

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

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : Biyosistem Mühendisliği Bölümü Kurutma ve Soğutma Laboratuvarı Tefrişat Malzemesi

İş Grubu: Ana Grup>Laboratuvar Tefrişat Malzeme

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	ÖZEL 1	ÇALIŞMA TEZDAHI (490x65x90 cm)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: Modül gövde, kapak 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 raflar tezgah üzerinden bağlanacak 40*40*2mm kutu profil üzerine monte edilecektir. Sistem çift cephelidir ve 8 kişilik kullanım için uygundur. Tezgah üzerine 55x40x20h cm. laboratuvarında kullanılan kimyasallara ve asitlere dayanıklı polipropilen evye ve su bataryası mevcuttur. Tezgah üzerinde çalışma alanları önünde ALU kablo kanalı kullanılacaktır.</p> <p>Modül içerisinde;</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 adet 130cm'lik çalışma nişi,- 2 adet 90cm'lik çift kapaklı dolap,- 2 adet 90cm'lik çift kapaklı lavabolu dolap,- 4 adet 22cm'lik kapama,- 8 adet hareketli PP oturumlu, yükseklik ayarlı laboratuvar sandalyesi mevcuttur. <p>ÖLÇÜ: 490*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 10	KAPAKLI MALZEME DOLABI (90X60X200 cm)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: E1 kalitede 18 mm kalınlıkta mdflam 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>			
3	ÖZEL 2	ÇALIŞMA TEZGAHI (500x65x90 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">- 3 adet 90cm'lik çalışma nişi,- 3 adet 45'lik çekmeceli dolap,- 1 adet 90'lık çift kapaklı dolap,- 5 adet 90'lık, 1 adet 45'lik kapaklı asma dolap,- 3 adet hareketli PP oturumlu, yükseklik ayarlı laboratuvar sandalyesi mevcuttur. <p>ÖLÇÜ: 500*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 3	ÇALIŞMA TEZGAHI	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">- 2 adet 90cm'lik çalışma nişi,- 3 adet 45'lik çekmeceli dolap,- 4 adet 90'lık çift kapaklı dolap,- 1 adet 28,50'lik, 1 adet 35'lik tek kapaklı dolap,- 5 adet 90'lık, 1 adet 45'lik kapaklı asma dolap,- 2 adet hareketli PP oturumlu, yükseklik ayarlı laboratuvar sandalyesi mevcuttur. <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>			
5	ÖZEL 4	KAPAKLI MALZEME DOLABI (96X34X235 cm)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: E1 kalitede 18 mm kalınlıkta mdflam 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: 96*34*235h.</p> <p>Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.</p>			

Mustafa İYAR
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 Kurutma ve Soğutma Laboratuvarı Tefrişat Malzemesi

İş Grubu: Ana Grup>Laboratuvar Tefrişat Malzeme

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
6	ÖZEL 5	KAPAKLI MALZEME DOLABI (108X56X235 cm)	Adet		
		Teknik Tarifi: E1 kalitede 18 mm kalınlıkta mdflam 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. ÖLÇÜ: 108*56*235h. Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.			
7	ÖZEL 6	LAVABO MODÜLÜ (190X65X90 cm)	Adet		
		Teknik Tarifi: Modül gövde ve kapakMDFLam, 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. Tezgah üzerine 55x40x20h cm. laboratuvarında kullanılan kimyasallara ve asitlere dayanıklı polipropilen evye ve su bataryası mevcuttur. Tezgah altında 1 adet 49*36cm, 1 adet 49*58cm tek kapaklı dolap ile 90*58cm çift kapaklı lavabo alt dolabı mevcuttur. ÖLÇÜ: 190*65*90h. Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.			
8	ÖZEL 7	DUVAR DİBİ ÇALIŞMA TEZGAHI	Adet		
		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. Modül içerisinde; - 4 adet 90'lık çift kapaklı dolap, - 1 adet 45'lik tek kapaklı dolap mevcuttur. Dolap derinlikleri 100cm'dir. * Dolap arkasındaki kalorifer boşluğu kapama için 20cm tezgah uzatılacaktır. ÖLÇÜ: 405*90h. Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.			
9	ÖZEL 8	MIKRODALGA DOLABI	Adet		
		Teknik Tarifi: E1 kalitede 18 mm kalınlıkta mdflam kullanılarak imal edilmektedir. Dolap içine standartlar dahilinde hareketli ve sabit raflar kullanılmaktadır. Dolap kapaklarda alüminyum kanal kulp kullanılmaktadır. Kilit sistemlidir. Dolap kapakları ile dolap gövdesinin işlem görmüş kenarları 2mm PVC ile kaplanmaktadır. Dolap üst ve alt bölümler kapaklı, orta alan mikrodalga yeri için açık raflı olarak dizayn edilecektir. ÖLÇÜ: 60*60*235h. Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.			
10	ÖZEL 9	BUZDOLABI KABİNİ	Adet		
		Teknik Tarifi: E1 kalitede 18 mm kalınlıkta mdflam kullanılarak imal edilmektedir. Dolap içine standartlar dahilinde hareketli ve sabit raflar kullanılmaktadır. Dolap kapaklarda alüminyum kanal kulp kullanılmaktadır. Kilit sistemlidir. Dolap kapakları ile dolap gövdesinin işlem görmüş kenarları 2mm PVC ile kaplanmaktadır. Dolap üst ve alt bölümler kapaklı, orta alan mikrodalga yeri için açık raflı olarak dizayn edilecektir. ÖLÇÜ: 160*60*235h. Her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatı.			


Mustafa BAYAR
Yüksek İnceleme Mühendisi

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

İŞ KALEMLERİ PORSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

İşin Adı : Biyosistem Mühendisliği Bölümü Kurutma ve Soğutma Laboratuvarı Tefrişat Malzemesi

İş Grubu: Ana Grup>Laboratuvar Tefrişat Malzeme

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	ÖZEL 1	ÇALIŞMA TEZDAHI (490x65x90 cm)	Adet		
2	ÖZEL 10	KAPAKLI MALZEME DOLABI (90X60X200 cm)	Adet		
3	ÖZEL 2	ÇALIŞMA TEZGAHI (500x65x90 cm)	Adet		
4	ÖZEL 3	ÇALIŞMA TEZGAHI	Adet		
5	ÖZEL 4	KAPAKLI MALZEME DOLABI (96X34X235 cm)	Adet		
6	ÖZEL 5	KAPAKLI MALZEME DOLABI (108X56X235 cm)	Adet		
7	ÖZEL 6	LAVABO MODÜLÜ (190X65X90 cm)	Adet		
8	ÖZEL 7	DUVAR DİBİ ÇALIŞMA TEZGAHI	Adet		
9	ÖZEL 8	MİKRODALGA DOLABI	Adet		
10	ÖZEL 9	BUZDOLABI KABİNİ	Adet		

Toplam: 100,000 --

Mustafa BAYAR
Yüksek İnşaat Mühendisi





