

**EK-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *KISIM 1 : BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI* | | | |
| **Sıra No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** 6 | **Birimi** | **Miktarı** |
| 1 | Biyomedikal Deney Seti | Adet | **1** |
| 2 | Hasta Sümilatörü | Adet | **1** |
| 3 | Akışölçer ve Akciyer Simülatörü | Adet | **1** |
| 4 | Anestezi Cihazı Simülatörü | Adet | **1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *KISIM 2 : ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI* | | | |
| **Sıra No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** 6 | **Birimi** | **Miktarı** |
| 1 | Enerji Üniteli Masa | Adet | 5 |
| 2 | Temel Elektrik-Elektronik Eğitim Seti | Adet | 5 |
| 3 | Multimetre | Adet | 5 |
| 4 | Elektrik Makineleri ve Otomatik Kumanda Eğitim Seti | Adet | 3 |
| 5 | Sökülüp Takılabilen Elektrik Makineleri Eğitim Seti | Adet | 1 |
| 6 | Güç Elektroniği Eğitim Seti | Adet | 2 |
| 7 | Rüzgâr-Güneş Enerji Eğitim Seti | Adet | 1 |
| 8 | Topraklama Eğitim Seti | Adet | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *KISIM 3 FİZİK LABORATUVARI* | | | |
| **Sıra No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** 6 | **Birimi** | **Miktarı** |
| 1 | Serbest Düşme Deney Seti | Adet | 9 |
| 2 | Geniş Taban | Adet | 9 |
| 3 | Akıllı Zamanlayıcı | Adet | 11 |
| 4 | 120cm uzunluğundan paslanmaz çelik çubuk | Adet | 9 |
| 5 | Çok Yönlü Tutucu | Adet | 3 |
| 6 | Fizik ipi | Adet | 3 |
| 7 | 120cm uzunluğundan paslanmaz çelik çubuk | Adet | 9 |
| 8 | Masa Tutucusu | Adet | 9 |
| 9 | Ağırlık ve Asıcı Seti | Adet | 10 |
| 10 | Tutucu Makara | Adet | 12 |
| 11 | 1.2 m Aluminum Dinamik Ray | Adet | 10 |
| 12 | Dinamik Ray Ayağı Çifti | Adet | 10 |
| 13 | Dinamik Ray Sonu Tutucusu Çifti | Adet | 10 |
| 14 | Araba Ağırlık Çifti | Adet | 10 |
| 15 | Dinamik Araba Çifti | Adet | 10 |
| 16 | 25 cm uzunluğunda paslanmaz çelik çubuk | Adet | 13 |
| 17 | Demo Yay Seti | Adet | 13 |
| 18 | 45 cm uzunluğunda paslanmaz çelik çubuk | Adet | 13 |
| 19 | DC Güç Kaynağı | Adet | 20 |
| 20 | Osiloskop | Adet | 19 |
| 21 | SİNYAL JENERATÖRÜ | Adet | 19 |
| 22 | DİJİTAL MULTİMETRE | Adet | 25 |
| 23 | Helmholtz Bobini Tabanı | Adet | 9 |
| 24 | Çizgi izleyen kâğıt | Adet | 2 |
| 25 | İletken Gümüş Kalem | Adet | 5 |
| 26 | ANALOG MİKROMETRE | Adet | 22 |
| 27 | ANALOG KUMPAS (Sürgülü Stoplu) 150 Mm | Adet | 22 |
| 28 | 3mlik şerit metre | Adet | 15 |
| 29 | 20cmlik şeffaf cetvel | Adet | 30 |
| 30 | DEVRE BORDU | Adet | 25 |
| 31 | LEHİM MAKİNESİ XYTRONİC 200PHG 25W | Adet | 1 |
| 32 | BAĞLANTI KABLOSU ÇEŞİTLERİ: KIRMIZI, SİYAH, MAVİ (HER BİRİNDEN 100'ER TANE) | Adet | 300 |
| 33 | KONTROL KALEMİ | Adet | 2 |
| 34 | TORNAVİDA SETLERİ | Adet | 2 |
| 35 | KABLO SOYUCU | Adet | 1 |
| 36 | KARGABURUN | Adet | 1 |
| 37 | PENSE | Adet | 1 |
| 38 | DİRENÇ Karbon Direnç Paketi | Adet | 100 |
| 39 | KONDANSATÖR  Kondatör Seti | Adet | 100 |
| 40 | LED 5mm, 8mm, 10mm Şefaf farklı renklerde | Adet | 100 |
| 41 | BOBİN 10uH, 22uH Eksenel Bobin | Adet | 100 |
| 42 | POTANSİYOMETRE 500 Ohm,1kOhm, 2.2kOhm, 10kOhm, 22kOhm, 50kOhm, 100kOhm, 220kOhm, 470kOhm, 1MOhm | Adet | 100 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *KISIM 4 ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ* | | | |
