

T.C.
MARMARIS KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

TEKLİF MEKTUBU

Kurumumuzun ihtiyacı olan ekli şartnamelerde cinsi ve vasıfları belirtilen Mal/Malzemeler ve Yapım işi Kamu İhale Kanununun 4734/22-d maddesi gereğince doğrudan temin usulü ile alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. Hariç fiyat teklifinizi en geç . 18/11/2019 12.00'ye kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

Ek : TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYELERİNE AİT YAPIM/DONATIM/MOBİLYA/ MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Satın alınacak Malın / Hizmetin					Teklif edilen KDV Hariç Fiyat	
No	Cinsi	Evsafı	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Top. Fiyatı
1	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ KURULUMU		1	ADET		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

KDV Hariç Teklif Edilen Toplam Fiyat (T.L.)

Yukarıda belirtilen idarenizce satın alınacak olan malların / hizmetlerin cinsi, özellikleri, miktarı ve diğer şartlarını okudum. KDV hariç yukarıda yazılan toplam bedelle vermeyi kabul ve taahhüt ediyorum.

Müteahhit
İnıza - Kaşe



**T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
İNŞAAT VE EMLAK DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN
DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE
AİT YAPIM GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İŞİN ADI:

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyelerinin yapımına ilişkin genel hususları içeren işlerin kurulmasıdır. Ayrıca atölyelerin genel hususlarını içeren düzenlemeler yer almaktadır.

2. İŞİN KAPSAMI:

Bu şartname; Milli Eğitim Bakanlığı İnşaat ve Emlak Dairesi Başkanlığınca oluşturulan “**Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyelerine**” ait teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, , montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri, atölyelerin yapım standartları hakkında genel düzenleme ilkelerini kapsar.

3. TANIMLAR:

Bu şartnamede geçen;

Kurum : T.C. Milli Eğitim Bakanlığını,

İdare : İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünü,

İstekli : İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,

Yüklenici : Bu şartname hükümlerine göre okul yapım işlerini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi,

Malzeme : Kurulacak Atölyeye alınacakları ifade eder.

4. GENEL HUSUSLAR:

4.1.Yıkım Ve Söküm İşleri İle İlgili Genel Hususlar

- Atölye revizesi yapılacak sınıfın mevcut halinde bulunan dolap, tezgah, asma tavan, yer ve duvar döşemelerinin sökülmesi, gerektiğinde kırılması ve tadilat yapılacak sınıf alanının tamamen boşaltılarak imalatlara hazır hale getirilmesi, bunlarla alakalı her türlü pislik ve malzeme atımı için yapılacak işleri kapsar. Ayrıca elektrik tesisatı ve mekanik tesisat projeleri içerisinde yer alan imalat kalemleri için de gerekli her türlü, kırım, söküm, pislik ve moloz atımı işleri yapılacaktır.
- İşin yapımı sırasında, Yüklenici tarafından İdarenin bina, tesis ve malzemelerinin korunması hususunda gerekli hassasiyet gösterilecek ve tedbirler alınacak olup; verilecek hasar ve zararın tanzimi ve giderilmesinden yine Yüklenici sorumlu olacaktır.

- Yüklenici tarafından işin yapımı esnasında hasar verilen, bozulan veya kaldırılan mevcut imalatlar eski haline getirilecek şekilde onarılacak ve/veya yenisi ile değiştirilecektir.
- İşin yapımı sırasında, yıkım ve sökümden çıkan malzemeler ile imalat için getirilen malzemeler hiçbir suretle koridorda istif edilmeyecek, İdarenin güvenli bir şekilde hizmet sürekliliğini kısıtlamayacak ve rahatsızlık vermeyecek şekilde çalışmalar yürütülecektir.
- Yıkım ve söküm sırasında, çalışır ve/veya çalışmaz cihaz ve çıkan malzemelerden hangilerinin İdareye teslim edileceği ile ilgili olarak, Yüklenici tarafından İdarenin onayına istinaden İdareye teslim edilecek olup; kazı, yıkım ve sökümden çıkan moloz ve malzemeler, İdarenin onayı ile göstereceği ve/veya ilgili belediyesince gösterilen döküm sahasına dökülecektir.
- Yüklenici iş sahasında gerekli güvenlik ve emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili hususları yerine getirecektir.
- İşin yapımı sırasında elektrik, doğalgaz, telefon, temiz su, pis su ve data gibi altyapı tesisleri ile karşılaşıldığında Yüklenici tarafından çalışma hemen durdurulacak, bu hususta İdare ve/veya konu ile ilgili yetkililer haberdar edilecektir. Bu hususta gerekli hassasiyetin gösterilmemesi ve/veya İdareye bilgi verilmemesi sonucu oluşan altyapı tesislerinde meydana gelen zarardan Yüklenici sorumlu olacaktır.

4.2. Yapım İşleri İle İlgili Genel Hususlar

- Drama, Dil ve Eleştirel Düşünce Atölyesinin genel yapım standartlarını kapsamaktadır. Söz konusu atölye için yapıma ilişkin genel teknik özellikler aşağıda sunulmuştur.
- Yüklenicinin yapım işi için kullanacağı tüm malzemeler TSE ve/veya CE belgelerine haiz olacaktır.
- Yüklenici tarafından yapım işinde kullanılacak olan tüm malzemeler için İdareye 3 (üç) farklı öneri sunulacak olup; İdarenin onayını müteakiben imalata başlanacaktır.
- Yüklenicinin bu malzeme önerilerinin bir kısmı veya tamamı reddedilip, farklı malzeme önerisi talep edilebilecek olup, bu durumda ilkinden farklı malzeme önerileri sunulacak olup; İdareden malzeme onayı alınmadan imalata geçilmeyecek, onay alınmadan yapılan imalatlar varsa İdare tarafından reddedilecek olup; bunların yıkımından, sökümden ve yeniden yapımından Yüklenici sorumlu olacaktır.
- Her türlü yapım imalatının ve uygulamalarının kusursuz olarak, fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapılması esas olup; bunun için gereken her türlü malzeme ve işçilik tedbirleri Yüklenici tarafından yerine getirilecektir.
- Şartnamesine uygun olarak yapılmayan imalatlar, Yüklenici tarafından kırılacak ve/veya sökülecek olup; kırılıp ve/veya sökülüp yeniden yapılan imalatlar için Yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- Yapım işi kapsamındaki imalatların tamamlanmasını müteakiben her türlü inşaat artığı vs. malzemeler kaldırılacak, Yüklenici tarafından iş yerinin temizliği yapılarak İdareye teslim edilecektir.
- Yüklenici, işin yer tesliminden bitimine kadar bulundurulması gereken ve söz konusu yapım işinin İdari Şartnamesinde belirtilen teknik personelin ve/veya personellerin çalışmalarının teknik şartnameye uygun olarak yürütülmesinden sorumlu olacaktır.
- Yüklenici iş sahasında gerekli güvenlik ve emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili hususları yerine getirecektir.

4.2.1. Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesi Mimari Standartları

- Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesi, kolay ulaşılabilir konumda, en az bir sınıf büyüklüğünde (48 m2) olacak şekilde planlanacaktır. (Ek-1)

- Fiziki olarak kapasitesi dolu olan okullarda atölye alanı yukarıda belirtilen alandan küçük olabilir. Ancak İdare, teklif edilen okulun fiziki kapasitesinin yetersiz olduğunu gerekçeleriyle birlikte belirterek tutanak altına alması gerekmektedir. Metrekaresi küçük olan atölyeler için İdarenin teknik personelleri tarafından yerinde inceleme yapılarak mimari planlarının çıkarılması gerekmektedir. Ayrıca elektrik projesi mimari yerleşim planına göre çıkarılacaktır. Elektrik projesi donatım teknik şartnamesinde yer alan cihazların güçlerini dikkate alacak şekilde ve atölyede konumlandırılacakları yerlere göre çizilecektir. Su hattı çekilecekse, klima yerleştirilecekse ve pis su hattı yapılacaksa mekanik tesisat projesi çizilecektir. Kırım, döküm ve söküm işlemleri gerekiyorsa inşaat işleri için kırım- söküm ve yapım projesi çizilecektir. Çıkarılan mimari planlara göre mobilyaların yerine göre yerleşimleri yapılacak olup atölyeye sığmayan mobilyalar İdare tarafından eksiltme işlemi yapılabilir. Yeni mimari, elektrik, mekanik ve inşaat işleri projelerinin çıkarılması ve mobilyaların yerleştirilme işlemleri İdarenin kendisi tarafından yapılabileceği gibi yükleniciler vasıtasıyla da yaptırılabilir.
- Fiziki olarak kapasitesi yeterli olan okullarda atölye alanı yukarıda belirtilen alandan büyük olabilir. Metrekaresi büyük olan atölyeler için İdarenin teknik personelleri tarafından yerinde inceleme yapılarak mimari planlarının çıkarılması gerekmektedir. Ayrıca elektrik projesi mimari yerleşim planına göre çıkarılacaktır. Elektrik projesi donatım teknik şartnamesinde yer alan cihazların güçlerini dikkate alacak şekilde ve atölyede konumlandırılacakları yerlere göre çizilecektir. Su hattı çekilecekse, klima yerleştirilecekse ve pis su hattı yapılacaksa mekanik tesisat projesi çizilecektir. Kırım, döküm ve söküm işlemleri gerekiyorsa inşaat işleri için kırım- söküm ve yapım projesi çizilecektir. Çıkarılan planlara göre mobilyaların yerine göre yerleşimleri yapılacak olup fazladan mobilyalar İdare tarafından koyulabilir. Yeni mimari, elektrik, mekanik ve inşaat işleri projelerinin çıkarılması ve mobilyaların yerleştirilme işlemleri İdarenin kendisi tarafından yapılabileceği gibi yükleniciler vasıtasıyla da yaptırılabilir.

4.2.2. Zemin Derzli Parke Uygulaması

1. Zemin döşeme kaplaması ve sahne üzeri zemin ve basamak kaplamaları için derzli parke kullanılacaktır.
2. Atölyenin zeminine onaylanmış detay projesine uygun, laminat yer kaplaması döşenmeye uygun hale getirilmiş yüzey üzerine, 2 mm kalınlıkta polietilen şiltenin serilmesi ve üzerine kendinden klipsli (geçmeli) AC4 Sınıf 32 laminat yer kaplamasının tekniğine uygun şekilde döşenmesi ve süpürgeliklerin duvara monte edilmesi işi yapılacaktır.
3. Laminat parkenin en üst yüzeyi aşınmaya ve çizilmeye dayanıklı yüzey koruyucu olan overlay ile kaplı olmalıdır.
4. Laminat parkenin kalınlığı minimum 8 mm olmalıdır. Laminat parke E1 normuna göre üretilmiş olmalı, kanserojen madde (formaldehit vb) içermemelidir.
5. Laminat parke projesine uygun renkte doğal meşe görünümlü olacaktır. Desenler uzunlamasına birbirini takip edecek şekilde döşenmelidir. Laminat parke birbirine yanlardan ve üstten kilitlenebilir olmalıdır. Döşendiğinde iki parke arası açıklık tamamen kapanmalı, kilitlendiğinde iki parke arası seviye farkı olmamalıdır.
6. Döşenecek zemin temizlenmiş olmalı ve ayak sesi yalıtımını sağlamak üzere polietilen izole levha ile beslenmelidir. Döşemede kullanılan şilte, süpürgelik ve tutkal laminat parke ile aynı marka olmalı ve her biri için minimum 10 yıl garanti verilmelidir.
7. Laminat parke kolay temizlenir, leke tutmaz, bakım gerektirmez özellikte, antistatik ve antibakteriyel olmalıdır. Suya ve neme dayanıklı, yanmaz, alev almaz özellikte (B1/Q1),

UV ışınlarına dayanıklı, yüksek basınçtan etkilenmez, kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.

8. Duvar ve basamak ile birleşimlerinde 4 cm genişliğinde E1 Sınıfı MDF üzeri folyo kağıt kaplı en az 4 cm yüksekliğinde süpürgelik kullanılmalıdır. Süpürgelik renk ve deseni parkeye uygun olarak seçilecek ve idare onayından sonra döşenecektir.

Örnek Zemin Parke Görseli:



4.2.3. Alüminyum Geçiş Profili Yapılması

1. Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen zemin döşeme kaplaması yapılan mahallerde okul koridoru ile uygulama alanı arasında kalan kapı eşiğinde 4mm. genişliğinde alüminyum esaslı geçiş profilinin silikon yardımıyla yerine yerleştirilmesi gerekmektedir.

4.2.4. Yükseltilmiş Platform (Sahne) Yapımı

1. Projesinde belirtilen yere, projesinde belirtilen ölçülerde, uygun olan bir duvar boyunca 2 basamaklı sahne planlanacaktır. Rıht yükseklikleri 15 cm olacaktır.
2. Sahne 60 cm'de bir yerleştirilecek 40 x 40 x 2 mm kutu profillerden imal edilecek demir konstrüksiyon üzerine, 18 mm mdf panel kaplama, üzeri şilte ve meşe görünümlü laminat parke olarak imal edilecektir.
3. Basamaklar 40x40x2mm profilden imal edilen ve çapraz kaynak tekniği ile kaynatılmış demir ızgaradan oluşur, çelik ızgaralar üzerine mdf kaplanmaktadır. Konstrüksiyonun üzeri parke kaplama ile sonlandırılacaktır.
4. Sahnenin büyüklüğü en az, madde Mobilya Teknik Şartnamesinde tanımlanan Kukla Perdesi Sahne Düzenegini içine alacak şekilde olmalıdır.

