ТИП ГВН-5-30 ЗА ПРОВОДНИК ТИП АСО 400MM2	бр.	237				
54	ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПРАВЯНЕ НА СТЬЛБ В БЛИЗОСТ ДО ЛИНИЯ ПОД НАПРЕЖЕНИЕ	бр.	11				
55	ПОДГОТОВКА ЗА ИЗТЕГЛЯНЕ НА ЛИНИЯ НАД СЪОРЪЖЕНИЕ	бр.	21				
56	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ 41до100М ЗЕМНИ МАСИ С БУЛДОЗЕР ПРИ УТ. У-ВИЯ	м3	4212				
57	ПОДГОТОВКА ЗА ПРИКАЧВАНЕ НА НОВА ВЪЗДУШНА ЛИНИЯ ВН	бр.	1				
58	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ МАСИ С БУЛДОЗЕР	мсм	5				
59	НАПРАВА НА ПРОСЕКИ ИЗСИЧАНЕ НА ТРУДНО ПРОХОДИМА ГОРА	100 м2	29,28				
60	РАЗВИВ, РЕГУЛ. И М-Ж ЕДНОПРОВ. ЛИНИЯ ПРОВОДНИК ORGW 40H49z	км.	4,47				
61	Д-КА ПРОВОДНИК ТИП ORGW, ТИП 40H49z, СЪОРЪЖЕН С 24 ОПТИЧНИ ВЛАКНА	км.	4,47				
62	РАЗВИВ, РЕГУЛ. И М-Ж ЕДНОПРОВ. ЛИНИЯ ПРОВОДНИК ORGW 20B42z	км.	5,92				
63	Д-КА ПРОВОДНИК ТИП ORGW, ТИП 20B42z, СЪОРЪЖЕН С 24 ОПТИЧНИ ВЛАКНА	км.	5,92				
64	Д-КА И МОНТАЖ ОСНОВА (ОПОРА) ЗА НОСИТЕЛНА КЛЕМА - ЗА НОСИТЕЛНИ СТЬЛБОВЕ	бр.	31				

количествата и видовете СМР са съгласувани
с изпълняващия инвеститорски контрол на обекта:
инж. Галина Георгиева - по част ЕП

