

T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : Biyosistem Mühendisliği Bölümü Öğrenci Laboratuvarı Tefriş Malzemesi

İş Grubu: Ana Grup>Laboratuvar Tefrişat Malzeme

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	ÖZEL 11	ÇALIŞMA TEZGAHI (450X65X90 cm)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Modül gövde, kapak ve çekmece klapaları MDFLam, tezgah yüzeyi TSE-EN 438 standartlarına uygun kimyasal direnci standartlar dahilinde olan 12mm HPL malzemedir. Çalışma tezgahında çalışanların güvenliği ve hijyenik koşulların sağlanması için tablanın kenar ve köşeleri standartlara uygun şekilde dairesel olarak yuvarlanır.</p> <p>Modül içerisinde;</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 adet 90cm'lik çalışma nişi,- 2 adet 45'lik çekmeceli dolap,- 2 adet 90'lık kapaklı dolap,- 2 adet hareketli PP oturumlu, yükseklik ayarlı laboratuvar sandalyesi mevcuttur. <p>ÖLÇÜ: 450*65*90h.</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>			
2	ÖZEL 12	ÇALIŞMA TEZGAHI (366X65X90 cm)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Modül gövde, kapak ve çekmece klapaları MDFLam, tezgah yüzeyi TSE-EN 438 standartlarına uygun kimyasal direnci standartlar dahilinde olan 12mm HPL malzemedir. Çalışma tezgahında çalışanların güvenliği ve hijyenik koşulların sağlanması için tablanın kenar ve köşeleri standartlara uygun şekilde dairesel olarak yuvarlanır.</p> <p>Modül içerisinde;</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 adet 90cm'lik çalışma nişi,- 2 adet 45'lik çekmeceli dolap,- 2 adet hareketli PP oturumlu, yükseklik ayarlı laboratuvar sandalyesi mevcuttur. <p>ÖLÇÜ: 366*65*90h.</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>			
3	ÖZEL 13	ÇALIŞMA TEZGAHI (294,50X65X90 cm)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Modül gövde, kapak ve çekmece klapaları MDFLam, tezgah yüzeyi TSE-EN 438 standartlarına uygun kimyasal direnci standartlar dahilinde olan 12mm HPL malzemedir. Çalışma tezgahında çalışanların güvenliği ve hijyenik koşulların sağlanması için tablanın kenar ve köşeleri standartlara uygun şekilde dairesel olarak yuvarlanır.</p> <p>Asma dolaplar da gövde ve kapaklar MDFLam olacaktır.</p> <p>Modül içerisinde;</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 adet 47'lik çekmeceli dolap,- 2 adet 90'lık kapaklı dolap,- 2 adet 90'lık, 2 adet 72'lik kapaklı asma dolap mevcuttur. <p>ÖLÇÜ: 294,5*65*90h.</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>			
4	ÖZEL 14	ÇALIŞMA TEZGAHI (255X65X90 cm)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Modül gövde, kapak ve çekmece klapaları MDFLam, tezgah yüzeyi TSE-EN 438 standartlarına uygun kimyasal direnci standartlar dahilinde olan 12mm HPL malzemedir. Çalışma tezgahında çalışanların güvenliği ve hijyenik koşulların sağlanması için tablanın kenar ve köşeleri standartlara uygun şekilde dairesel olarak yuvarlanır.</p> <p>Tezgah üzerine 55x40x20h cm. laboratuvar da kullanılan kimyasallara ve asitlere dayanıklı polipropilen evye ve su bataryası mevcuttur.</p> <p>Asma dolaplar da gövde ve kapaklar MDFLam olacaktır.</p> <p>Modül içerisinde;</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 adet 35,50'lik çekmeceli dolap,- 1 adet 90'lık kapaklı dolap,- 1 adet 90'lık çift kapaklı lavabo dolabı,- 2 adet 90'lık, 1 adet 72'lik kapaklı asma dolap mevcuttur. <p>ÖLÇÜ: 255*65*90h.</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>			
5	ÖZEL 15	ORTA ÇALIŞMA MASASI	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Dikey taşıyıcı ayaklar 40*40*2mm, yatay taşıyıcılar 40*30*2mm / 40*60*2mm elektrostatik toz boyalı kutu profilden imal edilecek olup, masa tablası TSE-EN 438 standartlarına uygun kimyasal direnci standartlar dahilinde olan 12mm HPL malzemedir. Çalışma tezgahında çalışanların güvenliği ve hijyenik koşulların sağlanması için tablanın kenar ve köşeleri standartlara uygun şekilde dairesel olarak yuvarlanır. Masa altında çift cephede 4'er adet çekmecesini mevcuttur. Masa stoper tekerleklidir.</p> <p>ÖLÇÜ: 160*80*90h.</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>			