Örnek Sahne Görseli:



4.2.5. Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı Karışımı İle Düzeltme Sıvası Yapılması (Tüm Duvar Ve Tavanlarda)

1. Duvar ve tavan yüzeyleri düzgün değilse bu işlem yapılacaktır.
2. Mimari uygulama projesine göre, sıvanacak yüzeye saten alçı harcı ve perlitli alçı sıva harcının karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5 mm. kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması gerekmektedir.

4.2.6. Sıva Üzerine Saten Alçı Kaplama Yapılması (Tüm Duvar Ve Tavanlarda)

1. Duvar ve tavan yüzeyleri düzgün değilse bu işlem yapılacaktır.
2. Mimari uygulama projesine göre, kaplanacak yüzeylerin, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının çelik mala ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çekilmesi, gerektiğinde zımparalanması, tozlardan temizlenmesi gerekmektedir.

4.2.7. Duvar Boyası Yapılması

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapıldığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe) gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde gösterilen duvarlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması gerekmektedir.
- Yine mimari projesinde ebatları verilen ve gösterilen duvarlarda; Kara tahta boyası için uygulandığı yüzeyi yazı tahtası haline dönüştüren, üzerine tebeşir ile yazı yazılabilen su bazlı siyah renkli akrilik emülsiyon esaslı iç cephe boyası kullanılacaktır. Uygulaması 2 kat halinde rulo ve fırça yardımı ile yapılır. İlk defa uygulanacak yeni sıvalı iç yüzeylerde İç Cephe Geçiş Astarı veya İç Cephe Macun Astarı kullanılmalıdır.

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapılmadığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe) gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde gösterilen duvarlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra küf, mantar, bakteri oluşmuş yüzeyler zımparalanmadan önce 0,100 kg akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon ile temizlenmesi, zımpara yapıldıktan sonra, 0,120 kg akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar uygulanması, daha sonra istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması gerekmektedir.
- Yine mimari projesinde ebatları verilen ve gösterilen duvarlarda; Kara tahta boyası için uygulandığı yüzeyi yazı tahtası haline dönüştüren, üzerine tebeşir ile yazı yazılabilen su bazlı siyah renkli akrilik emülsiyon esaslı iç cephe boyası kullanılacaktır. Uygulaması 2 kat halinde rulo ve fırça yardımı ile yapılır. Eski boyalı yüzeylere uygulanmadan önce iç cephe macun astar ile astarlanmalıdır.

4.2.8. Tavan Boyası Yapılması

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapıldığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Saten alçılı ve alçı panel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe) gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen tavanlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı yarı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapılmadığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarı mat antibakteriyel boya yapılması gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen tavanlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı yarı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması gerekmektedir.

4.2.9. Elektrik Tesisatı Yapımı

1. Atölye için hazırlanan mimari projedeki tefrişatın yerleşimi dikkate alınacaktır.
2. Çalışma masaları için oluşturulan prizler duvarda ve masa tablasının 10cm üzerinde olacak şekilde konumlanacaktır.
3. Her bir çalışma masası için 2 adet çiftli (toplam 4 adet priz) topraklı kapaklı çocuk korumalı priz olacaktır. Her priz sortisi ayrı olarak çekilecektir.
4. Priz sortileri sıvaaltı(mümkünse) olarak halogenfree kablo ve boru ile çekilecek, 2,5mm² den ince olmayacaktır. Alev iletmeyen özellikte olacaktır. Perde beton, sütun üzerinden geçen hatlarda döşeme yenilenecek ise zeminde döşeme altından geçilecek döşeme yenilenmeyecekse dikey yüzeylerde uygun büyüklükte kablo kanalı kullanılacaktır.

5. Sortiler için açılan kanallar zemine göre yatay ve dikey doğrultuda açılacak, çapraz, eğilimli doğrultuda hat çekilmeyecektir.
6. Kablo kanalları dikeyde 40cm yatayda 25cm aralıklarla dübel + pul + vida ile tespit edilecektir. Kablo kanalları giriş altlarına başaşağı olacak şekilde ters monte dilmeyecektir.
7. Fatih projesine ait tava ve kanallardan müsait olması kaydıyla faydalanılabilir. Tava giriş ve çıkış kısımları plastik bant vb ile kabloların kesilmemesi, zarar görmemesi için emniyetli hale getirilecektir.
8. Anahtar ve priz kasaları halogenfree olacaktır.
9. Armatürlerin tamamı LED seçilecektir. Renk sıcaklığı Günışığı(warm)kategorisinde olacaktır.
10. Atölyeler en üst katta planlanırsa, yapılan imalatlarda hiçbir surette çatı arasına geçilmeyecektir.
11. Asma tavan uygulamalarında sortiler NHXMH kablo olacak ve asma tavan plakalarına ağırlık yükünü vermeyecek şekilde tespit edilecektir.
12. Acil durum aydınlatmaları kesinti durumunda 3 saat sürekli yanacak özellikte olmalıdır. Doğrudan panodan beslenecektir. Konum olarak mahalli tahliye için uygun yerlere giriş alt noktasından daha yukarıda olmayacak şekilde yerleştirilecektir.
13. Mevcut armatürlerin konumu uygunsa tavan dokusunun bozulmaması açısından yeni armatürlerin sortilerinin değiştirilmesi kaydıyla yerleşim yerlerinin aynı olması tercih edilebilir.
14. Armatürlerin gövdeleri de topraklanacaktır. Tüm sortiler güvenlik hatlı halogenfree seçilecektir.
15. Anahtar ve komütatör yerleri mimari projedeki tefrişat göz önünde bulundurularak belirlenecektir. Normal şartlarda yerden 110cm yüksekte olacak şekilde yerleştirilecektir.
16. Klima besleme hatları giriş yüzeylerden geçerken kablo kanalı , duvar yüzeylerde sıva altı olacak şekilde planlanacaktır. Kanal ile kullanımında NHXMH tip kablo olacaktır. Sıvaaltı uygulamada tekil kablolar (H7OZ1 vb.) kullanılabilir. Klima gücüne göre kesit tespit edilecektir. Mekanik projede belirtilen klima yerine göre hat klemens ile sonlandırılarak bırakılacaktır.
17. Tüm kablo buat noktalarında klipsli klemens ile bağlantı yapılacaktır. Burgu ve bantla izolasyon kabul edilmeyecektir.
18. Dış duvar, baca duvarı üzerinde priz, anahtar tesis edilmeyecektir. Bu yüzeylerden hiçbir surette hat geçmeyecektir.
19. Fatih projesi Akıllı Tahtaları mevcut ise mimari projede belirtilen yer değişikliği ve metal çerçeveden dışarı çıkarılarak sadece Monitör kısmının montajı, metal yazı tahtası kısmının idareye teslimi işleri yapılacaktır. Fatih projesi data ve priz hatlarının korunması esastır ancak kaldırılan duvarların ve bunların üzerinde FATİH projesi data ve prizlerinin olması durumunda, uygun noktaya kadar kısaltma yapılacaktır, data hatları kesilmeyecektir. Monitörlerin yeni yerlerinde data prizi ile gerekli data hattı temin edilecektir.
20. Fatih projesi akıllı tahtaları olmayan mahallerde projeksiyon için perdeden en az 3m uzaklıkta olacak şekilde projeksiyon beslemesi ve data hattı tesis edilecektir. Tavan ve giriş kısmında kablo kanalı kullanılacaktır. Ters montaj gerektiren kısımlarda kanal kapakları cırt klipsler ile kanala sabitlenecektir.
21. Kablo lamada R fazı siyah, S kırmızı, T fazı kahverengi, nötr mavi, toprak hattı ise sarı-yeşil olacaktır. Mutlak surette renk disiplinine uyulacaktır. Sarı-yeşil kablolar topraklama dışında kullanılmayacaktır.
22. Binanın mevcut toprak tesisatına panoda erişim sağlanacaktır. Uygun olmayan yerlerde yeni topraklama tesis edilebilir.

23. Yangın algılama altyapısı ve/veya Yangın ihbar altyapısı varsa mevcut altyapıya dahil olunabilecek şekilde ekleme yapılmalıdır.
24. Çıkışlarda acil durum yönlendirme armatürleri olmalıdır. Girişlerde kablo kanalı kullanılmalıdır.
25. Enerji hatlarının kalorifer, temiz su, pis su hatlarına yakın geçmemesi, delatasyon üzeri geçişlerden kaçınılması dikkate alınmalıdır.
26. Güvenlik kamerası, sinyalizasyon hatlarına zarar verilmemelidir.
27. Döşeme altından geçen hatlarda ve basınca maruz kalacak hatlarda uygun boru seçilmelidir.
28. TMSŞ ve KAR kullanımı ile ilgili okul idaresi bilgilendirilmelidir. Aylık KAR testi ve TMSŞ'nin yeniden kurulması hk. uygulamalı olarak okul idaresine bilgi verilmelidir. Gerekli bilgi notu hazırlanarak pano içerisindeki proje dosyasına eklenmelidir.

5. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürtmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasının öncesinde yüklenici idareye bilgi verecektir. ve nakliyeye aktarılacak malzemeler nakliye öncesinde idarenin kontrolünden geçecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü önce idareye yapılacak olup nakliye öncesinde idarenin personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır.

6. GARANTİ VE BAKIM ONARIM

Genel yapım işleri kapsamında, teslimatı ve kurulumu gerçekleştirecek tüm materyallerin veya aksesuarların garanti süresi en az 24 (yirmidört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri ücretsiz olarak yapılacaktır.

7. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Tüm çalışmalar iş güvenliği kuralları uyarınca gerekli tedbirler alınarak, uygun donanım ve yöntemlerle gerçekleştirilecektir.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre;

- a) İş üslenen yüklenici, sözleşme imzaladıktan sonra,10(on) gün içinde; yapacağı işin tehlike sınıfı ve çalıştıracağı eleman sayısına uygun olacak şekilde,6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanuna göre İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetlerini satın aldığına dair Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İSG-KÂTİP modülü üzerinden düzenlenen sözleşme veya işe görevlendireceği işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı ile aralarında düzenlenen sözleşme örneğini idareye ibraz edecektir.
- b) Birden fazla hak ediş ödemesi yapılan uzun süreli işlerde işi üslenen yüklenici, her hakediş talebiyle birlikte İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetini satın aldığına dair sözleşmenin İSG-KÂTİP modülünden alınmış güncel tarihli örneğini idareye ibraz edecektir.
- c) İş üslenen yüklenici; ihale konusu olan işlerinde, işin yapıldığı okul yada kurumda, öğrenci, çalışan ve ziyaretçilerin mevcut bina, bahçe, makine ve avadanlıkların güvenliklerini sağlamak, mevcut durumlarını bozmamak, çalışılan yerin sınırlarını çevirmek, gerekli uyarıcı ve yasaklayıcı levhalar asmak ve çalışma alanına görevlilerden başkasının girmesini engelleyici tedbirleri almak, okul kurum müdür veya yöneticilerinin bu ve benzeri konulardaki uyarılarına uymakla yükümlüdür.



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
TEMEL EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN
DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYELERİNE AİT
DONATIM MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İŞİN ADI:

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyeleri için gerekli donatım eşyalarının temin edilmesi ve kurulmasıdır.

2. İŞİN KAPSAMI:

Bu şartname; Milli Eğitim Bakanlığı Temel Eğitim Genel Müdürlüğünce oluşturulan "**Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyelerine**" ait donatım malzemelerinin teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri kapsar.

3. TANIMLAR:

Bu şartnamede geçen;

Kurum	: T.C. Milli Eğitim Bakanlığını,
İdare	: İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünü,
İstekli	: İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,
Yüklenici	: Bu şartname hükümlerine göre okul donatım malzemesi tedarikini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi,
Malzeme	: Kurulacak Atölyeye alınacakları ifade eder.

4. MALZEMELERİN ÖZELLİK VE MİKTARI:

Yüklenici özellikleri aşağıda tanımlanan tamamı sıfır, orijinal ve 6. Maddede tanımlandığı üzere paketlenmiş malzemeleri idareye iş süresinde temin edecektir.

4.1. DRAMA, DİL VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ DONATIM / MALZEME MAHAL LİSTESİ:

Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesinde bulunan donanımları kapsamaktadır. Söz konusu atölye için malzemelerin adetleri ve teknik özellikleri aşağıda sunulmuştur.

SIRA NO	ATÖLYE ADI	MALZEME TÜRÜ	MALZEME ADI	MİKTAR	BİRİM	AÇIKLAMA	OKUL TÜRÜ
1	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Karagöz hacivat oyunu karakterleri	1	Tk.	karagöz, hacivat, karagöz ve hacivat evleri, zenne, tuzcu deli bekir, laz, beberuhi karakterleri olacaktır. Karakterler en az 25 cm ve sopalarla hareket ettirilebilir özellikte olacaktır.	ilkokul, ortaokul
2	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Def	1	Ad.	En az 20 cm çapında zilli olacaktır.	ilkokul, ortaokul
	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Çeşitli el kuklalar (meslekler erkek, kız, çocuk, yaşlı, hayvanlar)	1	Tk.	*insanlar (en az 6 adet), *hayvanlar (en az 6 adet), *aile (en az 6 adet)	ilkokul, ortaokul
3	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Mikrofon	1	Ad.	Sunuculuk ve diksiyon için	ilkokul, ortaokul
4	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Anfi	1	Ad.	Sunuculuk ve diksiyon için	ilkokul, ortaokul
5	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Hoparlör	1	Ad.	Sunuculuk ve diksiyon için	ilkokul, ortaokul
6	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Ses sistemi (anfi +2 adet hoperlor)	1 AD.	Ad.	FLAŞBELLEK ÖZELLİKLİ	ilkokul, ortaokul
7	DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Karagöz hacivat oyunu karakterleri	1	Tk.	karagöz, hacivat, karagöz ve hacivat evleri, zenne, tuzcu deli bekir, laz, beberuhi karakterleri olacaktır. Karakterler en az 25 cm ve sopalarla hareket ettirilebilir özellikte olacaktır.	ilkokul, ortaokul

5. MALZEME STANDART VE KALİTE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- Tüm malzemelerin garanti belgeleri malzemelerle birlikte tutanakla teslim edilecektir.
- Donatım-malzemeler mahal listesinde yer alan özelliklere göre alınacaktır.
- Yüklenici firma malzemelerin kurulumundan ve çalışma duruma getirmekten sorumludur.
- Taşıma ve montaj sırasında zarar gören malzemeler değiştirilecek ve bunun için ek bedel ödenmeyecektir.
- Malzemeler Türk Standartlarına uygun belgeli olacaktır.

6. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürtmesi ve hasar görmesi önleneyecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasından önce yüklenici idareye bilgi verecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü öncesinde yapılacaktır. İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır. Nakliye, teslim adresine ulaştıktan sonra idare

personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

7. GARANTİ VE BAKIM ONARIM

Teslimatı yapılacak tüm malzemelerin garanti süresi en az 24 (yirmidört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri ücretsiz olarak yapılacaktır.



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
İNŞAAT VE EMLAK DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN
DRAMA VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYELERİNE AİT
MOBİLYA TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İŞİN ADI:

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyeleri için gerekli mobilya ve donanım eşyalarının temin edilmesi ve kurulmasıdır. Ayrıca atölyelerin genel hususlarını içeren düzenlemeler yer almaktadır.

2. İŞİN KAPSAMI:

Bu şartname; Millî Eğitim Bakanlığı İnşaat ve Emlak Dairesi Başkanlığınca oluşturulan “**Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyelerine**” ait teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri, atölyelerin mimari standartları hakkında genel düzenleme ilkelerini kapsar.

3. TANIMLAR:

Bu şartnamede geçen;

Kurum	: T.C. Milli Eğitim Bakanlığı,
İdare	: İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünü,
İstekli	: İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,
Yüklenici	: Bu şartname hükümlerine göre okul mobilya malzemesi tedarikini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi,
Malzeme	: Kurulacak Atölyeye alınacakları ifade eder.

4. MALZEMELERİN ÖZELLİK VE MİKTARI:

Yüklenici özellikleri aşağıda tanımlanan tamamı sıfır, orijinal ve 6. Maddede tanımlandığı üzere paketlenmiş malzemeleri idareye iş süresinde temin edecektir.

4.1. DRAMA, DİL VE ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ATÖLYESİ PAKETİ:

Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesinin genel mimari standartları ve atölyede bulunan donanımları kapsamaktadır. Söz konusu atölye için malzemelerin adetleri ve teknik özellikleri aşağıda sunulmuştur.

4.1.1. Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesi Mimari Standartları

- Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesi, kolay ulaşılabilir konumda, en az bir sınıf büyüklüğünde (48 m2) olacak şekilde planlanacaktır. (Ek-1)

4.1.2. Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesi Donanım Takımı Mahal Listesi

1.	Kukla Perdesi Sahne Düzeneği (320 x 135 cm) :	1 adet
2.	Puf (40 x 40 x 40 cm) :	30 adet
3.	Puf (110 x 40 x 40 cm) :	1 adet
4.	Malzeme Dolabı (40 x 206 x 94 cm)	2 Adet
5.	Sahne Perdesi :	2 adet
6.	Pencere Altı Depolama Birimleri :	Değişken
7.	Stor perde (siyah) :	Değişken

4.1.3. Drama ve Eleştirel Düşünce Atölyesi Donanım Paketi Teknik Özellikleri

4.1.3.1. Kukla Perdesi Sahne Düzeneği (320 x 135 cm) (1 Adet)

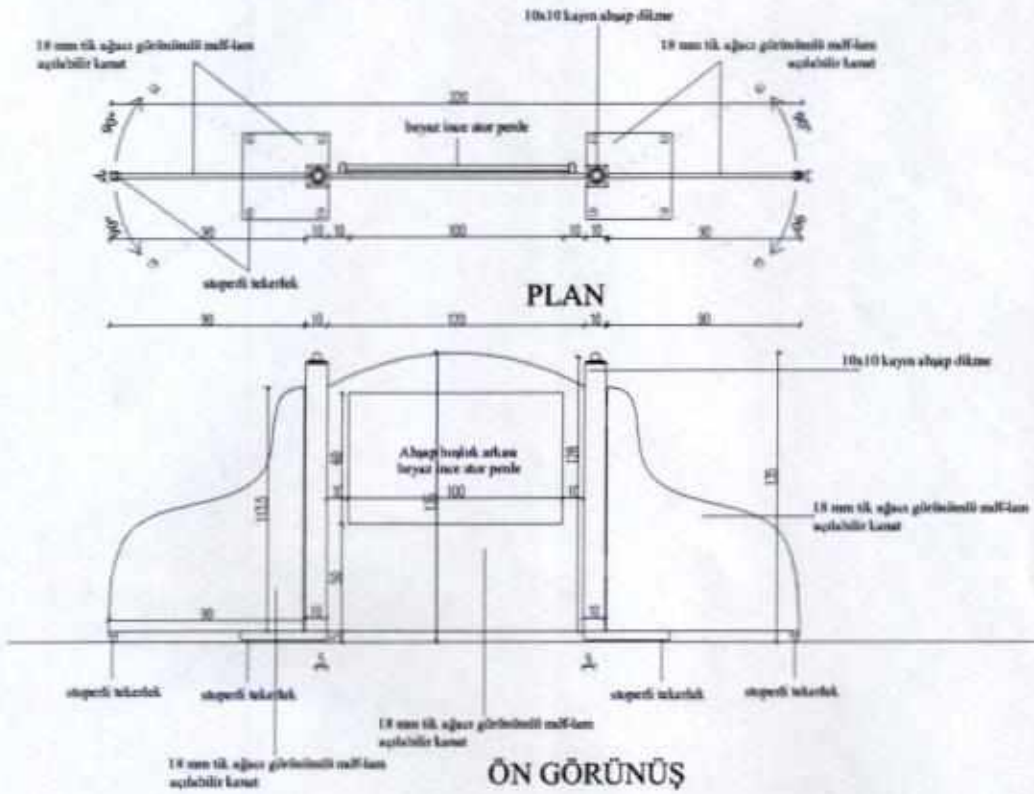
- Orta panel ve kanatlar,18 mm tik ağacı görünümlü mdf lamdan de-monte özellikte aparatlar kullanılarak imal edilmiş olacaktır.
- Kenarlarına 2 mm pvc çekilecektir.
- 1 adet 120 x 130 cm mdf lam levhaya, iki yanından 90 x 113.5 cm mdf lam levhalar 3er adet menteşe ile monte edilecektir.
- 120 x 130 cm olan levhanın orta kısmına 60 x 100 cm boyutlarında Hacivat Karagöz perdesi gelecek şekilde boşluk açılacaktır. Açılan boşluğun arka kısmına teknik çizimine uygun olarak stor perde(Karagöz oyunları için) monte edilecektir.
- Zemine sabit olmayacaktır, alttaki tekerlekleri ile seyyar/taşınabilir olmalıdır.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-3)

Örnek Görsel:



Teknik Detay Çizimi:



4.1.3.2. Puf (40 x 40 x 40 cm) (30 Adet)

- Pufun eni 40 cm, boyu 40 cm ve yerden yüksekliği 40 cm olacaktır.
- Dış kumaş kaplaması su geçirmez 600 denye imperteks 1. Sınıf nubuk kumaştan imal edilecektir.
- İç malzeme olarak 1. Kalite dökme sünger kullanılacak olup dış döşemesi fermuarlı sistemle giydirilmelidir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir. Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-4)

Örnek Görsel:



4.1.3.3. Puf (110 x 40 x 40 cm) (1 Adet)

- Pufun eni 110 cm, boyu 40 cm ve yerden yüksekliği 40 cm olacaktır.
- Dış kumaş kaplaması su geçirmez 600 denye imperteks 1. Sınıf nubuk kumaştan imal edilecektir.
- İç malzeme olarak 1. Kalite dökme sünger kullanılacak olup dış döşemesi fermuarlı sistemle giydirilmelidir.
- Kukla perdesi sahne düzeneğinin alt boşluğuna denk gelecek şekilde imal edilecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir. Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-5)

Örnek Görsel:

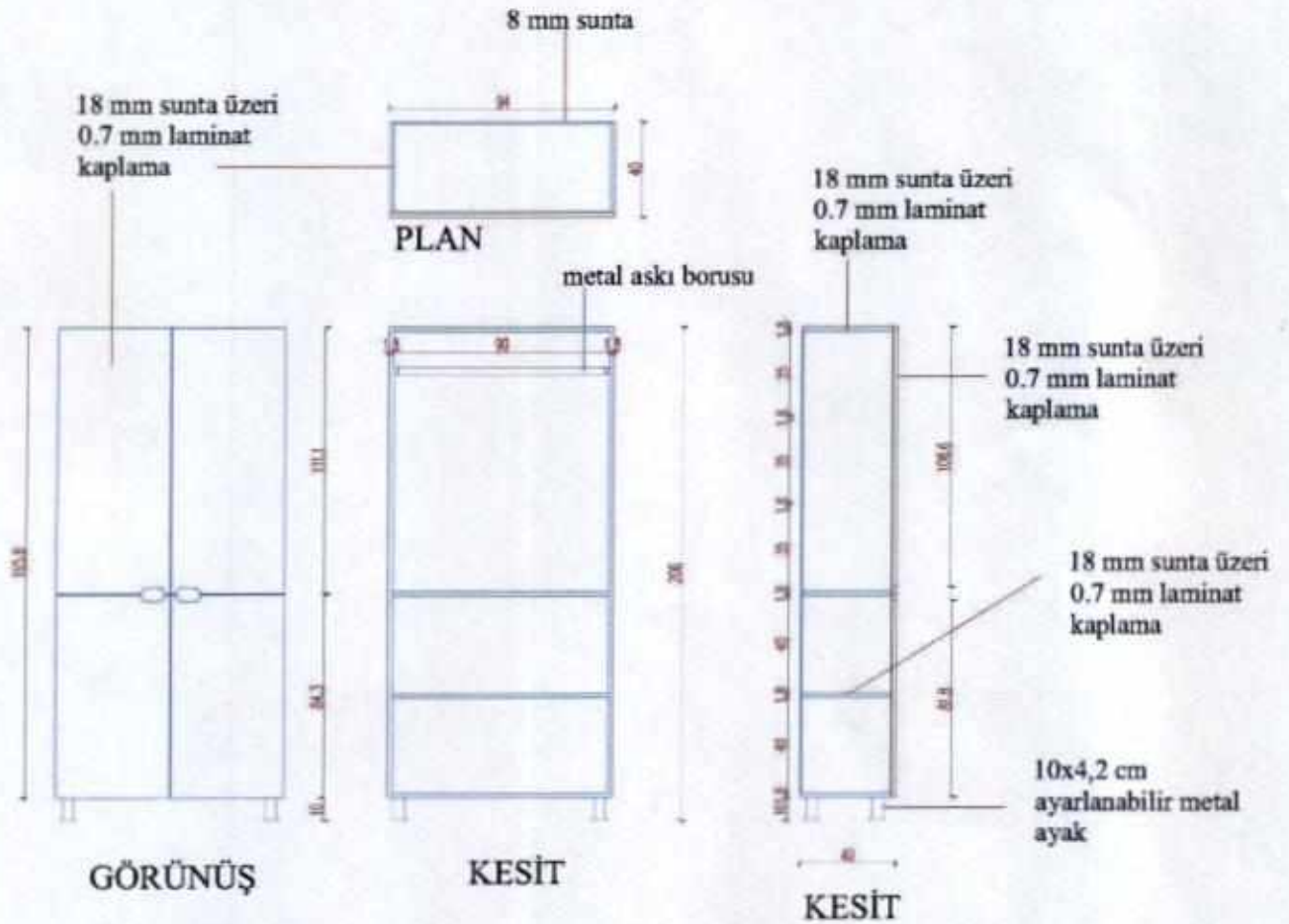


4.1.3.4. Malzeme Dolabı (40 x 206 x 94 cm) (2 Adet)

- Dolabın gövdesi 18 mm sunta lam malzemeden üretilecektir. Kenar cumbalarına 1mm pvc çekilecektir.
- Dolabın arka kısmı 8 mm suntadan imal edilecektir.
- Dolap kapakları 18 mm sunta üzeri tik ağacı görünümlü laminat kaplama yapılarak imal edilecektir.
- Dolap kulpları teknik çizimdeki gibi yapılacaktır.
- Dolap ayaklarında 4er adet 10 cm ayarlanabilir metal ayaklar kullanılacaktır.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-6)