№	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
65	Д-КА И М-Ж НОСИТЕЛТНО ОКАЧВАНЕ ЗА ORGW-НОС. КЛ., ЗАЩ. СПИРАЛА ЗА ВИБРОГАС. И ЗАЗЕМИТЕЛЕН МОСТ	к-та	31				
66	Д-КА И МОНТАЖ ОПЪВЪТЕЛНА КЛЕМА ЗА RGW С 2 БР. УСУКАНИ ОСМОРКИ	к-та	8				
67	Д-КА И М-Ж ОПЪВЪТЕЛНО ОКАЧВАНЕ (ЕДИН.) ЗА ORGW, ЗАЩ. СПИРАЛА ЗА ВИБРОГАС. И ЗАЗЕМИТЕЛЕН МОСТ	к-та	18				
68	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВИБРОГАСИТЕЛИ ЗА ORGW тип СТОКБРИДЖ, к-т с арматурни части	к-та	43				
69	Д-КА И М-Ж СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ (JOINT BOX), ДВУПЪТНА, ЗАЗЕМ. МОСТ И ФИКС. КЛЕМИ	к-та	2				
70	М-Ж ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЗА ORGW НА НОСИТЕЛНИ СТЬЛБОВЕ, К-Т С АРМАТУРНИ ЧАСТИ	к-та	31				
71	М-Ж ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЗА ORGW НА ОПЪВЪТЕЛНИ СТЬЛБОВЕ, К-Т С АРМАТУРНИ ЧАСТИ	к-та	18				
72	МОНТАЖ ФИКСИРАЩИ КЛЕМИ ЗА ORGW	бр.	16				
73	СПЛАЙСТВАНЕ НА ОПТИЧНО КАБЕЛ С 24 ОПТ. ВЛАКНА В СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ	бр./спл	4				
74	Д-КА И М-Ж СТОМ. ПОЦ. ВЪЖЕ С-70 ЗА СПУСЪЦИ КЪМ ЗАЗЕМИТЕЛИТЕ И СВЪРЗВАНЕ	м	1149				
75	Д-КА И М-Ж КАБЕЛНИ ОБУВКИ ЗА СТОМ. ПОЦИНКОВАНО ВЪЖЕ ТИП С-70	бр.	80				
76	ДОСТАВКА И МОНТАЖ БОЛТОВЕ М10/М12 С ГАЙКИ	бр.	80				
77	Н-ВА И М-Ж СКОБИ ЗА ПРИКРЕПВАНЕ НА СПУСЪК КЪМ СР СТЬЛБОВЕ	бр.	480				
78	ИЗМЕРВАНЕ СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА ЕДИНИЧЕН ЗАЗЕМИТЕЛ /16р. 4 ч.ч./	ч.ч.	156				
79	ИЗМЕРВАНЕ ЗАТЪХВАНИЯТА НА ОПТИЧНОТО ВЛАКНО	ч.ч.	4				
	1. МОНТАЖНИ РАБОТИ						
	2. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ						
1	ДЕМОНТАЖ СР СТЬЛБ ОТ ФУНДАМЕНТ МАШИННО РАВНИНЕН ТЕРЕН	тона	58,28				
2	РАЗГЛОБЯВАНЕ СР СТЬЛБ ТИП НТ16 /16р.-2.408т/	бр.	2				
3	РАЗГЛОБЯВАНЕ СР СТЬЛБ ТИП НТ /16р.-2.195т/	бр.	19				
4	РАЗГЛОБЯВАНЕ СР СТЬЛБ ТИП НТ+3М /16р.-2.555т/	бр.	1				
5	РАЗГЛОБЯВАНЕ СР СТЬЛБ ТИП ЪТ30 /16р.-4.789т/	бр.	1				
6	РАЗГЛОБЯВАНЕ СР СТЬЛБ ТИП ЪТ60-5 /16р.-4.4215т/	бр.	1				
7	ДЕМОНТАЖ ИЗОЛАТОРНА ВЕРИГА НОСИТЕЛНА ТИП "ЕН"	бр.	66				
8	ДЕМОНТАЖ ИЗОЛАТОРНА ВЕРИГА ОПЪВЪТЕЛНА ТИП "ЕО"	бр.	15				
9	ДЕМОНТАЖ ЕДНОПРОВОДНА ЛИНИЯ С АСО 400ММ2 МАШИННО	км.	22,194				
10	НАПРАВА ИЗКОП ЗА РАЗКРИВАНЕ НА ОСНОВИ	м3	622,575				
11	ЗАСИПВАНЕ ИЗКОП МАШИННО	м3	622,575				
12	ИЗВАЖДАНЕ - ДЕМОНТИРАНЕ ОСНОВИ С 4 КРАКА (ЛЯТИ) МОНОЛИТНИ - МАШИННО	к-та	22				
13	РАЗБИВАНЕ БЕТОН В ОСНОВИ - МАШИННО	м3	122,39				
14	ИЗВАЖДАНЕ - ДЕМОНТИРАНЕ ОСНОВИ С 4 КРАКА МОНТАЖНИ (ГОТОВИ) - МАШИННО	к-та	2				

количествата и видовете СМР са съгласувани

с изпълняващия инвеститорски контрол на обекта:

инж. Галина Георгиева - по част ЕЛ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
15	ТРАНСПОРТ /ИЗВОЗВАНЕ/ ДЕМОНТИРАНИ ОСНОВИ НА РАЗСТОЯНИЕ 15КМ ДО ВЪНШНИ НАСИПИЩА	тона	309,485				
16	ТРАНСПОРТ /ИЗВОЗВАНЕ/ ДЕМОНТИРАНИ ОСНОВИ НА РАЗСТОЯНИЕ 15КМ ДО СКЛАДА НА ИНВЕСТИТОРА	тона	21,206				
17	ДЕМОНТАЖ МОСТОВЕ ДО 400 MM2	бр.	9				
18	ДЕМОНТАЖ ВИБРОГАСИТЕЛИ ТИП "ГВН-5-30" ЗА АСО400MM2	бр.	147				
19	ДЕМОНТАЖ НА ЩЪРКОБРАН /3бр. к-т/	к-та	60				
20	ТРАНСПОРТ ДЕМОНТИРАНИ МАТЕРИАЛИ НА РАЗСТОЯНИЕ 10КМ	тона	91,9677				
21	ДЕМОНТАЖ ЕДНОПРОВ. ЛИНИЯ ПРОВОДНИК ORGW 40N49z МАШИННО С НАВИВАНЕ НА БАРАБАН	км.	1,95				
22	ДЕМОНТАЖ ЕДНОПРОВ. ЛИНИЯ ПРОВОДНИК ORGW 20B42z МАШИННО С НАВИВАНЕ НА БАРАБАН	км.	5,92				
23	ДЕМОНТАЖ НОСИТЕЛНО ОКАЧВАНЕ ЕДИНИЧНО ЗА НОСИТЕЛНИ СТЬЛБОВЕ	к-та	22				
24	ДЕМОНТАЖ ОПЪВАТЕЛНО ОКАЧВАНЕ ЕДИНИЧНО ЗА ОПЪВАТЕЛНИ СТЬЛБОВЕ	к-та	6				
25	ДЕМОНТАЖ ВИБРОГАСИТЕЛИ	бр.	42				
26	ДЕМОНТАЖ СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ (JOINT BOX), ДВУПЪТНА, СЪЕД. МОСТ И ФИКС. КЛЕМИ	к-та	2				
27	ДЕМОНТАЖ ОСНОВА (ОПОРА) ЗА НОСИТЕЛНА КЛЕМА	бр.	22				
28	ДЕМОНТАЖ ОПЪВАТЕЛНА КЛЕМА ЗА PGW С 2 БР. УСУКАНИ ОСМОРКИ	бр.	2				
29	ДЕМОНТАЖ СПУСЪЦИ С ПРОВОДНИК С-70 КЪМ ЗАЕМЛЕНИЕ	м	677,76				
30	ТРАНСПОРТ ДЕМОНТИРАНИ МАТЕРИАЛИ НА РАЗСТОЯНИЕ 10КМ	тона	4,858				
	2. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ						
	В. Изместване пред фронта на водене на минните работи РП109/109						
1	ОБЕЗЩЕТЕНИЕ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКА ПРОДУКЦИЯ	дка	172				
	ВСИЧКО:						
	ПЕЧАЛБА %						
	ОБЩА СТОЙНОСТ						
	Непредвидени р-ди 15%						

количествата и видовете СМР са съгласувани
с изпълняващия инвестициски контрол на обекта:
инж. Галина Георгиева - по част ЕЛ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	СМЕТНА СТОЙНОСТ						

*ЗАБЕЛЕЖКА - да се счита добавено „или еквивалент“ навсякъде, където в позиция от количествената сметка по настоящата обществена поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

количествата и видовете СМР са съгласувани
с изпълняващия инвеститорски контрол на обекта:
инж. Галина Георгиева - по част ЕЛ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на материалите, доставка на Изпълнителя,
използвани за изпълнение на СМР на обект:

Изместване на ВЛ 110kV "Знаменосец"

№	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 за всички материали, участващи в изпълнението на СМР по Приложение №1.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

СПИСК
на използваните машини и ценоразпис на машиносмените
използвани за изпълнение на СМР на подобект:

Изместване на ВЛ 110kV "Знаменосец"

№	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 в конкурса за всички видове механизация, участваща в изпълнението на СМР по Приложение №1..

Цените са получени по изчислителен път на база разходни норми за механизация по УСН, ТНС, респективно "Номенклатура на видовете монтажни работи", както и индивидуални калкулации (ИК), при Допълнителни разходи в/у механизацията: %

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЦЕНИ НА ТРУДА ЗА РАЗЛИЧНИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ И СТЕПЕНИ
използвани за изпълнение на СМР на обект:

Изместване на ВЛ 110kV "Знаменосец"

№	Наименование	I ст. ч.ч.	I ст. разц.	II ст. ч.ч.	II ст. разц	III ст. ч.ч.	III ст. разц	коэф.
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Забележка: Попълва се от участниците в конкурса за всички видове работници, участващи в изпълнението на СМР по Приложение №1..

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕНАТА И УСЛОВИЯТА ЗА ПЛАЩАНИЯТА В ТОВА ЧИСЛО И НА ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ ТАКИВА /ПРИ НЕОБХОДИМОСТ/

за изпълнение на СМР на обект:

Изместване на ВЛ 110kV "Знаменосец"

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.
4. 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.
5. 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: