

## ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

### MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

|                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşin adı                                       | MEÜ.İLERİ TEKNOLOJİ EĞİTİM, ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ JENERATÖR KURULUMU İÇİN ZEMİN BETONU YAPILMASI İŞ |
| Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı |                                                                                                             |
| Uyruğu                                         |                                                                                                             |
| TC Kimlik Numarası <sup>1</sup>                |                                                                                                             |
| Vergi Kimlik Numarası                          |                                                                                                             |
| Adresi                                         |                                                                                                             |
| Telefon ve Faks numarası                       |                                                                                                             |

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki “yerli istekli” tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam ... TL ...Yalnız .....  
..... anahtar teslimi  
götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –  
Kaşe ve İmza<sup>3</sup>

Ekler:

1-Teknik Şartname ( 3 Sf )

2-Sözleşme örneği

3-Malzeme öneri ve onay formu

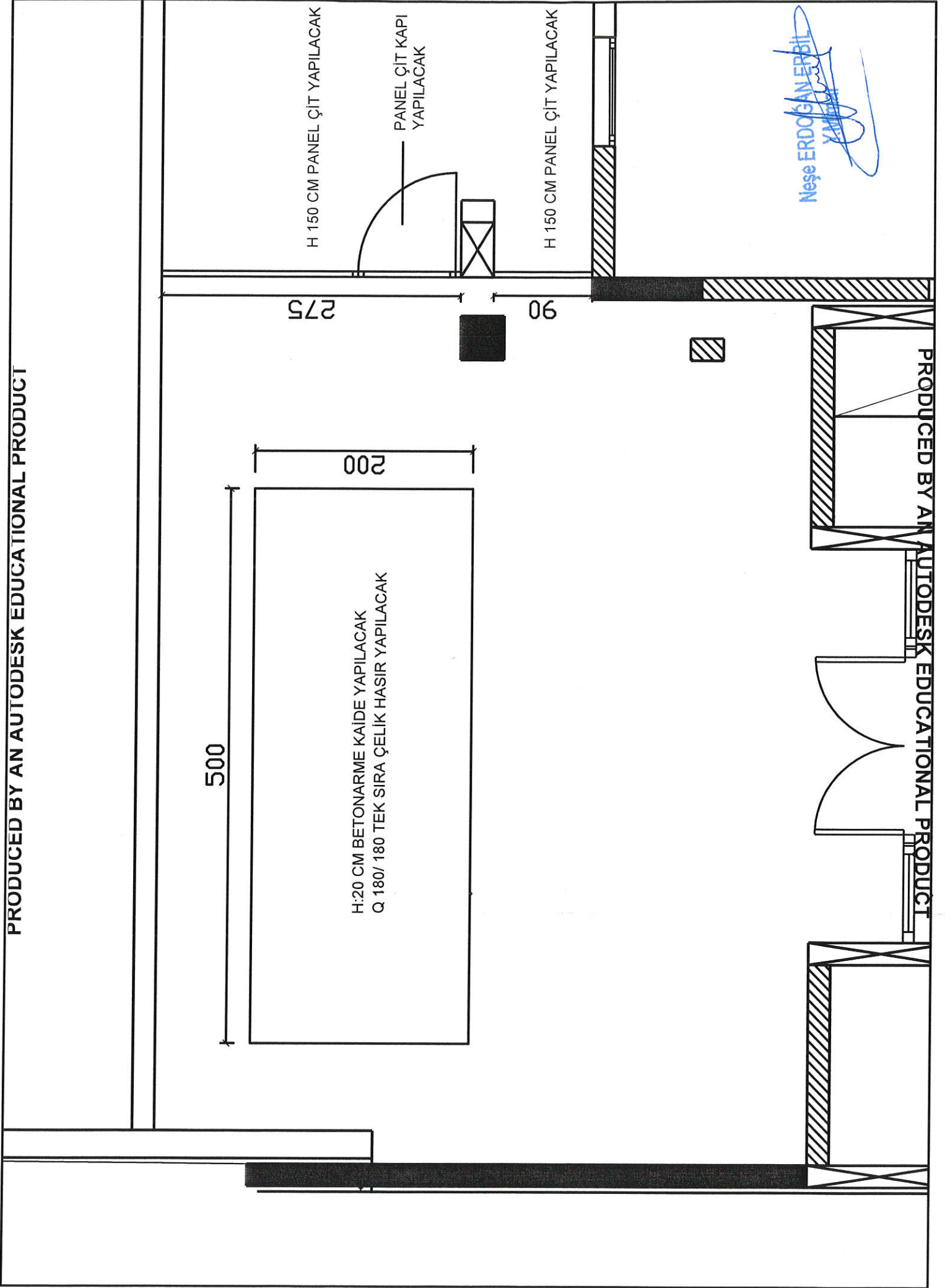
4-Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi Odası belgesi / Meslek Odası belgesi / Ticaret sicil gazetesin’ den herhangi biri ) Teklif mektubuna eklenecek