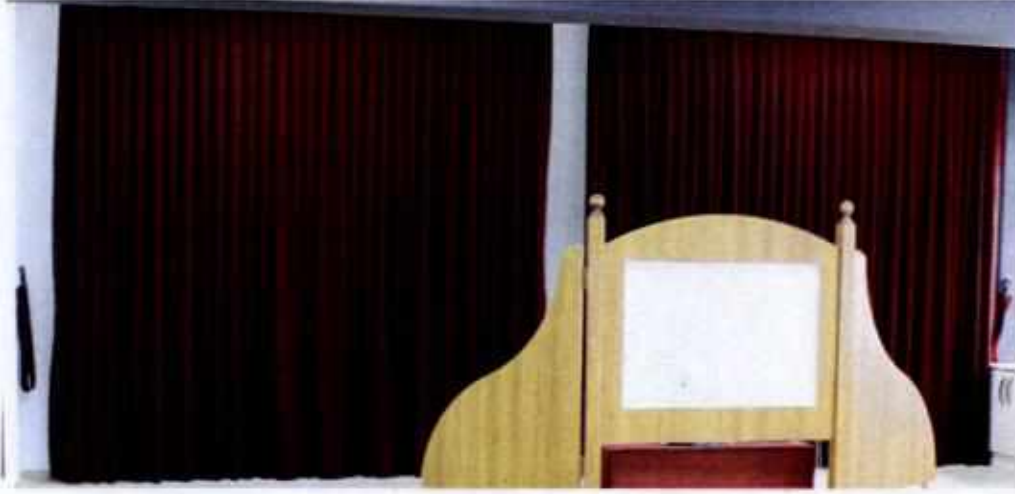
Teknik Çizim Detayı:



4.1.3.5. Sahne Perdesi (2 Adet)

- Perde, sahnenin ön kısmına denk gelecek şekilde tavana kornişle asılacaktır. Yüksekliği tavandan sahneye kadar olacaktır. Sahnenin 2 ucuna birer adet tiyatro perdesi denk gelecek şekilde konumlandırılması gerekmekte olup, 2 perde aynı anda kapatıldığında tüm sahne kapanmalıdır.
- Perde ince kadife kumaştan ve bordo renkte imal edilecektir.
- 2 perde de toplayıcı mandal, halka veya fon perde bağlama ipi bulunacaktır.
- Sahne perdesi uygulama sırasında yerinde rölevesi alınıp ölçüleri çıkarılacak olup idarenin onayına sunulacaktır. Kadife kumaş seçenekleri ve özellikleri İdareye sunulmadan yerine takılmayacaktır.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Örnek Görsel:

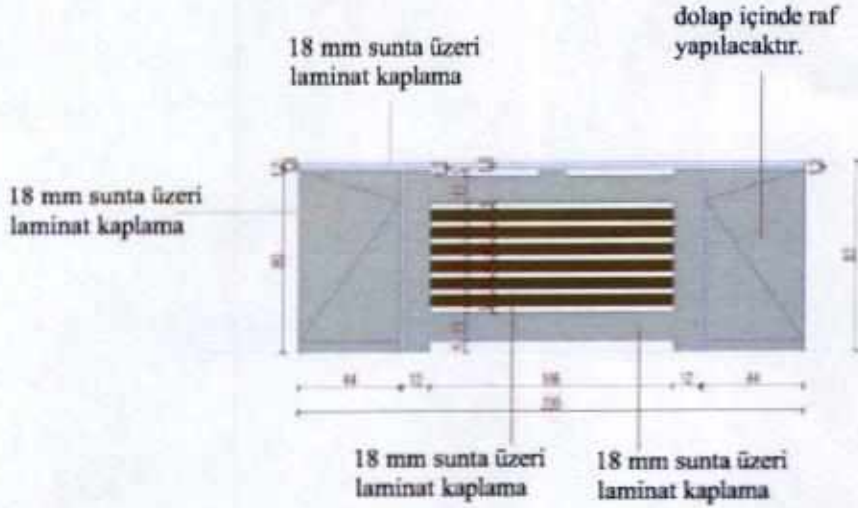


4.1.3.6. Pencere Altı Depolama Birimleri

- Mekânın içindeki pencere altları tamamen en az 40 cm derinlikte dolap olarak yapılacaktır.
- Dolaplar duvardan duvara boşluk kalmayacak şekilde yapılacaktır.
- Radyatör denk gelen yerlerin ön paneli teknik çizimdeki gibi imal edilecek, kapaklar gövdesi ve yan dolapları 18 mm beyaz renk sunta lamdan imal edilecektir.
- Petek kapama ünitelerinin çerçevesi 18 mm beyaz renk sunta lamdan, yatay dikmeleri ise 18 mm tik ağacı görünümlü sunta lamdan imal edilecektir.
- Kenar cumbalarına 2 mm pvc çekilecektir.
- Genişlikleri, derinlikleri ve yükseklikleri atölye yapılacak mekânın büyüklüğüne ve tesisat durumuna bağlı olarak yerinde ölçü alınarak yapılacaktır.
- Ayrıca her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-7)

Örnek Teknik Detay Çizimi:



4.1.3.7. Stor Perde (Mekândaki pencere sayısı kadar)

- Stor perde boyutları pencere ölçülerine uyacak şekilde seçilecektir.
- %100 polyester esaslı zebra desenli siyah kumaş, yerinde alınan pencere ölçülerine göre gönyeli bir şekilde kesilecektir. Üstü lamelli olarak 32 mm çapında özel kanallı 220gr/mt alüminyum boruya sarılacaktır. Mekanizma ise 32mm boruya uygun plastikten üretilmiş mukavemetli, zincirli mekanizma olacaktır. 5cm eninde elektrostatik boyalı üst profile sağ ve sol plastik ayakları takılarak yerinde montajı yapılacak hale getirilir.
- Zincirli veya motorlu mekanizma kullanılabilir.
- Zebra perdenin her iki seçeneğinde de etek çıtası iç içe geçmiş iki parça alüminyumdan oluşmaktadır. İçteki yuvarlak boru çok özel tasarlanarak, daha geniş enlerde paralelliğin korunması sağlanmalıdır. Dış parça dönüşü kolaylaştırmakla beraber kenar sıkışmalarını önlemekte ve görselliği arttırmaktadır.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Örnek Görsel:



5. MALZEME STANDART VE KALİTE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

İşin yapımında I. sınıf ve TSE standartlı malzemeler kullanılacak ve iş, tekniğine uygun kaliteli işçilikle yapılacaktır.

6. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürtmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasının öncesinde yüklenici idareye bilgi verecektir. ve nakliyeye aktarılacak malzemeler nakliye öncesinde idarenin kontrolünden geçecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü önce idareye yapılacak olup nakliye öncesinde idarenin personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır.

7. ÖZEL ŞARTLAR

İşin yapımında kullanılacak malzemelerin renk ve deseni ile kullanılacak aksesuarların seçimleri İdare tarafından belirlenecektir.

Sözleşmenin imzalanmasını müteakip yüklenici tarafından şartnamede belirtilen özelliklere uygun malzeme seçenekleri idareye sunulacaktır. Ayrıca teknik şartnamede açıklanamayan hususlar ekte verilecek olan mobilya çizimleri baz alınarak imal edilecektir.

Tadilat başlamadan önce 3 boyutlu çizimler yüklenici firma tarafından yapılacak ve idarenin onayına sunulacaktır. Tüm 3 boyutlu çizimler ile birlikte 2 boyutlu yerleşim planları, elektrik tesisat planları, sıhhi tesisat planları ve tavan planları da yapılmış olacak olup, yine idarenin onayına sunulacaktır. Yapılan çizimlerde, uygulamasında kullanılacak malzeme ve renkler anlaşılır şekilde gösterilecektir.

8. GARANTİ VE BAKIM ONARIM

Teslimatı yapılacak tüm malzemelerin garanti süresi en az 24 (yirmi dört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

T.C.
MARMARİS KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

TEKLİF MEKTUBU

Kurumumuzun ihtiyacı olan ekli şartnamelerde cinsi ve vasıfları belirtilen Mal/Malzemeler ve Yapım işi Kamu İhale Kanununun 4734/22-d maddesi gereğince doğrudan temin usulü ile alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. Hariç fiyat teklifinizi en geç . 18/11/2019 12.00'ye kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

Ek : TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN GÖRSEL SANATLAR ATÖLYELERİNE AİT YAPIM/DONATIM/MOBİLYA/ MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Satın alınacak Malın / Hizmetin					Teklif edilen KDV Hariç Fiyat	
No	Cinsi	Evsafı	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Top. Fiyatı
1	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ KURULUMU		1	ADET		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

KDV Hariç Teklif Edilen Toplam Fiyat (T.L.)

Yukarıda belirtilen idarenizce satın alınacak olan malların / hizmetlerin cinsi, özellikleri, miktarı ve diğer şartlarını okudum. KDV hariç yukarıda yazılan toplam bedelle vermeyi kabul ve taahhüt ediyorum.

Müteahhit
İmza - Kaşe



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
İNŞAAT VE EMLAK DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN
GÖRSEL SANATLAR ATÖLYELERİNE AİT
YAPIM GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İŞİN ADI:

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Görsel Sanatlar Atölyelerinin yapımına ilişkin genel hususları içeren işlerin kurulmasıdır. Ayrıca atölyelerin genel hususlarını içeren düzenlemeler yer almaktadır.

2. İŞİN KAPSAMI:

Bu şartname; Milli Eğitim Bakanlığı İnşaat ve Emlak Dairesi Başkanlığınca oluşturulan “Görsel Sanatlar Atölyelerine” ait teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri, atölyelerin yapım standartları hakkında genel düzenleme ilkelerini kapsar.

3. TANIMLAR:

Bu şartnamede geçen;

Kurum	: T.C. Milli Eğitim Bakanlığını,
İdare	: İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünü,
İstekli	: İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,
Yüklenici	: Bu şartname hükümlerine göre okul yapım işlerini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi,
Malzeme	: Kurulacak Atölyeye alınacakları ifade eder.

4. GENEL HUSUSLAR:

4.1. Yıkım Ve Söküm İşleri İle İlgili Genel Hususlar

- Atölye revizesi yapılacak sınıfın mevcut halinde bulunan dolap, tezgah, asma tavan, yer ve duvar döşemelerinin sökülmesi, gerektiğinde kırılması ve tadilat yapılacak sınıf alanının tamamen boşaltılarak imalatlara hazır hale getirilmesi, bunlarla alakalı her türlü pislik ve malzeme atımı için yapılacak işleri kapsar. Ayrıca elektrik tesisatı ve mekanik tesisat projeleri içerisinde yer alan imalat kalemleri için de gerekli her türlü, kırım, söküm, pislik ve moloz atımı işleri yapılacaktır.
- İşin yapımı sırasında, Yüklenici tarafından İdarenin bina, tesis ve malzemelerinin korunması hususunda gerekli hassasiyet gösterilecek ve tedbirler alınacak olup; verilecek hasar ve zararın tanzimi ve giderilmesinden yine Yüklenici sorumlu olacaktır.
- Yüklenici tarafından işin yapımı esnasında hasar verilen, bozulan veya kaldırılan mevcut imalatlar eski haline getirilecek şekilde onarılacak ve/veya yenisi ile değiştirilecektir.
- İşin yapımı sırasında, yıkım ve sökümden çıkan malzemeler ile imalat için getirilen malzemeler hiçbir suretle koridorda istif edilmeyecek, İdarenin güvenli bir şekilde hizmet sürekliliğini kısıtlamayacak ve rahatsızlık vermeyecek şekilde çalışmalar yürütülecektir.

- Yıkım ve söküm sırasında, çalışır ve/veya çalışmaz cihaz ve çıkan malzemelerden hangilerinin İdareye teslim edileceği ile ilgili olarak, Yüklenici tarafından İdarenin onayına istinaden İdareye teslim edilecek olup; kazı, yıkım ve sökümden çıkan moloz ve malzemeler, İdarenin onayı ile göstereceği ve/veya ilgili belediyesince gösterilen döküm sahasına dökülecektir.
- Yüklenici iş sahasında gerekli güvenlik ve emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili hususları yerine getirecektir.
- İşin yapımı sırasında elektrik, doğalgaz, telefon, temiz su, pis su ve data gibi altyapı tesisleri ile karşılaşıldığında Yüklenici tarafından çalışma hemen durdurulacak, bu hususta İdare ve/veya konu ile ilgili yetkililer haberdar edilecektir. Bu hususta gerekli hassasiyetin gösterilmemesi ve/veya İdareye bilgi verilmemesi sonucu oluşan altyapı tesislerinde meydana gelen zarardan Yüklenici sorumlu olacaktır.