Mustafa BAYAR
Yüksek İnşaat Mühendisi

Oska/012-yt

T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : Biyosistem Mühendisliği Bölümü Öğrenci Laboratuvarı Tefriş Malzemesi

İş Grubu: Ana Grup>Laboratuvar Tefrişat Malzeme

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
6	ÖZEL 16	Çeker Ocak	Adet		
<p>Teknik Tarifi: 120 x 90 x 240h cm ölçülerinde 1.5 mm kalınlıkta DKP sac kullanılarak imal edilmektedir. Asitlerin grubuna uygun epoksi boya uygulaması yapıldıktan sonra 200 derecedeki fırınlarda kurutulularak boya işlemi tamamlanır. Çeker ocak içerisinde bulunan emiş yolları aracılığıyla hem hafif, hem de ağır gaz formları kolayca dışarıya atılmaktadır.</p> <p>Çalışma kabininin yüzeyi belirtilen ölçülerde TSE-EN 438 standartlarına uygun kimyasal direnci standartlar dahilinde olan 16mm G-LAB malzemedir. Kabin içinde bulunan muslukların metal kısımları pirinçten, plastik parçaları POM, kaplaması silikon bazlı özel boyadan imal edilmiştir. Renk kodları (DIN12920), fitting ve nozzle (DIN 12898), fittingler ve bağlantı plakaları (DIN 12919), yanıcı gazlar için (DIN 12918)olan standartlar dahilinde ürünler kullanılmaktadır.</p> <p>Kabinin kontrolü, kabinin ön yüzeyinde bulunan kontrol panelinden yapılmaktadır. Bu panelden; fan , gaz, su, elektrik kontrolü yapılmaktadır. Kabinin üzerinde bulunan emiş görevini gerçekleştiren motor, kademeli olarak ayarlanarak içerideki kullanıma göre değişkenlik gösterebilmektedir. Kabin içerisinde yapılan çalışmanın görülmesi için darbe ve ısıya karşı temperli cam kullanılmaktadır.</p> <p>Kabin içerisinde; Su için 90° musluk çıkışı, gaz için 90° musluk çıkışı, polipropilen eviye, korumalı elektrik prizleri ve aydınlatma mevcuttur. Çeker ocakların üzerinde bulunan havalandırma çıkışları, mevcut ya da projelendirilecek havalandırma kanalına bağlanır.</p> <p>Ölçüler : 120 x 90 x h240 cm</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>					
7	ÖZEL 17	Kapaklı Malzeme Dolabı (90x60x200 cm)	Adet		
<p>Teknik Tarifi: E1 kalitede 18 mm kalınlıkta mdf lam kullanılarak imal edilmektedir. Dolap içine standartlar dahilinde hareketli ve sabit raflar kullanılmaktadır. Dolap kapaklarda nokta tip kulplar kullanılmaktadır. Kilit sistemlidir. Dolap kapakları ile dolap gövdesinin işlem görmüş kenarları 2mm PVC ile kaplanmaktadır.</p> <p>ÖLÇÜ: 90*60*200h.</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>					


Mustafa BAYAR
Yüksek İnşaat Mühendisi

T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

İŞ KALEMLERİ PORSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı : Biyosistem Mühendisliği Bölümü Öğrenci Laboratuvarı Tefriş Malzemesi

İş Grubu: Ana Grup>Laboratuvar Tefrişat Malzeme

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	ÖZEL 11	ÇALIŞMA TEZGAHI (450X65X90 cm)	Adet		
2	ÖZEL 12	ÇALIŞMA TEZGAHI (366X65X90 cm)	Adet		
3	ÖZEL 13	ÇALIŞMA TEZGAHI (294,50X65X90 cm)	Adet		
4	ÖZEL 14	ÇALIŞMA TEZGAHI (255X65X90 cm)	Adet		
5	ÖZEL 15	ORTA ÇALIŞMA MASASI	Adet		
6	ÖZEL 16	Çeker Ocak	Adet		
7	ÖZEL 17	Kapaklı Malzeme Dolabı (90x60x200 cm)	Adet		

Toplam: 100,000 --

Mustafa BAYAR
Yüksek İnşaat Mühendisi

6 adet





