**TEKNİK ŞARTNAME**

**1-KONU**

* 1. -Bu şartname Nazilli Orman İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olan cinsi, miktarı, teknik özellikleri ve teslim alınacak yerleri aşağıda belirtilen Sıcak Daldırma Galvanizli Dikenli Tel, Emprenyeli Ahşap Çit Direği ve Tespit Çivisi ürünü satın alma, muayene, kabul teslim, tesellüm ve ödemelerle ilgili esasları kapsamaktadır.
  2. -Bu şartname ve ekleri Tip şartnamesi ile sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olup her biri diğerinin tamamlayıcısıdır.

**2-TANIMLAR**

Bu şartname Orman İşletme Müdürlüğü yerine ‘’İDARE’’ ihaleye iştirak edecek şirketler yerine İSTEKLİ ihaleyi alan istekli yerine ‘’YÜKLENİCİ’’ ihaleyi alınacak olan SICAK DALDIRMA GALVİNİZLİ DİKENLİ TEL yerine DİKENLİ TEL tanımları kullanılmıştır.

**3-GENEL HÜKÜMLER**

**3.1**- İhale ile aşağıda TSE standardı belirtilen DİKENLİ TEL , EMPRENYELİ AHŞAP ÇİT DİREĞİ ve TESPİT ÇİVİSİ satın alınacaktır.

**3.2**- Satın alınacak DİKENLİ TEL, EMPRENYELİ AHŞAP ÇİT DİREĞİ ve TESPİT ÇİVİSİ’ nin aşağıda belirtilen teknik özelliklere, dağıtım yapılacak yerlere ve miktara göre teslim alınacaktır.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MALZEMİN CİNSİ** | **SATNDARDI** | **Şefliği** | **MİKTARI** | **Teslim Yeri** |
| DİKENLİ TEL | TS 1113 EN 10223-1, 1,7 mm (ters Büküm), belgeli galvanizli dikenli tel | Bozyaka Orman İşletme Şefliği | 16Km (64 Top) | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
| Karıncalıdağ Orman İşletme şefliği | 6 Km (24 Top) | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
| Kartal Orman İşletme Şefliği | 6 Km (24 Top) | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
| Yenice Orman İşletme şefliği | 12 Km (48 Top) | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
| Yenipazar Orman İşletme Şefliği | 34 Km( 136 Top) | Yenipazar Orman Deposu Yenipazar/AYDIN |
| **Toplam** | | **74 Km (296 Top)** |  |
| EMPRENYELİ AHŞAP ÇİT DİREĞİ |  | Bozyaka Orman İşletme Şefliği | 1100 Adet | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
| Karıncalıdağ Orman İşletme şefliği | 413 Adet | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
|  | Kartal Orman İşletme Şefliği | 413 Adet | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
|  | Yenice Orman İşletme şefliği | 825 Adet | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
|  | Yenipazar Orman İşletme Şefliği | 2337 Adet | Yenipazar Orman Deposu Yenipazar/AYDIN |
| **Toplam** | | **5088 Adet** |  |
| TESPİT ÇİVİSİ (10 kg/km) |  | Bozyaka Orman İşletme Şefliği | 40 Kg | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
| Karıncalıdağ Orman İşletme şefliği | 15 Kg | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
|  | Kartal Orman İşletme Şefliği | 15 Kg | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
|  | Yenice Orman İşletme şefliği | 30 Kg | Çamlıbel Orman Deposu Karacasu/AYDIN |
|  | Yenipazar Orman İşletme Şefliği | 85 Kg | Yenipazar Orman Deposu Yenipazar/AYDIN |
| **Toplam** | | **185 Kg** |  |

**3.3**- Mal Alımı yapılacak Dikenli Tel, Emprenyeli Ahşap Çit Direği ve Tespit Çivisi Alımında %20 artış yapılabilir.

**A- DİKENLİ TEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sıcak daldırma galvanizli dikenli tel için TS 1113 EN 10223-1 STANDARDINA uygun olacaktır.

