ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА : „Доставка чрез закупуване на инструменти и материали, необходими за осъществяване на дейностите по маркиране и дърводобив за нуждите на ТП ДЛС „Кормисош” – гр. Лъки, за срок от 24 месеца”.

Обект на доставката:
I.МАТЕРИАЛИТЕ И ТЕХНИЧЕСКИТЕ СРЕДСТВА ЗА МАРКИРАНЕ

№ по ред	АРТИКУЛ	МЯРКА	Максимална Единична цена в лева без ДДС
1.	**Специализиран горски спрей**, *неонов/сигнален цвят*: жълт, оранжев, виолетов, червен, розов, син. *Матов цвят*: кафяв, бял, черен, червен, жълт, син, зелен – флакон с нетно тегло от 500 мл.	брой	9,00
2.	**Универсален спрей**, цвят: бял, зелен, син, черен, жълт, червен, – флакон с нетно тегло от 400 мл.	брой	4,50
3.	**Алкидна боя**, цвят: зелен, син, червен, бял, черен – прилепваща към дърво, за външна употреба с нетно тегло от 650 мл.	брой	4,00
4.	**Разредител** за алкидни бои – 900 мл.	литър	4,50
5.	**Четка** за боядисване, 10-20 мм.	брой	2,00
6.	**Горска креда**, диаметър 12 мм, дължина 120 мм, цвят: бял и др., кутия с 12 броя.	брой	10,00
7.	**Лента за маркиране** (от устойчива хартия) – ролка не по-малко от 70м. Дължина, ширина – 20 мм., цвят: жълт, червен	брой	5,00
8.	**Невидим UV спрей** за контролиране движението на дървени материали, флакон – 400 мл.	брой	9,00
9.	**Клупа за лежаща маса**, 70 – 100 см.	брой	39,00
10	**Клупа за стояща дървесина**		39,00
11.	**Висотомер** с корпус от алуминий и възможност за отчитане на налкони.	брой	340,00
12.	**Ролетка, 5 м**. - CE маркировка, обозначена върху измервателната лента	брой	10,00
13.	**Пластмасови пластини** за измерване пълнотата на насажденията (модел Битерлих).	брой	50,00
14.	**Висотомер – електронен**, с възможност за отчитане на разстояние, височина и налон.	брой	480,00
15.	**Брояч за маркиране** с възможност за 3 или 4 отделни отчета.	брой	120,00
16.	**Преслеров свредел – 400 mm**.	брой	490,00

Предметът на поръчката включва доставка на инструменти и материали необходими за осъществяване на дейностите по маркиране на стояща и лежаща дървесина със следните параметри:

1. <u>Специализиран горски спрей за маркиране на стояща дървесина в гората</u>

– Размер на опаковката 500 ml; Форма: аерозол

– Цветове - сигнални/неонови: жълт, оранжев, виолетов, червен, розов, син;

– Цветове – дълготрайни/ матови: червен, кафяв, бял, черен, жълт, син, зелен;

– Безвреден при изпълнение, без дразнещо действие на дихателните пътища или кожата без предпазни средства;

– Устойчив на неблагоприятните климатични въздействия на околната среда с оглед употребата им при извършване на текущи горскостопански дейности;

– Възможност за нанасяне и трайно маркиране върху влажна и непочистена повърхност, без предварително почистване;

– Работен диапазон до -20^0 С;

– Да са във фабрично нови, запечатани опаковки, неупотребявани.

– Ергономична капачка;

- Да бъдат произведени от качествени материали, осигуряващи нормална и безпроблемна експлоатация за периода на ползването им;

– Да не съдържат толуол, кадмий, олово и други тежки метали, с разреждащо вещество на биоалкохолна основа;

- Участниците трябва да притежават документ за тест/изпитание от съвета по горските дейности(KWF - тест) или еквивалент;

- Участниците трябва да притежават информационен лист за безопасност, съгл. чл. 31 от Регламент № 1907 /2006/ЕО/18.12.2006 година.

2. <u>Универсален спрей</u>

- Размер на опаковката-400 ml, форма: аерозол

- Цветове: бял, зелен, син, черен, жълт, червен.

- Безвреден при изпълнение, без сенсибилизиращо действие на дихателните пътища или кожата без предпазни средства;

- Устойчив на неблагоприятните климатични въздействия на околната среда с оглед употребата при извършване на текущи горскостопански дейности;

- Да са във фабрично нови, запечатани опаковки, неупотребявани;

- Да бъдат произведени от качествени материали, осигуряващи нормална и безпроблемна експлоатация за периода на ползването им;

- Да не съдържат толуол, кадмий, олово и други тежки метали;

- Участниците трябва да притежават удостоверения от производителя, налични сертификати за качествата на продукта и техническа спецификация;

- Участниците трябва да притежават информационен лист за безопасност, съгласно чл. 31 от Регламент № 1907/2006/ЕО/18.12.2006 година.