**Not:** Teklifler MEÜ. Yapı İşleri Teknik ve Daire Başkanlığımıza kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir.

<sup>1</sup>Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

<sup>2</sup>Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

<sup>3</sup>Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.



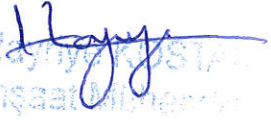
**MEÜ.İLERİ TEKNOLOJİ EĞİTİM, ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ JENERATÖR KURULUMU İÇİN  
ZEMİN BETONU YAPILMASI İŞİ İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

| Sıra No                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|--|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|--|
| Poz No                               | 15.150.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Tanımı                               | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Birimi                               | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Tarifi                               | <p>Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granüloметриk kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 30/37 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granüloметриk kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p> <p>NOT:</p> <p>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatla kullanılması mümkün olacaktır.</p> <p>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.</p> <p>3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.</p> <p>4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Sıra No                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Poz No                               | 15.160.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Tanımı                               | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Birimi                               | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Tarifi                               | <p>5,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç, gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1)Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.</p> <p>2)Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>3)Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıt içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.</p> <table><tr><th colspan="10">ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU</th></tr><tr><th colspan="10">ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)</th></tr><tr><th>Çap</th><th>Kg/m.</th><th>50mm</th><th>75mm</th><th>100mm</th><th>150mm</th><th>200mm</th><th>250mm</th><th>300mm</th><th></th></tr><tr><td>4.0</td><td>0.099</td><td>1.97</td><td>1.32</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.49</td><td>0.39</td><td>0.33</td><td></td></tr><tr><td>5.0</td><td>0.154</td><td>3.08</td><td>2.06</td><td>1.54</td><td>1.03</td><td>0.77</td><td>0.62</td><td>0.51</td><td></td></tr><tr><td>5.5</td><td>0.187</td><td>3.73</td><td>2.49</td><td>1.87</td><td>1.24</td><td>0.93</td><td>0.75</td><td>0.62</td><td></td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.222</td><td>4.44</td><td>2.96</td><td>2.22</td><td>1.48</td><td>1.11</td><td>0.89</td><td>0.74</td><td></td></tr><tr><td>6.5</td><td>0.260</td><td>5.21</td><td>3.47</td><td>2.60</td><td>1.74</td><td>1.30</td><td>1.04</td><td>0.87</td><td></td></tr><tr><td>7.0</td><td>0.302</td><td>6.04</td><td>4.03</td><td>3.02</td><td>2.01</td><td>1.51</td><td>1.21</td><td>1.01</td><td></td></tr><tr><td>7.5</td><td>0.347</td><td>6.94</td><td>4.62</td><td>3.47</td><td>2.31</td><td>1.73</td><td>1.39</td><td>1.16</td><td></td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.395</td><td>7.89</td><td>5.26</td><td>3.95</td><td>2.63</td><td>1.97</td><td>1.58</td><td>1.32</td><td></td></tr><tr><td>8.5</td><td>0.445</td><td>8.91</td><td>5.94</td><td>4.45</td><td>2.97</td><td>2.23</td><td>1.78</td><td>1.48</td><td></td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.499</td><td>9.99</td><td>6.66</td><td>4.99</td><td>3.33</td><td>2.50</td><td>2.00</td><td>1.66</td><td></td></tr><tr><td>9.5</td><td>0.556</td><td>11.13</td><td>7.42</td><td>5.56</td><td>3.71</td><td>2.78</td><td>2.23</td><td>1.85</td><td></td></tr><tr><td>10.0</td><td>0.617</td><td>12.33</td><td>8.22</td><td>6.17</td><td>4.11</td><td>3.08</td><td>2.47</td><td>2.06</td><td></td></tr><tr><td>10.5</td><td>0.680</td><td>13.59</td><td>9.06</td><td>6.80</td><td>4.53</td><td>3.40</td><td>2.72</td><td>2.27</td><td></td></tr><tr><td>11.0</td><td>0.746</td><td>14.92</td><td>9.95</td><td>7.46</td><td>4.97</td><td>3.73</td><td>2.98</td><td>2.49</td><td></td></tr><tr><td>11.5</td><td>0.815</td><td>16.31</td><td>10.87</td><td>8.15</td><td>5.44</td><td>4.08</td><td>3.26</td><td>2.72</td><td></td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.888</td><td>17.76</td><td>11.84</td><td>8.88</td><td>5.92</td><td>4.44</td><td>3.55</td><td>2.96</td><td></td></tr></table> | ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU |       |       |       |       |       |       |  |  |  | ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Çap | Kg/m. | 50mm | 75mm | 100mm | 150mm | 200mm | 250mm | 300mm |  | 4.0 | 0.099 | 1.97 | 1.32 | 0.99 | 0.66 | 0.49 | 0.39 | 0.33 |  | 5.0 | 0.154 | 3.08 | 2.06 | 1.54 | 1.03 | 0.77 | 0.62 | 0.51 |  | 5.5 | 0.187 | 3.73 | 2.49 | 1.87 | 1.24 | 0.93 | 0.75 | 0.62 |  | 6.0 | 0.222 | 4.44 | 2.96 | 2.22 | 1.48 | 1.11 | 0.89 | 0.74 |  | 6.5 | 0.260 | 5.21 | 3.47 | 2.60 | 1.74 | 1.30 | 1.04 | 0.87 |  | 7.0 | 0.302 | 6.04 | 4.03 | 3.02 | 2.01 | 1.51 | 1.21 | 1.01 |  | 7.5 | 0.347 | 6.94 | 4.62 | 3.47 | 2.31 | 1.73 | 1.39 | 1.16 |  | 8.0 | 0.395 | 7.89 | 5.26 | 3.95 | 2.63 | 1.97 | 1.58 | 1.32 |  | 8.5 | 0.445 | 8.91 | 5.94 | 4.45 | 2.97 | 2.23 | 1.78 | 1.48 |  | 9.0 | 0.499 | 9.99 | 6.66 | 4.99 | 3.33 | 2.50 | 2.00 | 1.66 |  | 9.5 | 0.556 | 11.13 | 7.42 | 5.56 | 3.71 | 2.78 | 2.23 | 1.85 |  | 10.0 | 0.617 | 12.33 | 8.22 | 6.17 | 4.11 | 3.08 | 2.47 | 2.06 |  | 10.5 | 0.680 | 13.59 | 9.06 | 6.80 | 4.53 | 3.40 | 2.72 | 2.27 |  | 11.0 | 0.746 | 14.92 | 9.95 | 7.46 | 4.97 | 3.73 | 2.98 | 2.49 |  | 11.5 | 0.815 | 16.31 | 10.87 | 8.15 | 5.44 | 4.08 | 3.26 | 2.72 |  | 12.0 | 0.888 | 17.76 | 11.84 | 8.88 | 5.92 | 4.44 | 3.55 | 2.96 |  |
| ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Çap                                  | Kg/m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50mm                        | 75mm  | 100mm | 150mm | 200mm | 250mm | 300mm |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 4.0                                  | 0.099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.97                        | 1.32  | 0.99  | 0.66  | 0.49  | 0.39  | 0.33  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 5.0                                  | 0.154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.08                        | 2.06  | 1.54  | 1.03  | 0.77  | 0.62  | 0.51  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 5.5                                  | 0.187                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.73                        | 2.49  | 1.87  | 1.24  | 0.93  | 0.75  | 0.62  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 6.0                                  | 0.222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.44                        | 2.96  | 2.22  | 1.48  | 1.11  | 0.89  | 0.74  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 6.5                                  | 0.260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.21                        | 3.47  | 2.60  | 1.74  | 1.30  | 1.04  | 0.87  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 7.0                                  | 0.302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.04                        | 4.03  | 3.02  | 2.01  | 1.51  | 1.21  | 1.01  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 7.5                                  | 0.347                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.94                        | 4.62  | 3.47  | 2.31  | 1.73  | 1.39  | 1.16  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 8.0                                  | 0.395                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.89                        | 5.26  | 3.95  | 2.63  | 1.97  | 1.58  | 1.32  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 8.5                                  | 0.445                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.91                        | 5.94  | 4.45  | 2.97  | 2.23  | 1.78  | 1.48  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 9.0                                  | 0.499                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.99                        | 6.66  | 4.99  | 3.33  | 2.50  | 2.00  | 1.66  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 9.5                                  | 0.556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.13                       | 7.42  | 5.56  | 3.71  | 2.78  | 2.23  | 1.85  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 10.0                                 | 0.617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.33                       | 8.22  | 6.17  | 4.11  | 3.08  | 2.47  | 2.06  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 10.5                                 | 0.680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.59                       | 9.06  | 6.80  | 4.53  | 3.40  | 2.72  | 2.27  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 11.0                                 | 0.746                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.92                       | 9.95  | 7.46  | 4.97  | 3.73  | 2.98  | 2.49  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 11.5                                 | 0.815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.31                       | 10.87 | 8.15  | 5.44  | 4.08  | 3.26  | 2.72  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| 12.0                                 | 0.888                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.76                       | 11.84 | 8.88  | 5.92  | 4.44  | 3.55  | 2.96  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |
| Sıra No                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |       |       |       |       |       |       |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |      |      |       |       |       |       |       |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |      |      |      |      |      |      |      |  |     |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |      |       |       |       |      |      |      |      |      |  |



**MEÜ.İLERİ TEKNOLOJİ EĞİTİM, ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ JENERATÖR KURULUMU İÇİN  
ZEMİN BETONU YAPILMASI İŞİ İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poz No</b>  | 15.180.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tanımı</b>  | Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayiâtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b><br/>Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.</p> <p><b>NOT :</b><br/>1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir.<br/>2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.</p>                                                                                                                                              |
| <b>Sıra No</b> | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | 15.555.1003A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tanımı</b>  | 1,50 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 3 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (direk aralığı 2,5 m olacak şekilde uygulama)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Betonarme duvar, beton zemin vb. matkap ile delinince dağılmayacak yüzey üzerine, ort. 2,5 m mesafe ile çit direğinin monte edileceği yerlerin matkap ile delinmesi, 1,50 m yükseklikte 50 x 50x 1,5 mm ebedlarında 120 x 120 x 5 mm flanşlı sıcak daldırma galvaniz üzeri eloktrastatik polyester toz boyalı direklerin şakülünde ve aynı doğrultuda olmak üzere 4 yerden yerine monte edilmesi, direkler arasına 1,50 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında, 50 x 150 mm göz aralıklı min. 3 bükümlü sıcak daldırma galvaniz kaplama üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tellerin her direk üzerine min. 3 noktadan montaj klipsi ile monte edilmesi her türlü malzeme ve zayiâtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ :</b> Projesindeki boyutlar üzerinden ölçülür.</p> |

  
Pazın KOSAT  
İnşaat Mühürü

.....YAPIM İŞİNE AİT SÖZLEŞME

**Madde 1 - Sözleşmenin tarafları**

**1.1.** Bu Sözleşme, bir tarafta **Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı**, (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta ..... (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

**Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler**

**2.1. İdarenin:**

- a) **Adı:** Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
- b) **Adresi:** Çiftlikköy Mahallesi Üniversite Caddesi 33343 Yenişehir/MERSİN
- c) **Telefon numarası:** 0 324 361 0066
- ç) **Faks numarası:** 0 324 361 0057
- d) **Elektronik posta adresi:** [yapiisleri@mersin.edu.tr](mailto:yapiisleri@mersin.edu.tr)

**2.2. Yüklenicinin:**

- a) **Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:**
- b) **T.C. Kimlik No:**
- c) **Vergi Kimlik No:**
- ç) **Yüklenicinin tebligata esas adresi:**
- d) **Telefon numarası:**
- e) **Bildirime esas faks numarası:**
- f) **Bildirime esas elektronik posta adresi:**

**2.3.** Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır.

**2.4.** Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

**Madde 3- Sözleşmenin Konusu**

**3.1.** Sözleşmenin konusu; İdarenin ihtiyacı olan proje ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen ..... doğrudan temin dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dâhilinde Yüklenici tarafından yapımı ve idareye teslimi işidir.

**3.2.** Sözleşme kapsamında yapılacak olan yapım işinin tanımı:

**3.2.1** Yapım İş-i-1 Takım

**3.3.** Bu Sözleşme ile imza altına alınan yapım işi, sözleşme ve eklerinde yer alan düzenlemelere uygun teslim edilecektir.

**3.4.** Sözleşme imzalanmış olması, idareye yapım işini yapma yükümlülüğü getirmez.

**Madde 4 - Sözleşmenin dili**

**4.1.** Sözleşmenin dili **Türkçe** dir.

#### **Madde 5 - Tanımlar**

5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

#### **Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli**

6.1. Bu Sözleşme, anahtar teslimi götürü bedel sözleşme olup, iş kapsamındaki dokümanlar arasında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listeleri, poz tarifleri, özel ve genel teknik şartnamelere dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen (KDV hariç) ..... **(Yazıyla)** toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

#### **Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler**

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, çalıştırılacak personelin 5510 sayılı yasa kapsamındaki sigortalılık giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dâhildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir. Sözleşmeyle ilgili Damga Vergisi ödeme emri belgesinde belirtilerek Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'na tahsil edilecektir.

#### **Madde 8 - Sözleşmenin ekleri**

8.1. Sözleşme, ekindeki doküman ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar.

#### **Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi**

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren yer teslimi yapılarak yer teslim tutanağı düzenlenerek işe başlanır. Doğrudan temin tüm yapım işlerinde Başkanlığımız Peyzaj Planlama Şube Müdürü İle Teknik Bakım Onarım Şube Müdürü yer teslim komisyonu doğal üyesi olup, ilgi şube müdürlerinin onayı alınmadan yer teslimi yapılmaz.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **gün** içinde tamamlamak zorundadır. İşin başladığı tarih sözleşmenin imzalandığı gündür.

9.3. Yüklenici işin bitiminde bir dilekçe ile işin bittiğini idareye bildirecektir. İşin bitim tarihi olarak yüklenicinin dilekçe tarihi esas alınacaktır.

#### **Madde 10 - Ödeme yeri ve şartları**

10.1. Yüklenicinin hakedişi Maliye Bakanlığınca onaylanan AFP deki serbest bırakma ilke ve oranlarına göre **Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Başkanlığınca** ödenir.

#### **Madde 11 - Avans verilmesi şartları ve miktarı**

11.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

#### **Madde 12 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları**

12.1. Yüklenici, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.

12.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.

12.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

**Madde 13 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar**

**13.1.** Yüklenici yükleniminde bulunan işin gereği olan her türlü montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarımı yapmakla yükümlüdür.