| **Sıra No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** 6 | **Birimi** | **Miktarı** |
| 1 | 3D yazıcı | Adet | 1 |
| 2 | CNC Freze Tezgâhı emco mill | Adet | 1 |
| 3 | CNC Freze Tezgâhı emco TURN | Adet | 1 |
| 4 | CNC Sümülasyın Sistemi | Adet | 1 |
| 5 | CNC Freze Tezgâhı | Adet | 1 |
| 6 | Robot kol | Adet | 1 |
| 7 | Endüstri 4.0 eğitim seti | Adet | 1 |
| 8 | Ciros Sanal fabrika yazılımı | Adet | 1 |
| 9 | Güç ölçer | Adet | 1 |
| 10 | Gürültü ölçer | Adet | 1 |
| 11 | Sıcaklık ve nem ölçer | Adet | 1 |
| 12 | Aydınlatma ölçer | Adet | 1 |
| 13 | Vibrasyon ölçer | Adet | 1 |
| 14 | Isıl stress monitörü | Adet | 1 |
| 15 | Antropometre | Adet | 1 |
| 16 | Kumpas | Adet | 5 |
| 17 | Kronometre | Adet | 5 |
| 18 | Ayarlanabilir sandalye | Adet | 1 |
| 19 | Vücut analizi baskülü | Adet | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *KISIM 5 MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARLARI* | | | |
| **Sıra No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** 6 | **Birimi** | **Miktarı** |
| 1 | Elektromekanik Çekme-Basma-Eğilme Test Cihazı (20 ton) | Adet | 1 |
| 2 | Ultrasonik Test Cihazı | Adet | 1 |
| 3 | Penetran Test Seti | Adet | 1 |
| 4 | Tornavida Takımı | Adet | 1 |
| 5 | Düz Pergel | Adet | 1 |
| 6 | Düz Rayba Takımı-Ayarlanabilen Rayba +Kovan | Adet | 1 |
| 7 | Matkap Ucu Takımı | Adet | 1 |
| 8 | Numaratör | Adet | 1 |
| 9 | Plastik Tokmak | Adet | 1 |
| 10 | Segman Pensesi | Adet | 1 |
| 11 | Taş Bileme Aparatı | Adet | 1 |
| 12 | Torklu Tornavida | Adet | 1 |
| 13 | Çelik Cetvel | Adet | 1 |
| 14 | Demir Testere | Adet | 1 |
| 15 | Eğe Takımı | Adet | 1 |
| 16 | Gönye-Kıl | Adet | 1 |
| 17 | Klavuz Pafta Takımı | Adet | 1 |
| 18 | Mihengir | Adet | 1 |
| 19 | Pleyt | Adet | 1 |
| 20 | Takım Dolabı | Adet | 2 |
| 21 | Universal Açı Ölçer | Adet | 1 |
| 22 | Üniversal Torna (Avadanlıkları ile birlikte) | Adet | 1 |
| 23 | Üniversal Freze (Avadanlıkları ile birlikte) | Adet | 1 |
| 24 | Sütunlu Matkap | Adet | 1 |
| 25 | Altıgen Mengene Masası | Adet | 2 |
| 26 | Tesviyeci Mengenesi | Adet | 12 |
| 27 | Şerit Testere-180mm | Adet | 1 |
| 28 | Elektrik Kaynak Makinesi-160A | Adet | 1 |
| 29 | Kaynak Makinası Gazaltı | Adet | 1 |
| 30 | Kaynak Masası | Adet | 1 |
| 31 | Mekanik Eğitim Seti | Adet | 1 |
| 32 | Pnömatik-Elektropnömatik Eğitim Seti | Adet | 1 |
| 33 | Hidrolik Eğitim Seti | Adet | 1 |
| 34 | Proses Kontrol Eğitim Seti | Adet | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *KISIM 6 İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARLARI* | | | |
| **Sıra No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** 6 | **Birimi** | **Miktarı** |
| 1 | Hidrostatik Basınç Deney Seti | Adet | 1 |
| 2 | Bernoulli Teoremi Deney Seti | Adet | 1 |
| 3 | Borularda Enerji Kayıpları Deney Seti | Adet | 1 |
| 4 | Reynolds Deney Seti | Adet | 1 |
| 5 | Savaklarda Akış Gösterimi Deney Seti | Adet | 1 |
| 6 | Akım Kanalı (4m x 0.1m x 0.3m) | Adet | 1 |
| 7 | Dalga+Akım Kanalı (11m) | Adet | 1 |
| 8 | Dalga Monitörü (4 Kanallı) | Adet | 2 |
| 9 | Pitot Tüpü (Çeşitli Boylarda) | Adet | 3 |
| 10 | Manuel Transpalet | Adet | 1 |
| 11 | El Arabası | Adet | 1 |
| 12 | Kompresör (100 lt) | Adet | 1 |
| 13 | Küp Kalıp, 100 mm, Plastik, İki gözlü | Adet | 5 |
| 14 | Küp Kalıp, 150 mm, plastik | Adet | 10 |