3. <u>Боя алкидна</u>

- Опаковка- кутия 650 ml;

- Устойчива на климатични влияния, да се нанася добре върху влажна основа и при директно слънчево греене;

- Оптимално покритие, за външна употреба;

- Цветове: зелен ,син, червен, черен, бял;

4. <u>Четка за боядисване</u>- ширина 10-20 mm.

5. <u>Горска креда</u> – за надписване на лежаща дървесина, кутия с 12 бр.шестостенни креди с ф 12 mm, различни цветове.

6. <u>Разредител</u> – разфасовка - 900ml.

7. <u>Лента за маркиране</u> - произведена от хартия, различни цветове, ролка не по-малка от 70 метра, с ширина мин.20 мм, цвят – жълт, червен.

8. <u>Невидим UV спрей за контролиране движението на дървени материали</u>

- Размер на опаковката – 400 ml; форма: аерозол;
- Безвреден при изпълнение, без сенсибилизиращо действие на дихателните пътища или кожата без предпазни средства;
- Устойчив на неблагоприятните климатични въздействия на околната среда с оглед употребата при извършване на текущи горскостопански дейности;
- Да са във фабрично нови, запечатани опаковки, неупотребявани;
- Да бъдат произведени от качествени материали, осигуряващи нормална и безпроблемна експлоатация за периода на ползването им;
- Да не съдържат толуол, кадмий, олово и други тежки метали,
- Да притежава удостоверения от прозводителя, налични сертификати за качествата на продукта и техническа спецификация.

9. / 10. <u>Клупа за лежаща маса</u>

С нанесени двустранно скали. Полиамидни дръжки, челюсти от алуминиева сплав. За кубиране на отсечена дървесина. Със скала през 1mm, 1cm; Обем на секции с дължина 2,50m; 3,00m; 3,50m; 4,00m; 4,50m; 5,00m; Скала до 72cm и до 100cm.

<u>Изисквания за клупите за маркиране и кубиране:</u>

Участниците трябва да притежават валиден сертификат за съответсвие на стандарт БДС 7961-70 за клупите за маркиране и кубиране.

11. <u>Висотомер</u> – за прецизно измерване на височини на дървета при различни дистанция от 10/20 и15/30 метра, с допълнителна скала за измерване на наклон; увеличени 10х; алуминиев корпус.

12. <u>Ролетка</u>

Дължина 5м.

Широчина - 13мм.

Материал: стомана.

CE маркировка, обозначена върху измервателната лента.

Стоманена лента с непрекъснато деление в мм, автоматично прибиране на лентата, блокиране на обратния ход.

Пластмасов корпус.

13. <u>Пластмасова пластина за измерване пълнотата на насажденията.</u>

14. <u>Висотомер – електронен</u>

Със следните характеристики:

Електронно измерване на височината на дървета: от 0 до 999 m., с деления през 0,1 m до 100 m, или през 1 m над 100 m;

Електронно измерване на разстояния до 50 m, с помощта на помощна лата.

Измерване на ъгли: -55° < .... < 85°, с точност +-0.2°, с деления през 0.1°

Без необходимост от калибриране! В доставката да са включени и батерии! С LCD дисплей с фоново осветление!

Работен температурен диапазон: Min -15 °C - Max +45 °C

15. <u>Брояч за маркиране</u>

Със следните характеристики:

С четири позиции за отчитане на номера от 1 до 999 и възможност за нулиране. С корпус от устойчив на външни въздействия полимер.

16. Прирастов (преслеров) свредел

Със следните характеристики: За вземане на проби от дървета. С диаметър на ядрото 5,15 mm и тефлоново покритие. С възмжоност за дву и три нишкови ядра. Дължина – 400 mm.

Задължително условие:

На етап участие в настоящата поръчка, всеки участник, при подаване на документите за участие следва да представи и мостри за предлаганите от него:

- специализиран спрей – всички неонови и матови цветове, описани в спецификацията,
- ленти за маркиране
- UV спрей,
- Висотомер с алуминиев корпус,
- висотомер електронен,
- преслеров свредел,
- пластина за Битерлих.

Възложителят ще проведе тестове с предоставените мостри и специализиран спрей!

Мострите ще бъдат върнати след приключване на процедурата.