

**NERVÜRLÜ İNŞAAT DEMİRİ SATIN ALINMASI İŞİ**  
**TEKNİK ŞARTNAME**

1- Nervürlü inşaat demiri TS 708 DIN 488 standartlarına uygun olacaktır.

| Anma çapı (D)<br>(mm) | Çevre Uzunluğu<br>(cm) | Anma Kütlesi<br>(Kg/m) | Kesit Alanı<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 8                     | 2,51                   | 0,395                  | 50,3                              |
| 10                    | 3,14                   | 0,617                  | 78,5                              |
| 12                    | 3,77                   | 0,888                  | 113                               |
| 14                    | 4,4                    | 1,21                   | 154                               |

2-İnşaat Demiri, betonarme yapılarda kayma ve çekme gerilmelerini karşılamak amacıyla ile beton içine konulan, özel şekillendirilmiş Stadartında olmalıdır. Standart olarak 12 metre boyunda olacaktır.

3- Nervürlü inşaat demiri çekme Test ve % uzama standartları aşağıdaki tablo ya uygun olacaktır.

| TİP                           | DÜZ YÜZEYLİ |      | NERVÜRLÜ |               |       |               |
|-------------------------------|-------------|------|----------|---------------|-------|---------------|
| SINIF                         | S220        | S420 | B420B    | B420C         | B500B | B500C         |
| Akma Dayanımı Re              | 220         | 420  | 420      | 420           | 500   | 500           |
| Çekme Dayanım Rm              | 340         | 500  |          |               |       |               |
| Çekme Dayanımı/ Akma Dayanımı | MİN<br>1,2  | 1,15 | 1,08     | 1,15-<br>1,35 | 1,08  | 1,15-<br>1,35 |
| Dayanım Oranı                 |             | 1,3  |          | 1,3           |       | 1,3           |
| Kopma Uzaması                 | 18          | 10   | 12       | 12            | 12    | 12            |
| Toplama Uzama                 |             |      | 5        | 7,5           | 5     | 7,5           |

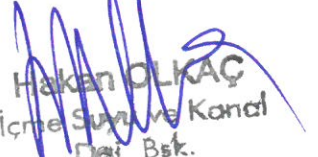
4-U Şeklinde bükülmüş 12 metre boyunda, nervürlü inşaat demiri olarak teslim edilir. Nakliye şartlarına bağlı olarak bu demirler ortadan ikiye bükülerek firkete halinde getirilir.

5-Yükleme, boşaltma ve nakliye yükleniciye aittir.

6- Teslim edilecek Nervürlü inşaat demiri tartım işi Belediye hudutları içerisinde idaremizin belirleyeceği kantarda yaptırılacaktır. Tartı fiş ücretleri yükleniciye ait olacaktır.

7- Nervürlü inşaat demirinin nakliyesinde, firma nakliye araçlarına yapılan yüksek tonajlı yüklemelerin sorumluluğu tamamen yüklenici firmaya ait olacak ve bu konuda idaremizin hiçbir yükümlülüğü bulunmayacaktır. İstekli firma söz konusu ihale uhdesinde kaldığında, sözleşmeyi imzalamakla, sözleşmenin ayrılmaz eki olan bu şartnameye dayanarak bu konuda oluşabilecek her türlü (gelecekte de oluşabilecek)zarar ziyan vb. durumların muhatabının kendisi olduğunu ve tüm bedelini karşılama yükümlülüğünü kabul eder.

8- Malzemeler Efeler İlçesi Ata Mahallesi Merkez Üretim Tesisi Kanalizasyon Servisine teslim edilecektir.

  
Hakan OLKAÇ  
İçme Su ve Kanalizasyon  
Det. Bşk.