| 15 | Kiriş Kalıbı 150x150x600 mm, Çelik | Adet | 5 |
| 16 | Kiriş Kalıbı 150x150x750 mm, Çelik | Adet | 5 |
| 17 | Silindir Kalıp Ø 150x300 mm | Adet | 5 |
| 18 | Silindir Başlıklama Çerçevesi | Adet | 1 |
| 19 | Eritme Potası 3 litre kapasiteli | Adet | 1 |
| 20 | Şişleme Çubuğu, Ø16mmx600 mm | Adet | 1 |
| 21 | Vibrasyon Masası | Adet | 1 |
| 22 | Beton Mikresi (Pan Tipi) | Adet | 1 |
| 23 | İleri Teknoloji Servo Kontrollü Beton Presi ve Eğilme Presi Sistemi (Başlıkları ile birlikte) | Adet | 1 |
| 24 | Dijital Terazi | Adet | 1 |
| 25 | Baskül | Adet | 3 |
| 26 | Elek Takımı (Zemin için) | Adet | 1 |
| 27 | Hidrometre Deney Seti | Adet | 1 |
| 28 | Manuel Likit Limit Aleti (Casagrande) | Adet | 4 |
| 29 | Laboratuvar Etüvü (PID Kontrollü) | Adet | 1 |
| 30 | Plastik Limit Test Seti | Adet | 4 |
| 31 | Sabit Seviyeli/Düşen Seviyeli Permeabilite Deney Seti | Adet | 1 |
| 32 | Ön Yüklemeli (Odometre) Konsolidasyon Cihazı | Adet | 1 |
| 33 | Sehpa (konsolidasyon için) | Adet | 1 |
| 34 | Konsolidasyon Hücresi | Adet | 1 |
| 35 | Kalibrasyon diski | Adet | 1 |
| 36 | Konsolidasyon Numunesi Hazırlama Aparatı | Adet | 1 |
| 37 | Ağırlık seti (50 kg) | Adet | 1 |
| 38 | Analog Komparatör Saati (0.001 mm hassasiyetli) | Adet | 4 |
| 39 | Serbest Basınç Aleti | Adet | 1 |
| 40 | Modifiye/Standart Proktor Tokmak | Adet | 4 |
| 41 | Modifiye/Standart Proktor Kalıp | Adet | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *KISIM 7 MOBİLYALAR* | | | |
| **Sıra No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** 6 | **Birimi** | **Miktarı** |
| 1 | Mermer Tezgah-150'lik | Adet | 1 |
| 2 | Mermer Tezgah-600'lük | Adet | 1 |
| 3 | Mermer Tezgah-300'lük | Adet | 1 |
| 4 | Evyeli tezgah-80'lik | Adet | 1 |
| 5 | Kompakt lamine Tezgah-200'lük | Adet | 1 |
| 6 | Kompakt lamine Tezgah-540'lük | Adet | 1 |
| 7 | Kompakt lamine Evyeli Tezgah-660'lık | Adet | 1 |
| 8 | Kompakt lamine Evyeli Tezgah-440'lık | Adet | 2 |
| 9 | Haraketli Takım Arabası | Adet | 3 |
| 10 | Tabure | Adet | 1 |
| 11 | Mekanik Çalışma Tezgahı-Askılıklı | Adet | 1 |
| 12 | Kompakt lamine Evyeli Tezgah-492'lik | Adet | 1 |
| 13 | Metal Ayaklı Masa-80'lik | Adet | 5 |
| 14 | Metal Ayaklı Masa-100'lük | Adet | 10 |
| 15 | Hoca masası | Adet | 5 |
| 16 | Hoca sandalyesi | Adet | 5 |
| 17 | PC Masası | Adet | 5 |
| 18 | Mekanik Çalışma Tezgahı-Askılıksız | Adet | 1 |
| 19 | Metal Ayaklı Masa-120'lik | Adet | 1 |
| 20 | Metal Ayaklı Masa-140'lık | Adet | 1 |
| 21 | Malzeme Dolabı | Adet | 1 |
| 22 | Mermer Tezgah-150'lik | Adet | 1 |
| 23 | Mermer Tezgah-600'lük | Adet | 1 |
| 24 | Mermer Tezgah-300'lük | Adet | 1 |
| 25 | Evyeli tezgah-80'lik | Adet | 3 |
| 26 | Kompakt lamine Tezgah-200'lük | Adet | 1 |

\*Tabloya gerektiği kadar satır eklenecektir.

\*Bu standart form ihale dokümanına eklenmeden önce ihale kayıt numarası idare tarafından doldurulacaktır.

\*Kısmi teklif verilebilir.

Adı ve SOYADI/Ticaret Unvanı

Kaşe ve İmza8

1 Bu sütun idarece hazırlanacaktır.

2 Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

3 Teklif vermeye yetkili kişi tarafından her sayfası ad ve soyadı/ticaret unvanı yazılarak imzalanacaktır. Teklifin ortak girişim   
 (iş ortaklığı veya konsorsiyum) olarak verilmesi halinde, teklif mektubu bütün ortaklar veya yetki verdikleri kişiler tarafından imzalanacaktır.