**KAPLAMA : Sıcak Daldırma Galvanizli (3 Kat)**

**TİPİ :Ters Bükümlü**

**HAT TELİ ANMA ÇAPI :1,70mm(+ 0.09mm)**

**DİKENLİ TELİ ANMA ÇAPI :1,50mm(+ 0,065mm)**

**HAT TELİNİN ÇİNKO KAPLAMA MİKTARI :Min.205gr/m2**

**DİKEN TELİNİN ÇİNKO KAPLAMA MİKTARI :Min.205gr/m2**

**HAT TELİ ÇEKME MUKAVVEMETİ :93.2Kg/mm2**

**DİKEN TELİ ÇEKME DAYANINI :1150N/mm2**

**DİKEN ARALIĞI :10cm**

**DİKEN BOYU :9,5mm-12,5mm**

**KOPMA YÜKÜ :Min.4230N.**

**KAPLAMA YÖNTEMİ :%99,5 saf çinko**

**RULO UZUNLUKLARI :250M.**

**PAKETLEME :Rulo Halinde**

-Tel üzerinde ek ve kaynak bulunmayacak.

-Tel üzerinde çinko kaplamadan dolayı dökülme ve çatlak olamayacak.

-Tellerin üzerinde (rulolarda) etiket bulunacak.

**B-EMPRENYELİ AHŞAP ÇİT DİREĞİ**

**(8-10 cm çapında asgari 1,50 -1,60 m. boyunda 1 km için 275 adet, tepeleri şevli kesilmiş, tornalanmış en az 63.5 cm civa basıncı altında 60 dakika ilk vakum ve 15 dakika son vakum uygulanarak özüne kadar WBC ve muadili emprenye maddeleriyle emprenye edilmiş mamul çit direği sahaya taşınması dahil)**

**Özellikler ve İstekler**

1) Çit direkleri yerli çam türlerinden imal edilmiş olacaktır.

2) Çit direklerinde çürük ve kovuk bulunmayacaktır.

3) Direklerde enine çatlak bulunmayacaktır. Boyuna çatlakların uzunluğu 15 cm’ den, derinliği 0,5 cm’ den fazla olmayacaktır. Bir direkte toplam boyuna çatlak izi 3 adetten fazla olmayacaktır.

4) Sağlam budaklardan yanal yüzeyin her metre uzunluğunda çapları 2 cm ye kadar dağınık budak bulunabilir. Toplu budakların çapları toplamı bulundukları yerdeki çapın ½ sini geçemez. Özürlü ve düşen budaklar hiçbir şekilde bulunmayacaktır.

5) Tek taraflı eğrilik direk boyunun % 2’ ünü geçmeyecektir. Çit direklerinde iki taraflı eğrilik olmayacaktır.

6) Lif kıvrıklığı %15’i geçmeyecektir. Sadece ardıç çit direklerinde % 20’ ye kadar lif kıvrıklığı kabul edilebilir.

7) Tel çit direklerinin ortalama orta çapı 8-10 cm arasında, boyları ise 1,50 -1,60 m arasında olacaktır.

8) Tel çit direklerinin ince uç çapı 5 cm’ den düşük olmayacaktır.

9) Tel çit direklerinin ince uç tarafındaki tepeleri (toprak üzerinde kalan uç) 45 derece şevli kesilmiş olacaktır.

10) Tel çit direkleri tornalanarak veya diğer yöntemlerle kabukları soyulacak, direk üzerinde budak çıkıntısı ve kabuk kalıntısı bulunmayacaktır.

11) Tel çit direkleri en az 63,5 cm civa basıncı altında 60 dakika ilk vakum ve 15 dakika son vakum uygulanarak özüne kadar WBC ve muadili emprenye maddeleriyle emprenye edilmiş olacaktır.

12) İdare numune alma işlemleri Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmeliğe göre yapılacak olup idarece oluşturulacak Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından her paletten göz muayenesi için en az 1 en çok 5 adet, ölçü ve fiziksel muayeneler için de her paletten en az 1 adet en çok 5 adet numune alınabilecektir. Ancak komisyon gerekli gördüğü paletlerden daha fazla numune almakla serbesttir. Alınan bu numuneler yüklenici tarafından geri talep edilemez.

13) Malın kabul işlemlerinde yukarıda ahşap direk özelliklerinde istenilen özelliklere uymayan herhangi bir ahşap direk tespit edilmesi halinde malın tümünün kabulü yapılmayarak reddedilecektir.