4.2.Yapım İşleri İle İlgili Genel Hususlar

- Atölyenin genel yapım standartlarını kapsamaktadır. Söz konusu atölye için yapıma ilişkin genel teknik özellikler aşağıda sunulmuştur.
- Yüklenicinin yapım işi için kullanacağı tüm malzemeler TSE ve/veya CE belgelerine haiz olacaktır.
- Yüklenici tarafından yapım işinde kullanılacak olan tüm malzemeler için İdareye 3 (üç) farklı öneri sunulacak olup; İdarenin onayını müteakiben imalata başlanacaktır.
- Yüklenicinin bu malzeme önerilerinin bir kısmı veya tamamı reddedilip, farklı malzeme önerisi talep edilebilecek olup, bu durumda ilkinden farklı malzeme önerileri sunulacak olup; İdareden malzeme onayı alınmadan imalata geçilmeyecek, onay alınmadan yapılan imalatlar varsa İdare tarafından reddedilecek olup; bunların yıkımından, sökümden ve yeniden yapımından Yüklenici sorumlu olacaktır.
- Her türlü yapım imalatının ve uygulamalarının kusursuz olarak, fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapılması esas olup; bunun için gereken her türlü malzeme ve işçilik tedbirleri Yüklenici tarafından yerine getirilecektir.
- Şartnamesine uygun olarak yapılmayan imalatlar, Yüklenici tarafından kırılacak ve/veya sökülecek olup; kırılıp ve/veya sökülüp yeniden yapılan imalatlar için Yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- Yapım işi kapsamındaki imalatların tamamlanmasını müteakiben her türlü inşaat artığı vs. malzemeler kaldırılacak, Yüklenici tarafından iş yerinin temizliği yapılarak İdareye teslim edilecektir.
- Yüklenici, işin yer tesliminden bitimine kadar bulundurulması gereken ve söz konusu yapım işinin İdari Şartnamesinde belirtilen teknik personelin ve/veya personellerin çalışmalarının teknik şartnameye uygun olarak yürütülmesinden sorumlu olacaktır.
- Yüklenici iş sahasında gerekli güvenlik ve emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili hususları yerine getirecektir.

4.2.1. Görsel Sanatlar Atölyesi Mimari Standartları

- Görsel Sanatlar Atölyesi, kolay ulaşılabilir konumda, en az bir sınıf büyüklüğünde (48 m2) olacak şekilde planlanacaktır. (Ek-1)
- Fiziki olarak kapasitesi dolu olan okullarda atölye alanı yukarıda belirtilen alandan küçük olabilir. Ancak İdare, teklif edilen okulun fiziki kapasitesinin yetersiz olduğunu gerekçeleriyle birlikte belirterek tutanak altına alması gerekmektedir. Metrekaresi küçük olan atölyeler için İdarenin teknik personelleri tarafından yerinde inceleme yapılarak mimari planlarının çıkarılması gerekmektedir. Ayrıca elektrik projesi mimari yerleşim planına göre çıkarılacaktır. Elektrik projesi donatım teknik şartnamesinde yer alan cihazların güçlerini dikkate alacak şekilde ve atölyede konumlandırılacakları yerlere göre çizilecektir. Su hattı çekilecekse, klima yerleştirilecekse ve pis su hattı yapılacaksa

mekanik tesisat projesi çizilecektir. Kırım, döküm ve sökülme işlemleri gerekiyorsa inşaat işleri için kırım- sökülme ve yapım projesi çizilecektir. Çıkarılan mimari planlara göre mobilyaların yerine göre yerleşimleri yapılacak olup atölyeye sığmayan mobilyalar İdare tarafından eksiltme işlemi yapılabilir. Yeni mimari, elektrik, mekanik ve inşaat işleri projelerinin çıkarılması ve mobilyaların yerleştirilme işlemleri İdarenin kendisi tarafından yapılabileceği gibi yükleniciler vasıtasıyla da yaptırılabilir.

- Fiziki olarak kapasitesi yeterli olan okullarda atölye alanı yukarıda belirtilen alandan büyük olabilir. Metrekaresi büyük olan atölyeler için İdarenin teknik personelleri tarafından yerinde inceleme yapılarak mimari planlarının çıkarılması gerekmektedir. Ayrıca elektrik projesi mimari yerleşim planına göre çıkarılacaktır. Elektrik projesi donatım teknik şartnamesinde yer alan cihazların güçlerini dikkate alacak şekilde ve atölyede konumlandırılacakları yerlere göre çizilecektir. Su hattı çekilecekse, klima yerleştirilecekse ve pis su hattı yapılacaksa mekanik tesisat projesi çizilecektir. Kırım, döküm ve sökülme işlemleri gerekiyorsa inşaat işleri için kırım- sökülme ve yapım projesi çizilecektir. Çıkarılan planlara göre mobilyaların yerine göre yerleşimleri yapılacak olup fazladan mobilyalar İdare tarafından koyulabilir. Yeni mimari, elektrik, mekanik ve inşaat işleri projelerinin çıkarılması ve mobilyaların yerleştirilme işlemleri İdarenin kendisi tarafından yapılabileceği gibi yükleniciler vasıtasıyla da yaptırılabilir.

4.2.2. Tesviye Betonu Yapılması

1. Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen ve üzerine kaplama malzemesi uygulanacak zeminlerin harç ve benzeri atıkların temizlendikten sonra 1 m³ dişli kuma 200kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında masterında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılacaktır.

4.2.3. Zemin Döşeme Kaplaması (Porselen Karo) Yapılması

1. Mevcut binada zemin döşemesi kullanılabilir durumda değilse veya atölye işlevine uygun olmayan zemin döşemesi mevcutsa zemin döşeme kaplaması için seramik kullanılacaktır. Seramik uygulaması yapıldığı takdirde mekanın koridorla birleşim noktasında eşik veya kot farkı oluşmayacak şekilde uygulanması gerekmektedir.
2. Mimari uygulama ve detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, mat, sırsız porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması ve kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, zemin döşeme kaplama malzemesi ile 10 cm. genişliğinde süpürgelik imalatı yapılacaktır.

Örnek Zemin Seramik Görşeli:



4.2.4. Alüminyum Geçiş Profili Yapılması

1. Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen zemin döşeme kaplaması yapılan mahallerde okul koridoru ile uygulama alanı arasında kalan kapı eşiğinde 4mm. genişliğinde alüminyum esaslı geçiş profilinin silikon yardımıyla yerine yerleştirilmesi gerekmektedir.

4.2.5. Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı Karışımı İle Düzeltme Sıvası Yapılması (Tüm Duvar Ve Tavanlarda)

1. Duvar ve tavan yüzeyleri düzgün değilse bu işlem yapılacaktır.
2. Mimari uygulama projesine göre, sıvanacak yüzeye saten alçı harcı ve perlitli alçı sıva harcının karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5 mm. kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması gerekmektedir.

4.2.6. Sıva Üzerine Saten Alçı Kaplama Yapılması (Tüm Duvar Ve Tavanlarda)

1. Duvar ve tavan yüzeyleri düzgün değilse bu işlem yapılacaktır.
2. Mimari uygulama projesine göre, kaplanacak yüzeylerin, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının çelik mala ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çekilmesi, gerektiğinde zımparalanması, tozlardan temizlenmesi gerekmektedir.

4.2.7. Duvar Boyası Yapılması

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapıldığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe) gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde gösterilen duvarlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması gerekmektedir.
- Yine mimari projesinde ebatları verilen ve gösterilen duvarlarda; Kara tahta boyası için uygulandığı yüzeyi yazı tahtası haline dönüştüren, üzerine tebeşir ile yazı yazılabilen su bazlı siyah renkli akrilik emülsiyon esaslı iç cephe boyası kullanılacaktır. Uygulaması 2 kat halinde rulo ve fırça yardımı ile yapılır. İlk defa uygulanacak yeni sıvalı iç yüzeylerde İç Cephe Geçiş Astarı veya İç Cephe Macun Astarı kullanılmalıdır.

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapılmadığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya

yapılması (iç cephe) gerekmektedir.

- Mimari Uygulama Projesinde gösterilen duvarlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra küf, mantar, bakteri oluşmuş yüzeyler zımparalanmadan önce 0,100 kg akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon ile temizlenmesi, zımpara yapıldıktan sonra, 0,120 kg akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar uygulanması, daha sonra istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması gerekmektedir.
- Yine mimari projesinde ebatları verilen ve gösterilen duvarlarda; Kara tahta boyası için uygulandığı yüzeyi yazı tahtası haline dönüştüren, üzerine tebeşir ile yazı yazılabilen su bazlı siyah renkli akrilik emülsiyon esaslı iç cephe boyası kullanılacaktır. Uygulaması 2 kat halinde rulo ve fırça yardımı ile yapılır. Eski boyalı yüzeylere uygulanmadan önce iç cephe macun astar ile astarlanmalıdır.

4.2.8. Tavan Boyası Yapılması

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapıldığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Saten alçılı ve alçı panel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe) gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen tavanlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı yarı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması

Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı –Saten Alçı İşlemleri Yapılmadığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.

- Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarı mat antibakteriyel boya yapılması gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen tavanlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı yarı mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması gerekmektedir.

4.2.9. Tezgâh Arası Seramik Uygulaması

1. Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen atölye içerisindeki lavabo-evye tezgahı üzerine 60 cm yüksekliğinde tezgah boyunca seramik kaplama yapılacaktır.
2. Mimari uygulama ve detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 30 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, parlak, sırsız porselen karonun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması ve kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi gerekmektedir.
3. Seramik 3 boyutlu mozaik görünümlü örnek görseldeki gibi tercih edilecektir.

Örnek Görsel:



Zemin seramik rengi, eviyeli tezgâh altı dolap rengi, tezgâh üstü seramik, duvar, tavan ve kolon-kiriş renkleri örnek görseldeki gibi tercih edilecektir.

4.2.10. Elektrik Tesisatı Yapımı

1. Atölye için hazırlanan mimari projedeki tefrişatın yerleşimi dikkate alınacaktır.
2. Çalışma masaları için oluşturulan prizler duvarda ve masa tablasının 10cm üzerinde olacak şekilde konumlanacaktır.
3. Her bir çalışma masası için 2 adet çiftli (toplam 4 adet priz) topraklı kapaklı çocuk korumalı priz olacaktır. Her priz sortisi ayrı olarak çekilecektir.
4. Priz sortileri sıvaaltı(mümkünse) olarak halogenfree kablo ve boru ile çekilecek, 2,5mm² den ince olmayacaktır. Alev iletmeyen özellikte olacaktır. Perde beton, sütun üzerinden geçen hatlarda döşeme yenilenecek ise zeminde döşeme altından geçilecek döşeme yenilenmeyecekse dikey yüzeylerde uygun büyüklükte kablo kanalı kullanılacaktır.
5. Sortiler için açılan kanallar zemine göre yatay ve dikey doğrultuda açılacak, çapraz, eğilimli doğrultuda hat çekilmeyecektir.
6. Kablo kanalları dikeyde 40cm yatayda 25cm aralıklarla dübel + pul + vida ile tespit edilecektir. Kablo kanalları giriş altlarına başaşağı olacak şekilde ters monte dilmeyecektir.

7. Fatih projesine ait tava ve kanallardan müsait olması kaydıyla faydalanılabilir. Tava giriş ve çıkış kısımları plastik bant vb ile kabloların kesilmemesi, zarar görmemesi için emniyetli hale getirilecektir.
8. Anahtar ve priz kasaları halogenfree olacaktır.
9. Armatürlerin tamamı LED seçilecektir. Renk sıcaklığı Günışığı(warm)kategorisinde olacaktır.
10. Atölyeler en üst katta planlanırsa, yapılan imalatlarda hiçbir surette çatı arasına geçilmeyecektir.
11. Asma tavan uygulamalarında sortiler NHXMH kablo olacak ve asma tavan plakalarına ağırlık yükünü vermeyecek şekilde tespit edilecektir.
12. Acil durum aydınlatmaları kesinti durumunda 3 saat sürekli yanacak özellikte olmalıdır. Doğrudan panodan beslenecektir. Konum olarak mahalli tahliye için uygun yerlere giriş alt noktasından daha yukarıda olmayacak şekilde yerleştirilecektir.
13. Mevcut armatürlerin konumu uygunsa tavan dokusunun bozulmaması açısından yeni armatürlerin sortilerinin değiştirilmesi kaydıyla yerleşim yerlerinin aynı olması tercih edilebilir.
14. Armatürlerin gövdeleri de topraklanacaktır. Tüm sortiler güvenlik hatlı halogenfree seçilecektir.
15. Anahtar ve komütatör yerleri mimari projedeki tefrişat göz önünde bulundurularak belirlenecektir. Normal şartlarda yerden 110cm yüksekte olacak şekilde yerleştirilecektir.
16. Klima besleme hatları giriş yüzeylerden geçerken kablo kanalı , duvar yüzeylerde sıva altı olacak şekilde planlanacaktır. Kanal ile kullanımında NHXMH tip kablo olacaktır. Sıvaaltı uygulamada tekil kablolar (H7OZ1 vb.) kullanılabilir. Klima gücüne göre kesit tespit edilecektir. Mekanik projede belirtilen klima yerine göre hat klemens ile sonlandırılarak bırakılacaktır.
17. Tüm kablo buat noktalarında klipsli klemens ile bağlantı yapılacaktır. Burgu ve bantla izolasyon kabul edilmeyecektir.
18. Dış duvar, baca duvarı üzerinde priz, anahtar tesis edilmeyecektir. Bu yüzeylerden hiçbir surette hat geçmeyecektir.
19. Fatih projesi Akıllı Tahtaları mevcut ise mimari projede belirtilen yer değişikliği ve metal çerçeveden dışarı çıkarılarak sadece Monitör kısmının montajı, metal yazı tahtası kısmının idareye teslimi işleri yapılacaktır. Fatih projesi data ve priz hatlarının korunması esastır ancak kaldırılan duvarların ve bunların üzerinde FATİH projesi data ve prizlerinin olması durumunda, uygun noktaya kadar kısaltma yapılacaktır, data hatları kesilmeyecektir. Monitörlerin yeni yerlerinde data prizi ile gerekli data hattı temin edilecektir.
20. Fatih projesi akıllı tahtaları olmayan mahallerde projeksiyon için perdeden en az 3m uzaklıkta olacak şekilde projeksiyon beslemesi ve data hattı tesis edilecektir. Tavan ve giriş kısmında kablo kanalı kullanılacaktır. Ters montaj gerektiren kısımlarda kanal kapakları cırt klipsler ile kanala sabitlenecektir.
21. Kablolamada R fazı siyah, S kırmızı, T fazı kahverengi, nötr mavi, toprak hattı ise sarı-yeşil olacaktır. Mutlak surette renk disiplinine uyulacaktır. Sarı-yeşil kablolar topraklama dışında kullanılmayacaktır.
22. Binanın mevcut toprak tesisatına panoda erişim sağlanacaktır. Uygun olmayan yerlerde yeni topraklama tesis edilebilir.
23. Yangın algılama altyapısı ve/veya Yangın ihbar altyapısı varsa mevcut altyapıya dahil olunabilecek şekilde ekleme yapılmalıdır.
24. Çıkışlarda acil durum yönlendirme armatürleri olmalıdır. Girişlerde kablo kanalı kullanılmalıdır.