**Madde 14 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları**

**14.1.** Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

**Madde 15 - Sözleşmede değişiklik yapılması**

**15.1.** Sözleşme imzalandıktan sonra, sözleşme bedelinin aşılması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla, aşağıda belirtilen hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir:

**a)** İşin yapılma yeri,

**b)** İşin süresinden önce yapılması kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartları.

**Madde 16 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi**

**16.1.** Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde ihtarda bulunmaksızın gecikme cezası uygulanır.

**16.2.** Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için **sözleşme bedeli 50.000,00 TL'ye kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %1'i (yüzde bir), sözleşme bedeli 50.000,00 TL ile Doğrudan temin üst sınırına kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %0,5'i (binde beş) oranında gecikme cezası uygulanır.**

**16.3.** Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak ödemelerinden kesilir. Bu cezaların ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.

**16.4.** Gecikme halinde uygulanacak cezalar dahil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

**Madde 17 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar**

**17.1.** Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

**17.2.** Birinci fıkrada sayılanlar dışında, işin herhangi bir aşamasında yüklenici tarafından sözleşmenin feshedilmesi talep edilirse idarece o ana kadar yapılmış olan imalatlara ilişkin herhangi bir ödeme yapılmayacak, durum tutanak altına alınarak İdarenin de uygun görmesi halinde sözleşme feshedilecektir.

**Madde 18 - Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler ve iş eksilişi**

**18.1.** Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler ve iş eksilişine ilişkin olarak; işin planlanmasından sonra bir ihtiyaç doğması halinde veya planlanan imalatın fenni olarak değiştirilmesinin gerekmesi halinde doğrudan temin limitleri içerisinde kalmak kaydıyla idarece iş artışına veya iş eksilişine gidilebilir.

**18.2.** İş artışı veya azalışı; tenzilat oranı harcama talep formunda belirtilen KDV hariç bedel ile yüklenicinin teklif ettiği bedelin oranlanmasıyla bulunacak sabit tenzilat oranı üzerinden yapılır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

**18.3** Yüklenici iş artışı yapmayı herhangi bir sebeple kabul etmediği durumlarda iş artışını kabul etmediğini dilekçe ile idareye bildirir. İdare iş artışına konu olan kısmı başka bir sözleşme kapsamında farklı bir yükleniciye yaptırabilir. Bu durumda her yüklenici yaptığı kısım ile ilgili işlerden sorumlu olacaktır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

**Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar**

**19.1.** İşin teknik şartnamesi ve/veya diğer satın alma dokümanlarında bulunmasa dahi yüklenici iş tesliminden önce çıkan her türlü hafriyatı bedel talep etmeksizin kampüs dışına uzaklaştırmak ve iş yerinin temizliğini yaparak İdareye teslim etmek zorundadır.

**19.1.** İşin yükleniciye teslimi maliyet çalışmalarını yapanlar ve Başkanlıkça oluşturulacak Kabul Komisyonunca birlikte yapılır. Denetim ve kabul işlemleri ise Başkanlıkça oluşturulmuş olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılır.

**Madde 20- İşin Yürütülmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği**

**20.1.** Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna ilişkin şartlarda, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

**20.2.** Yüklenici tüm işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalığı olmaması için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerinde belirtilmiş olan İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin tüm önlemleri almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü malzeme, araç, gereç ve kişisel koruyucu ekipmanları sağlamak, iş yerinde bulundurmak, işçilerine kullanırmak, alınan önlemlere uyulup uyulmadığını denetlemek zorundadır. İşin devamı sırasında işyerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle, işçilerle çevre halkının kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesini önleyici tedbirlerin alınmasından da yüklenici sorumlu olup alınan bütün tedbirlere rağmen, yüklenicinin yaptığı işlerden dolayı üçüncü şahısların kendilerine veya mallarına hasar verilmesi durumunda oluşan zarardan yine yüklenici sorumludur.

**Madde 21- İşin Kapsamında Kullanılacak Yapı Malzemelerine İlişkin Hususlar**

**21.1.** Yüklenici firma; tüm malzeme imalatlarında, imalattan önce idareden malzeme onayı almalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE veya TSEK Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idare onayı ile kesinlik kazanacaktır. Onay tutanakları gerektiği takdirde iş bitiminde Kabul Komisyon üyelerine sunulacak şekilde saklanmalıdır. İdare istediği imalat ve malzemelerin testini isteyebilir, yüklenici testi yaptırmak ve ücretini ödemekle mükelleftir. Söz konusu onaylara ilişkin sözleşme dokümanı eki malzeme onay formu kullanılacaktır.