14) Ahşap direkler düzenli ve hepsi aynı sayıda direk içeren ve dağılmayacak şekilde paletler üzerine sabitlenmiş istifler şeklinde teslime ve sayıma uygun şekilde istiflenmiş paletler şeklinde teslim edilecektir.

15) Malın sözleşmede detayı verilen mahallere teslimi, buralarda araçlardan idarece istenilen yerlere indirilmesi, paletlerin indirildiği yerde düzgünce istiflenmesi yüklenici tarafından yapılacaktır ve malın istif edilip sayılarak idareye teslimi yükleniciye ait olup bu işlemler teklif fiyatına dahildir.

**C- Ahşap çit direği için tespit çivisi (10 kg/km)**

1) Çekme Mukavemeti : Min.700 N/Mm2 olacak.

2) Çivilerin Başları Yuvarlak Damalı olacak.

3) Kafa Çapı Gövde Çapının 2 Katı Kadar olacak.

4) Ambalajlar 25 Kg Kutular Halinde, Her Kutu Shrink Sarılı olacak.

5) Uçlar Yan Kesik Uç olacak.

**4-TESLİMAT-FİYAT-FATURA VE ÖDEME ŞEKLİ**

a-18.500 metre Dikenli Tel İhata İçin; (4 sıra) = 74.000 metre Dikenli Tel , 5088 Adet Emprenyeli Ahşap Çit Direği ve 185 Kg Tespit Çivisi yukarıda belirtilen yerlere sözleşme tarihini müteakip İdarenin belirlediği süre içerisinde teslim edilecek,

b-İdare teslimatın tamamı bittikten sonra teslim edilen ürünlerde örnek alarak tahlile gönderecek ve tahlil ücreti Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

c- Tahlil sonucu teknik şartnameye uygun çıkmaması halinde başka teslim yerinden örnek alınacak ve tahlile gönderilecektir. Uygun çıkması halinde ilk örnek alınan teslim yerinde ki mallar değiştirilecek ve tekrar tahlile gönderilecektir.

d-Her iki örnek de teknik şartnameye uygun çıkmaması halinde ihale iptal edilecektir. Yüklenici teslim ettiği tüm malları geri alacaktır ve yüklenici hakkında ihale kanunu gereği işlem yapacaktır.

e-Yüklenici teslim ettiği malların kabul edilmesine müteakip faturasını kesecek ve nakit durumuna bağlı olarak mümkün olan en kısa sürede Nazilli Orman İşletme Müdürlüğü Döner Sermaye Saymanlığınca ödenecektir.

f- Yüklenici ödemedeki gecikmeden dolayı Faiz vs. talep edemez.

**5-GARANTİYLE İLGİLİ HUSUSLAR**

1. Yüklenici teslim edilen malların sözleşme süresi içinde bozulması, evsafını kaybetmesi halinde kullanılmamış ise yenisi ile değiştirilmesi, malın teknik özelliklerinden dolayı meydana gelebilecek her türlü zarar tazmin etmeyi garanti edecektir.
2. Garanti süresi içinde evsafını kaybetmiş mallar YÜKLENİCİSİNE tebligatın yapılmasına müteakip en geç (5) gün içerisinde YÜKLENİCİ bozuk mallar kullanılmamış ise yerine yenisini getirmeye, kullanılmış ise kullanımından dolayı meydana gelmiş her türlü zararı tazmin etmeye mecburdur.
3. Bozuk olan malın tespiti ve değerlendirilmesi aşamasında yapılacak her türlü masraf (kontrol muayenesi, değişecek malın ilgili birimlere nakli… vb. gibi ) YÜKLENİCİYE aittir.
4. Dikenli Tel sözleşmesinin imzalanması esnasında yüklenici TSE ve İSO belgelerini İdareye sunmak zorundadır.

**6- MALIN MUAYNESİNE İLİŞKİN HÜKÜMLER**

1. Dikenli telin nitelikleri ile ilgili, İşletme Müdürlüğümüzce takip edilerek, resmi kurumlar veya özel kuruluşlara yaptırılacak laboratuvar muayenesi giderleri Yükleniciye aittir.
2. Alıcı, gerekli gördüğü an malların TSE teknik özelliklerinde olup olmadığını muayene ettirebilir.

İş bu şartname 6 maddeden ibarettir.

**İDARE ADINA YÜKLENİCİ**