25. Enerji hatlarının kalorifer, temiz su, pis su hatlarına yakın geçmemesi, delatasyon üzeri geçişlerden kaçınılması dikkate alınmalıdır.
26. Güvenlik kamerası, sinyalizasyon hatlarına zarar verilmemelidir.
27. Döşeme altından geçen hatlarda ve basınca maruz kalacak hatlarda uygun boru seçilmelidir.
28. TMSŞ ve KAR kullanımı ile ilgili okul idaresi bilgilendirilmelidir. Aylık KAR testi ve TMSŞ'nin yeniden kurulması hk. uygulamalı olarak okul idaresine bilgi verilmelidir. Gerekli bilgi notu hazırlanarak pano içerisindeki proje dosyasına eklenmelidir.

4.2.11. Sıhhi Tesisat Yapımı

1. Atölye içerisinde temiz su ve pis su hatları çekilecektir. Temiz su ve pis su hatları bina içerisinde en uygun kaynak ve giderlere bağlanacaktır. Tüm lavabolar ve su ile çalışan cihazları temiz su ve pis su bağlantıları yapılacaktır. Vana, musluk, batarya, sifon vb. montajları yapılacaktır.
2. Mermerit tezgâh lavaboları gideri için gerekli mekanik tesisat yapılacak olup, tesisat çalışması esnasında meydana gelecek her türlü duvar ve zemin tadilat işleri yapılacaktır.

5. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürtmesi ve hasar görmesi önlenerek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasının öncesinde yüklenici idareye bilgi verecektir. Nakliyeye aktarılacak malzemeler nakliye öncesinde idarenin kontrolünden geçecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü önce idareye yapılacak olup nakliye öncesinde idarenin personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır.

6. GARANTİ VE BAKIM ONARIM

Genel yapım işleri kapsamında, teslimatı ve kurulumu gerçekleştirecek tüm materyallerin veya aksesuarların garanti süresi en az 24 (yirmidört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri ücretsiz olarak yapılacaktır.

7. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Tüm çalışmalar iş güvenliği kuralları uyarınca gerekli tedbirler alınarak, uygun donanım ve yöntemlerle gerçekleştirilecektir.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre;

a) İş üslenen yüklenici, sözleşme imzalandıktan sonra,10(on) gün içinde; yapacağı işin tehlike sınıfı ve çalıştıracağı eleman sayısına uygun olacak şekilde,6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanuna göre İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetlerini satın aldığına dair Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İSG-KÂTİP modülü üzerinden düzenlenen sözleşme veya işe görevlendireceği işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı ile aralarında düzenlenen sözleşme örneğini idareye ibraz edecektir.

b) Birden fazla hak ediş ödemesi yapılan uzun süreli işlerde işi üslenen yüklenici, her hakediş talebiyle birlikte İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetini satın aldığına dair sözleşmenin İSG-KÂTİP modülünden alınmış güncel tarihli örneğini idareye ibraz edecektir.

c) İş üslenen yüklenici; ihale konusu olan işlerinde, işin yapıldığı okul yada kurumda, öğrenci, çalışan ve ziyaretçilerin mevcut bina, bahçe, makine ve avadanlıkların güvenliklerini sağlamak, mevcut durumlarını bozmamak, çalışılan yerin sınırlarını çevirmek, gerekli uyarıcı ve yasaklayıcı levhalar asmak ve çalışma alanına görevlilerden başkasının girmesini engelleyici tedbirleri almak, okul kurum müdür veya yöneticilerinin bu ve benzeri konulardaki uyarılarına uymakla yükümlüdür.



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
TEMEL EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN
GÖRSEL SANATLAR ATÖLYELERİNE AİT
DONATIM MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İŞİN ADI:

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Görsel Sanatlar Atölyeleri için gerekli donatım eşyalarının temin edilmesi ve kurulmasıdır.

2. İŞİN KAPSAMI:

Bu şartname; Millî Eğitim Bakanlığı Temel Eğitim Genel Müdürlüğünce oluşturulan “Görsel Sanatlar Atölyelerine” ait donatım malzemelerinin teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri kapsar.

3. TANIMLAR:

Bu şartnamede geçen;

Kurum	: T.C. Millî Eğitim Bakanlığını,
İdare	: İlçe Millî Eğitim Müdürlüğünü,
İstekli	: İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,
Yüklenici	: Bu şartname hükümlerine göre okul donatım malzemesi tedarikini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi,
Malzeme	: Kurulacak Atölyeye alınacakları ifade eder.

4. MALZEMELERİN ÖZELLİK VE MİKTARI:

Yüklenici özellikleri aşağıda tanımlanan tamamı sıfır, orijinal ve 6. Maddede tanımlandığı üzere paketlenmiş malzemeleri idareye iş süresinde temin edecektir.

4.1. GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ DONATIM / MALZEME MAHAL LİSTESİ:

Görsel Sanatlar Atölyesinde bulunan donanımları kapsamaktadır. Söz konusu atölye için malzemelerin adetleri ve teknik özellikleri aşağıda sunulmuştur.

SIRA NO	ATÖLYE ADI	MALZEME TÜRÜ	MALZEME ADI	MİKTAR	BİRİM	AÇIKLAMA	OKUL TÜRÜ
1	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	ŞÖVALE	15	Ad.	En az 50 x 70 cm ölçülerinde ahşap malzemeden yapılmış masatüstü kullanıma uygun olacaktır.	İlkokul, ortaokul
2	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	EBEŞUAR (OYMA KALEMLERİ) ÇEŞİTLİ	10	Set	5 çeşit, dip alma telli ve yaklaşık 15 cm uzunluğunda ahşap malzemeden üretilmiş olacaktır.	İlkokul, ortaokul
	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	MERDANE	3	Ad.	En az 40 cm uzunluğunda, en az 6 cm çapında, verniksiz mumlanmış, çamur yapışmaz, sert ağaçtan üretilmiş olacaktır.	İlkokul, ortaokul
3	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	CAM ÇEKİCİ	1	Ad.	125 gr ağırlığında standart camcı çekici olacaktır.	İlkokul, ortaokul
4	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	DÜZ TORNAVİDA TAKIMI (3'LÜ SET)	1	Tk.	3x60 - 4x80 - 5x100 ölçülerinde düz uçlu izole saplı olacaktır.	İlkokul, ortaokul
5	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	YILDIZ TORNAVİDA TAKIMI (3'LÜ SET)	1	Tk.	3x60 - 4x80 - 5x100 ölçülerinde yıldız uçlu izole saplı olacaktır.	İlkokul, ortaokul
6	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	PENSE	1	Ad.	Kombine 160 mm izoleli olacaktır.	İlkokul, ortaokul
7	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	ELMAS UÇLU KELPETEN	1	Ad.	200 mm uzunluğunda, elmas uçlu seramik kesme kerpeteni olacaktır.	İlkokul, ortaokul
8	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	TURNET	3	Ad.	Masa üstü kullanıma uygun, tabla ölçüsü 15 - 25 cm çapında çift yönlü kullanılabilir özellikte olacaktır.	İlkokul, ortaokul
9	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	MOTORLU TURNET (ÇARK)	1	Ad.	Masa üstü kullanıma uygun, tabla ölçüsü en az 30 cm çapında çift yönlü (sağ-sol) çalışabilen ve devir ayarlı özellikte olacaktır.	Ortaokul
10	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	HEYKEL KİLİ	2	Trb.	20 kg torbalarda kırmızı heykel kili olacaktır.	İlkokul, ortaokul
11	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	AMERİKAN BEZİ	50	Mt.	220 cm eninde, %100 pamuklu en az 42 tel natürel renkli olacaktır.	İlkokul, ortaokul
12	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	KESME TELİ (MİSİNA)	1	Mt.	İki ucu tutamaklı 1 mt uzunluğunda misinadan üretilmiş olacaktır. 50 mt yedek misina verilecektir.	İlkokul, ortaokul
13	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	KAĞIT MAKASI	15	Ad.	En az 20 cm uzunluğunda, paslanmaz çelik gövdeli, tutma yerleri plastik olacaktır.	İlkokul, ortaokul
14	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	AKRİLİK BOYA	10	Kg.	Genel amaçlı 0,5 kg lık ambalajlarda (mavi, sarı, kırmızı, siyah, beyaz) renklerde olacaktır.	İlkokul, ortaokul
15	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	YAĞLI BOYA FIRÇA SETİ	5	Set	Kesik uçlu, no: 0 - 2 - 6 - 8 numaralı dört fırçadan oluşacaktır.	İlkokul, ortaokul
16	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	SULU BOYA FIRÇA SETİ	5	Set	Sivri uçlu, no: 0 - 2 - 6 - 8 numaralı dört fırçadan oluşacaktır.	İlkokul, ortaokul
17	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	120 KUM METAL ZIMPARA	20	Ad.	Standart kağıt zımpara olacaktır.	İlkokul, ortaokul
18	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	100 KUM METAL ZIMPARA	20	Ad.	Standart kağıt zımpara olacaktır.	İlkokul, ortaokul

19	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	80 KUM METAL ZIMPARA	20	Ad.	Standart kağıt zımpara olacaktır.	İlkokul, ortaokul
20	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	1 l'lik BEYAZ TUTKAL	10	Ad.	Pva su bazlı şeffaf tutkal olacaktır. 1 lt ambalajlarda.	İlkokul, ortaokul
21	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	SERAMİK FİLESİ (SIVA FİLESİ)	25	Mt.	1 mt eninde polyester sıva filesi olacaktır.	İlkokul, ortaokul
22	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	MDF	30	Ad.	50x70x1 cm	İlkokul, ortaokul
23	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	MDF	30	Ad.	35x50x1 cm	İlkokul, ortaokul
24	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	HİŞİR NAYLON	2	Pkt.	Standart boyacı naylonu olacaktır.	İlkokul, ortaokul
25	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	ORTA BOY FAYANS KESME MAKİNASI	1	Ad.	40x40x1.6 cm seramik kesmeye uygun, ölçü almak için milimetrik cetveli olacaktır.	Ortaokul
26	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	BEYAZ DUVAR SERAMİĞİ	5	M ²	33x33 cm ölçülerinde beyaz fayans olacaktır.	Ortaokul
27	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	SU BAZLI CAM(VİTRAY) BOYASI	2	Set	Mavi, sarı, kırmızı, beyaz renklerde su bazlı cam boyası olacaktır.	İlkokul, ortaokul
28	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	SU BAZLI VERNİK	2	Kg.	Genel amaçlı 0.5 kg lık ambalajlarda olacaktır.	İlkokul, ortaokul
29	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	SERAMİK KİLİ	2	Trb.	20 kg torbalarda kırmızı heykel kili olacaktır.(heykel kili ile aynı özellikte)	İlkokul, ortaokul
30	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	KARTONPIYE R ALÇISI	2	Trb.	20-30 kg lık ambalajlarda standart kartonpiyer alçısı olacaktır.	İlkokul, ortaokul
31	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	SPATULA (1'er tane)	3	Ad.	Plastik saplı, paslanmaz çelik ve ağız ölçüleri 6 - 8 - 10 olacaktır.	İlkokul, ortaokul
32	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	CAM	30	Ad.	30x40 cm boyutlarında 2'lik cam olacaktır.	İlkokul, ortaokul
33	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	SİLİKON TABANCASI	1	Ad.	Sıvı silikon tüpünü sıkıya uygun metal gövdeli olacaktır.	İlkokul, ortaokul
34	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	CAM SİLİKONU	5	Ad.	Ayna ve cam yapıştırmaya uygun şeffaf, sıvı tüp içerisinde olacaktır.	İlkokul, ortaokul
35	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	MÜHRE SETİ	1	Tk.	Tezhip uygulamaları için	İlkokul, ortaokul
36	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	EBRU TEKNESİ	2	Ad.	1 adet 25x35 cm ve 1 adet 35x50 ölçülerinde paslanmaz veya galvanizli metalden üretilmiş olacaktır.	İlkokul, ortaokul
37	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	EBRU BOYASI	5	Tk.	30 ml'lik farklı altı renk boya olacaktır.	İlkokul, ortaokul
38	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	KITRE	1	Kg.	Toz veya sıvı olacaktır.	İlkokul, ortaokul
39	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	AT KILI FIRÇA	2	Ad.	İnce ve kalın at kılı fırça olacaktır.	İlkokul, ortaokul
40	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	KOVA (5 LT)	1	Ad.	Plastik 5 lt kova olacaktır.	İlkokul, ortaokul
41	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	EBRU TARAĞI	2	Ad.	Tekne ölçüsüne uygun ölçüde olacaktır.	İlkokul, ortaokul