**Madde 22 - Anlaşmazlıkların çözümü**

**22.1.** Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde **Mersin İdari** mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

**Madde 23- Hüküm bulunmayan haller**

**23.1.** Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

**Madde 24 - Yürürlük**

**24.1.** Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.



**Madde 25 - Sözleşmenin imzalanması**

**25.1.** Bu sözleşme 25 maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan ..../.../..... tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

**İdare**

**Yüklenici**



## MALZEME ÖNERİ VE ONAY FORMU

Doküman No:

İlk Yayın Tarihi:

Revizyon Tarihi:

Revizyon No:

Sayfa No:

İŞİN ADI

YÜKLENİCİ

SÖZLEŞME BEDELİ

SÖZLEŞME TARİHİ

İŞİN BİTİŞ TARİHİ

BAŞVURU NO

BAŞVURU TARİHİ

### ÖNERİLEN MALZEMENİN YERİ

|                  |                          |                                |                          |           |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| KABA İNŞAAT      | <input type="checkbox"/> | KUVVETLİ AKIM ELETRİK TESİSATI | <input type="checkbox"/> | ALT YAPI  | <input type="checkbox"/> |
| ÇATI             | <input type="checkbox"/> | ZAYIF AKIM ELEKTRİK TESİSATI   | <input type="checkbox"/> | PEYZAJ    | <input type="checkbox"/> |
| SIVA             | <input type="checkbox"/> | MÜŞTEREK TESİSATI              | <input type="checkbox"/> | DIŞ CEPHE | <input type="checkbox"/> |
| TAVAN KAPLAMASI  | <input type="checkbox"/> | ISITMA - HAVALANDIRMA TESİSATI | <input type="checkbox"/> | İÇ CEPHE  | <input type="checkbox"/> |
| DUVAR KAPLAMASI  | <input type="checkbox"/> | SIHHİ TESİSAT                  | <input type="checkbox"/> |           | <input type="checkbox"/> |
| DÖŞEME KAPLAMASI | <input type="checkbox"/> | İZOLASYON                      | <input type="checkbox"/> |           | <input type="checkbox"/> |
| DOĞRAMA          | <input type="checkbox"/> | CAM                            | <input type="checkbox"/> |           | <input type="checkbox"/> |

### ÖNERİLEN MALZEMENİN KULLANILACAKI YER VE SEÇENEKLERİ

BU BÖLÜM YÜKLENİCİ TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.

| MAHAL   |       |         |      | TEST RAPOR NO/TARİH | ÖRNEK | KATALOG |
|---------|-------|---------|------|---------------------|-------|---------|
| SIRA NO | CİNSİ | MARKASI | TİPİ |                     |       |         |
| 1       |       |         |      |                     |       |         |
| 2       |       |         |      |                     |       |         |
| 3       |       |         |      |                     |       |         |
| 4       |       |         |      |                     |       |         |
| 5       |       |         |      |                     |       |         |

ÖNEREN (YÜKLENİCİ)

### UYGUN BULUNAN MALZEME SEÇENEKLERİ

| MAHAL   |       |         |      | TEST RAPOR NO/TARİH | ÖRNEK | KATALOG |
|---------|-------|---------|------|---------------------|-------|---------|
| SIRA NO | CİNSİ | MARKASI | TİPİ |                     |       |         |
| 1       |       |         |      |                     |       |         |
| 2       |       |         |      |                     |       |         |
| 3       |       |         |      |                     |       |         |
| 4       |       |         |      |                     |       |         |
| 5       |       |         |      |                     |       |         |

Not: İdare Onayı Olmadan Malzeme bağlantısı ve imalatı yapılmayacaktır.

ONAY

..../..../20..

İLGİLİ YAPI DENETİM GÖREVLİSİ

Hazırlayan