42	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	BİZ	2	Ad.	Ahşap saplı paslanmaz çelik olacaktır.	ilkokul, ortaokul
43	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	HALI KİLİM DOKUMA TEZGAHI	1	Ad.	80x120 cm ölçülerinde ahşap malzemeden halı dokumaya uygun olacaktır	ilkokul, ortaokul
44	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	MİNYATÜR KIRKİT	2	Ad.	metal veya ahşap olacaktır.	ilkokul, ortaokul
45	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	EĞE SETİ (3'LÜ)	3	Tk.	Düz, yuvarlak ve üçgen kesitlerinde saatçi eđesi olacaktır.	ilkokul, ortaokul
46	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	YILDIZ TORNAVİDA TAKIMI (3'LÜ SET)	1	Tk.	Uçları 2 - 2,4 - 3 ölçülerinde yıldız uçlu izole saplı olacaktır.	ilkokul, ortaokul
47	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	DÜZ TORNAVİDA TAKIMI (3'LÜ SET)	1	Tk.	Uçları 1,4 - 1,8 - 2,4 ölçülerinde düz uçlu izole saplı olacaktır.	ilkokul, ortaokul
48	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	PENSE	1	Ad.	Kombine 125 mm izoleli olacaktır.	ilkokul, ortaokul
49	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	YAN KESKİ	1	Ad.	Kombine 125 mm izoleli olacaktır.	ilkokul, ortaokul
50	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	KARGABURUN	1	Ad.	Kombine 125 mm izoleli olacaktır.	ilkokul, ortaokul
51	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	DEĐİŐİK RENKTE FON KARTON	2	Pkt.	25*35 ölçülerinde 50 'lik	ilkokul, ortaokul
52	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	SARF MALZEMESİ	DEĐİŐİK RENKLERDE İLİŐİ KAĐITLARI	2	Pkt.	50 lik	ilkokul, ortaokul
53	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	KAĞIT MAKASI	15	Ad.	Sen az 20 cm uzunluğunda paslanmaz çelik gövdeli plastik tutamaklı olacaktır.	ilkokul, ortaokul
54	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	İlk yardım dolabı	1	Ad.	Pamuk, Steril Gazlı bez, Sargı bezi, Flaster, Dezenfektan solüsyon (BATTİKON,POVID, POLYOD, POVİSEPTİN), Yank Merhemi (Tercihan SILVERDİN 50 mg.), Anti alerjik merhem (Tercihan STİLEX gel, AVİL merh.), Yara Bandı, içerecektir.	ilkokul, ortaokul
55	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	Bilgisayar	1	Ad.		ilkokul, ortaokul
56	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	ŞÖVALE	15	Ad.	En az 50 x 70 cm ölçülerinde ahşap malzemeden yapılmış masaüstü kullanıma uygun olacaktır.	ilkokul, ortaokul
57	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	EBEŞUAR (OYMA KALEMLERİ) ÇEŞİTLİ	10	Set	5 çeşit, dip alma telli ve yaklaşık 15 cm uzunluğunda ahşap malzemeden üretilmiş olacaktır.	ilkokul, ortaokul
58	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	MERDANE	3	Ad.	En az 40 cm uzunluğunda, en az 6 cm çapında, verniksiz mumlanmış, çamır yapışmaz, sert ağaçtan üretilmiş olacaktır.	ilkokul, ortaokul
59	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	CAM ÇEKİCİ	1	Ad.	125 gr ağırlığında standart camcı çekici olacaktır.	ilkokul, ortaokul
60	GÖRSEL SANATLAR ATÖLYESİ	DONATIM MALZEMESİ	DÜZ TORNAVİDA TAKIMI (3'LÜ SET)	1	Tk.	3x60 - 4x80 - 5x100 ölçülerinde düz uçlu izole saplı olacaktır.	ilkokul, ortaokul

5. MALZEME STANDART VE KALİTE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- Tüm malzemelerin garanti belgeleri malzemelerle birlikte tutanakla teslim edilecektir.
- Donatım-malzemeler mahal listesinde yer alan özelliklere göre alınacaktır.
- Yüklenici firma malzemelerin kurulumundan ve çalışır duruma getirmekten sorumludur.
- Taşıma ve montaj sırasında zarar gören malzemeler değiştirilecek ve bunun için ek bedel ödenmeyecektir.
- Malzemeler Türk Standartlarına uygun belgeli olacaktır.

6. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürtmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasından önce yüklenici idareye bilgi verecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü öncesinde yapılacaktır. İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır. Nakliye, teslim adresine ulaştıktan sonra idare personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

7. GARANTİ VE BAKIM ONARIM

Teslimatı yapılacak tüm malzemelerin garanti süresi en az 24 (yirmidört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri ücretsiz olarak yapılacaktır.



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
İNŞAAT VE EMLAK DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA KURULACAK OLAN
GÖRSEL SANATLAR ATÖLYELERİNE AİT
MOBİLYA TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İŞİN ADI:

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Görsel Sanatlar Atölyeleri için gerekli mobilya ve donanım eşyalarının temin edilmesi ve kurulmasıdır. Ayrıca atölyelerin genel hususlarını içeren düzenlemeler yer almaktadır.

2. İŞİN KAPSAMI:

Bu şartname; Milli Eğitim Bakanlığı İnşaat ve Emlak Dairesi Başkanlığınca oluşturulan “**Görsel Sanatlar Atölyelerine**” ait teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri, atölyelerin mimari standartları hakkında genel düzenleme ilkelerini kapsar.

3. TANIMLAR:

Bu şartnamede geçen;

Kurum	: T.C. Milli Eğitim Bakanlığını,
İdare	: İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünü,
İstekli	: İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,
Yüklenici	: Bu şartname hükümlerine göre okul mobilya malzemesi tedarikini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi,
Malzeme	: Kurulacak Atölyeye alınacakları ifade eder.

4. MALZEMELERİN ÖZELLİK VE MİKTARI:

Yüklenici özellikleri aşağıda tanımlanan tamamı sıfır, orijinal ve 7. Maddede tanımlandığı üzere paketlenmiş malzemeleri idareye iş süresinde temin edecektir.

4.1.Görsel Sanatlar Atölyesi Paketi

Görsel Sanatlar Atölyesinin genel mimari standartları ve atölyede bulunan mobilyaları kapsamaktadır. Söz konusu atölye için malzemelerin adetleri ve teknik özellikleri aşağıda sunulmuştur.

4.1.1. Görsel Sanatlar Atölyesi Mimari Standartları

- Görsel Sanatlar Atölyesi, kolay ulaşılabilir konumda, en az bir sınıf büyüklüğünde (48 m2) olacak şekilde planlanacaktır. (Ek-1)

4.1.2. Görsel Sanatlar Atölyesi Donanım Takımı Mahal Listesi

1.	Modüler Çalışma Masası (60 x 84 x 65 cm)	24 adet
2.	Anfi Düzeninde Puflar (büyük puf) (44 x 114 x 30 cm) : 3 Adet (küçük puf) (44 x 80 x 15 cm) : 3 Adet	1 Tkm
3.	Bilgisayar Masası (60 x 165 x 75 cm)	1 adet
4.	Malzeme Dolabı (40 x 206 x 94 cm)	1 adet
5.	Tabure	30 Adet
6.	Evyeli Mermerit Tezgah	1 Adet
7.	Pencere Altı Depolama Birimleri	Değişken
8.	Stor perde	Değişken

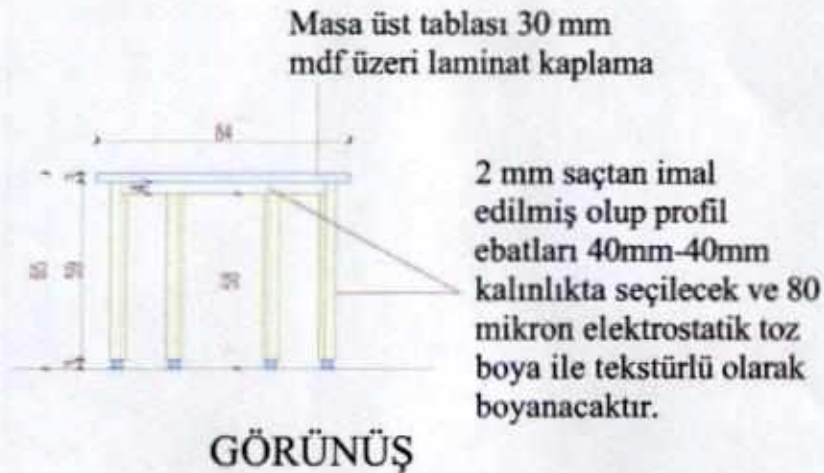
4.1.3. Görsel Sanatlar Atölyesi Donatım Paketi Teknik Özellikleri

4.1.3.1. Modüler Çalışma Masası (60 x 84 x 65 cm) (24 Adet)

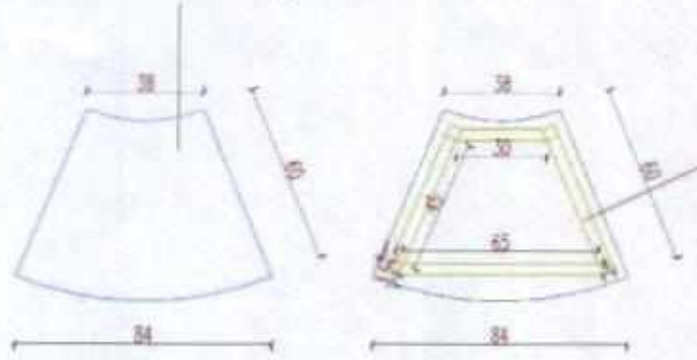
- Çalışma masasının üst tablası, aşınmaya darbeye ve çizilmeye dayanıklı 30 mm tik ağacı görünümlü mdf lam olacak ve cumbaları 2 mm pvc kaplanacak şekilde imal edilecektir.
- Masaların üst tablaları dairesel (yay) formda olup, 8 tanesi birleştiğinde tam bir daire oluşturacak şekilde olmalıdır. Ekteki çizimde tam ölçüleri mevcuttur.
- Ayaklar 2mm sacdan imal edilecek, çapı 40 mm olacak ve en az 80 mikron elektrostatik antrasit toz boya ile tekstürlü olarak boyanacaktır.
- Masanın üst tablası ile alt ayakların bağlantıları masanın altından ya da yan tarafından olacak şekilde imal edilecektir. Hiçbir şekilde masa üstünde bağlantı görülmeyecektir.
- Ayrıca her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-2)

Teknik Detay Çizimi:



Masa üst tablası 30 mm
mdf üzeri laminat kaplama



2 mm saçtan imal edilmiş
olup profil ebatları
40mm-40mm kalınlıkta
seçilecek ve 80 mikron
elektrostatik toz boya ile
tekstürlü olarak
boyanacaktır.

PLAN TABLA ALTI SİSTEMİ

4.1.3.2. Anfi Düzeninde Puflar (küçük puf:44 x 80 x 15 cm,3 adet; büyük puf: 44 x 114 x 30 cm, 3 adet)

- Küçük pufun eni 44 cm, boyu 80 cm ve yerden yüksekliği 15 cm olacaktır.
- Büyük pufun eni 44 cm, boyu 114 cm ve yerden yüksekliği 30 cm olacaktır.
- Büyük ve küçük pufların her birinden üçer adet imal edilecektir.

Pufların iç dolgu malzemesi dökme sünger, dış kaplaması kolay silinebilir nubuk kumaş kaplama olacaktır. Dış kumaş kaplama fermuarlı olacak ve çıkartılıp yıkanabilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-3)

Örnek Görsel:

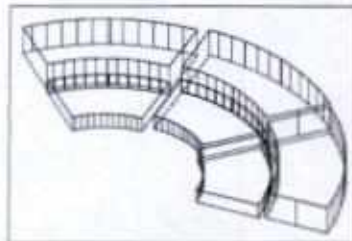


Teknik Detay Çizimi:

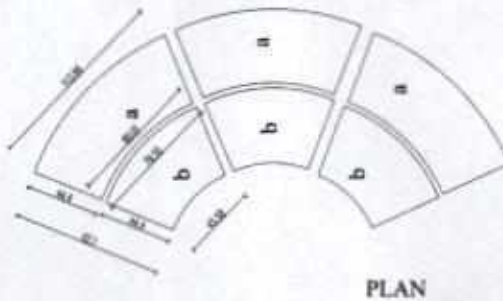
Ek-30 Anfi Düzeninde Puflar

a (büyük puf) (44 x 114 cm) : 3 Adet

b (küçük puf) (44 x 80 cm) : 3 Adet



PERSPEKTİF GÖRÜNÜŞ

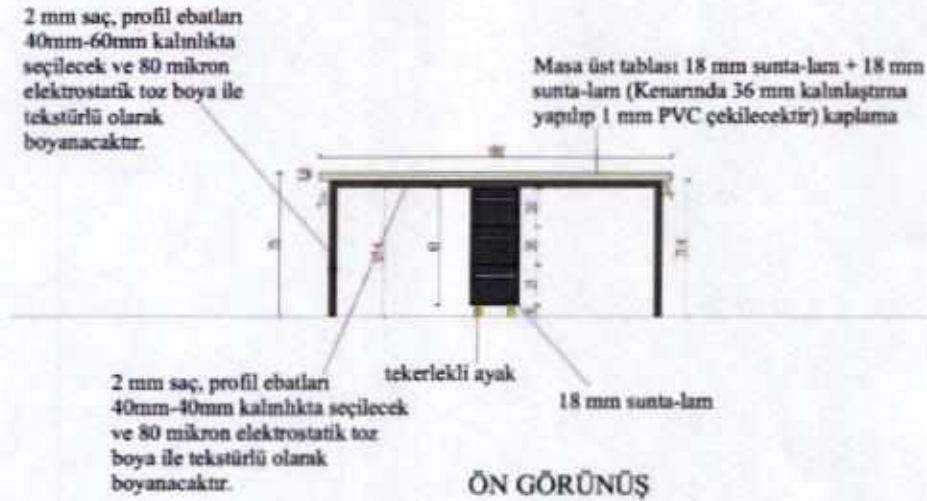


4.1.3.3. Bilgisayar Masası (60 x 165 x 75 cm) (1 Adet)

- Masa üst tablası 18 mm sunta-lam + 18 mm sunta-lam malzemeden imal edilecektir. Kenarında 36 mm kalınlaştırma yapıp 1 mm PVC çekilecektir.
- Üst Tablası dikdörtgen olup 60 cm x 165 cm ölçülerinde olacaktır.
- Tabla altındaki çapraz ayaklar 60x40x2 mm kutu profilden oluşacaktır.
- Tabla altında ayakları birleştirecek olan profiller 2 mm sacdan 40x40mm kutu profilden oluşacaktır.
- Tablanın orta aksına, tabla altına gelen 3 çekmecedan oluşan, tekerlekli düşey keson modülü imal edilecektir.
- Masa altı kesonlardan her birinin gövdesi 18mm sunta lam malzemeden imal edilecektir ve kenarlarına 2 mm pvc çekilecektir. Çekmece kapakları ise 18 mm sunta-lam olacaktır ve bütün çekmeceler teleskopik bilyalı raylı ve frenli sisteme sahip olacaktır.
- Kulplar krom inox kaplama 192 mm standart ölçüde tercih edilecektir.
- Kesonların altlarında 4er adet tekerlekli ayaklar kullanılacaktır.
- Tezgâhın üst tablası ile alt mobilyalar ya da ayakların bağlantıları tezgâh altından ya da yan tarafından olacak şekilde imal edilecektir. Hiçbir şekilde tezgâh üstünde bağlantı görülmeyecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

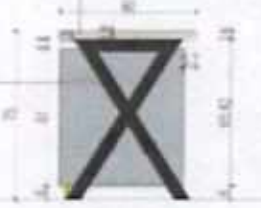
Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-4)

Teknik Detay Çizimi:



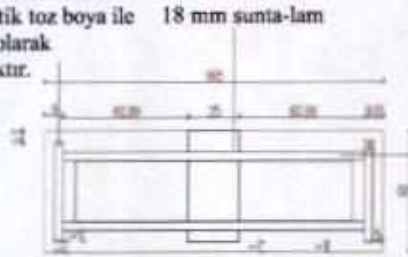
Masa üst tablası 18 mm
sunta-lam + 18 mm sunta-lam
(Kenarında 36 mm
kalınlaştırma yapıp 1 mm PVC
çekilecektir) kaplama

2 mm saç, profil ebatları
40mm-60mm kalınlıkta
seçilecek ve 80 mikron
elektrostatik toz boya ile
tekstürlü olarak
boyanacaktır.



YAN GÖRÜNÜŞ

2 mm saç, profil ebatları
40mm-60mm kalınlıkta
seçilecek ve 80 mikron
elektrostatik toz boya ile
tekstürlü olarak
boyanacaktır.



2 mm saç, profil ebatları
40mm-40mm kalınlıkta
seçilecek ve 80 mikron
elektrostatik toz boya ile
tekstürlü olarak
boyanacaktır.

MASA ALT TABLASI

Tabla altına kalınlaştırma yapılacak yerler



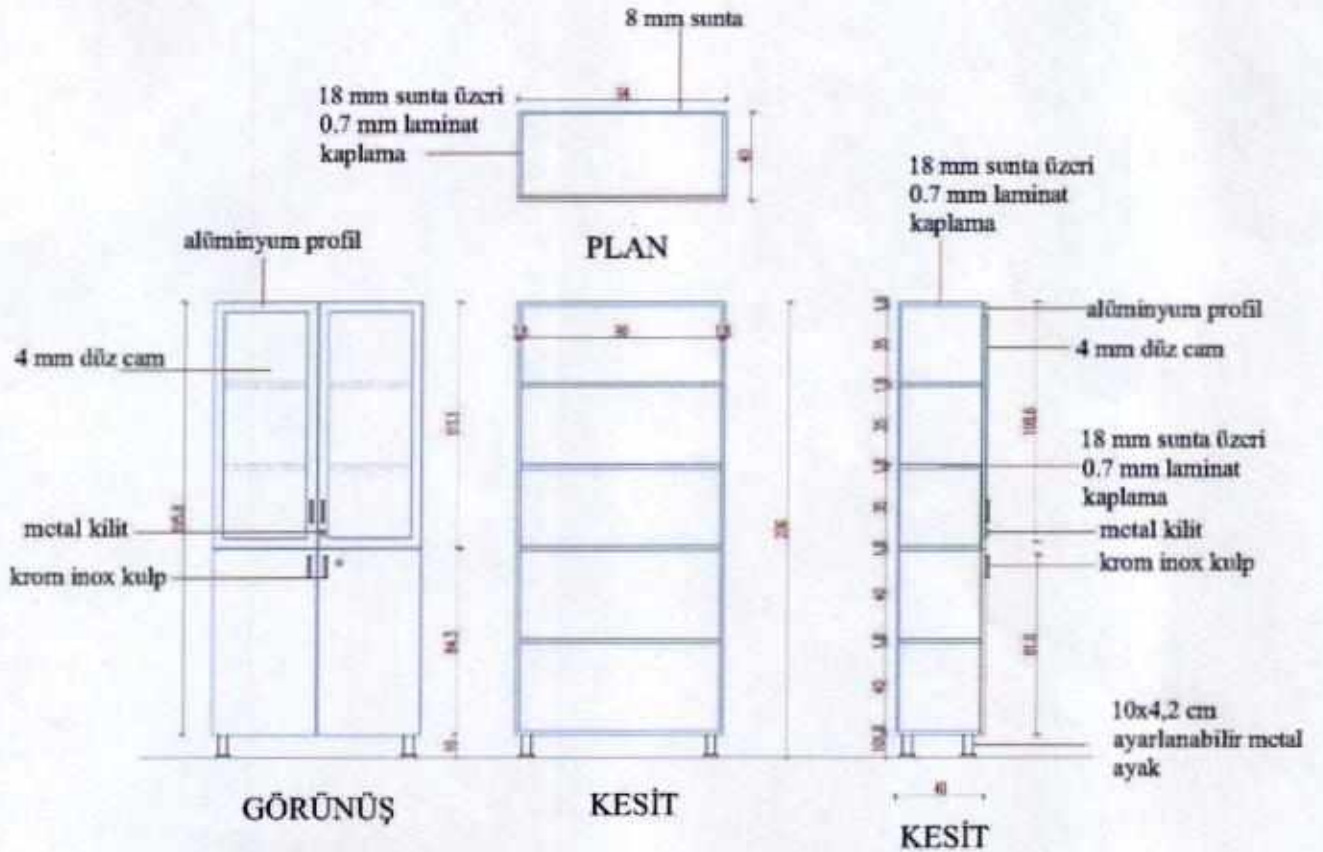
TABLA ALTI KALINLAŞTIRMA
SİSTEMİ PLANI VE KESİTİ

4.1.3.4. Malzeme Dolabı (40 x 206 x 94 cm) (1 Adet)

- Dolabın gövdesi 18 mm sunta lam malzemeden üretilecektir. Kenar cumbalarına 1mm pvc çekilecektir.
- Dolabın arka kısmı 8 mm suntadan imal edilecektir.
- Dolap kapakları kilitlenebilir özellikte olacaktır.
- Üst kapaklar alüminyum profil çerçeveli planlanacak olup kapaklarda 4 mm kalınlıkta düz cam kullanılacaktır.
- Alt kapaklar ise 18 mm sunta üzeri tik ağacı görünümlü laminat kaplama yapılarak imal edilecektir.
- Dolap kulpları Kulplar krom inox kaplama 100 mm standart ölçüde tercih edilecektir.
- Dolap ayaklarında 4er adet 10 cm ayarlanabilir metal ayaklar kullanılacaktır.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-5)

Teknik Çizim Detayı:



4.1.3.5. Tabure (24 Adet)

- Oturak tablası, 18 mm A/B Kalite kayın masif ahşaptan imal edilecektir.
- Oturak tablasının üstüne ve altına 3 kat cila çekilecektir.
- Oturak tablası Yüksekliği Minimum: 380 mm / Maximum: 450 mm aralıklarında olacaktır. (Tercihen 400 mm yapılacaktır)
- Oturak Tablası Derinliği: 300 mm (Daire kesitli) tercih edilecektir.
- Oturak Tablası Genişliği: 300 mm (Daire kesitli) tercih edilecektir.
- Ayaklar; 18 mm A/B Kalite kayın masif ahşaptan imal edilecek, şeffaf vernik boya ile boyanacaktır.
- Ayaklar oturak tablasına monte edilecektir.
- Ayrıca her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-6)

Örnek Görsel:

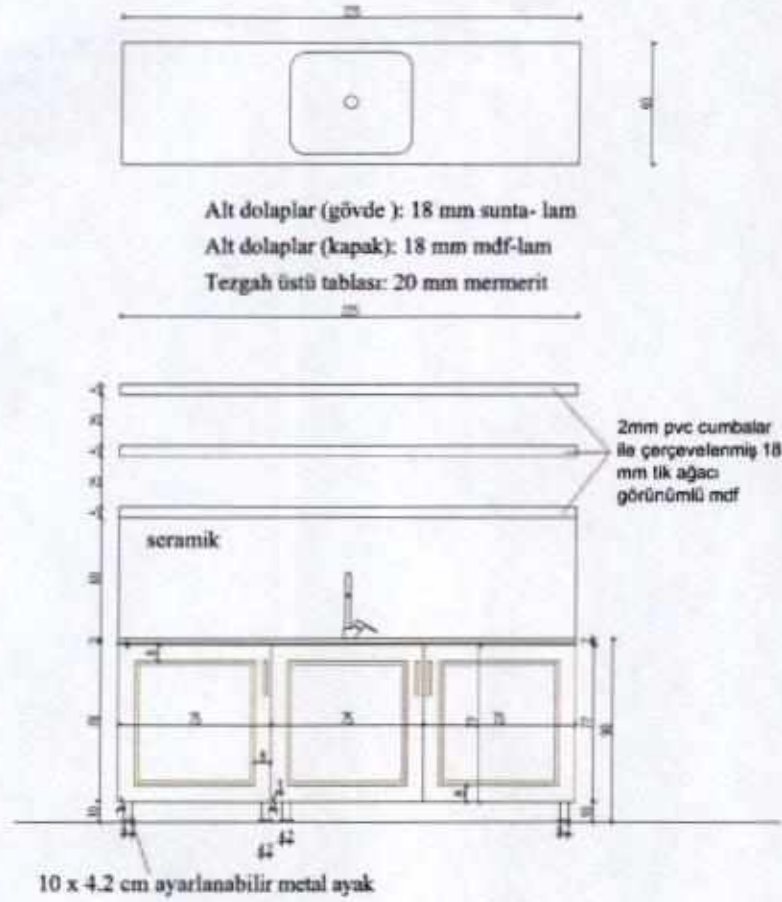


4.1.3.6. Eviyeli Mermerit Tezgah (1 Adet)

- Atölye yapılacak mekânın uygun bir duvarına 60 cm derinlikte eviyeli tezgâh yapılacaktır.
- Tezgâh, 20 mm mermerit malzemeden imal edilecek olup rengi beyaz tercih edilecektir. Mermerit malzeme, 130 °C'ye ve ultraviyole ışınlara dayanıklı olmalıdır. Mermerit malzeme, zaman içinde aşınmayan ve bakteri üretmeyen cins olmalıdır.
- Tezgâh altında yer alan dolapların gövdesi 18 mm sunta-lam ve kapaklar ise 18 mm tik ağacı görünümlü mdf-lam malzemeden imal edilecektir.
- Tezgâh üstüne, 60 cm yükseklikte, yapım genel şartnamesinde belirtilen özelliklerde seramik kaplama yapılacak, Seramik kaplama üstüne 3 adet raf imal edilerek montajlanacaktır.
- Raf ünitelerinin genişlikleri, derinlikleri ve yükseklikleri atölye yapılacak mekânın büyüklüğüne ve tesisat durumuna bağlı olarak yerinde ölçü alınarak yapılacaktır.
- Raf üniteleri 2mm pvc cumbalar ile çerçevesiz 18 mm tik ağacı görünümlü mdfden atölyede imal edilecektir.
- Tezgâhın üst tablası ile alt mobilyalar ya da ayakların bağlantıları tezgâh altından ya da yan tarafından olacak şekilde imal edilecektir. Hiçbir şekilde tezgâhın üstünde bağlantı görülmemelidir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-7)

Örnek Teknik Detay Çizimi:

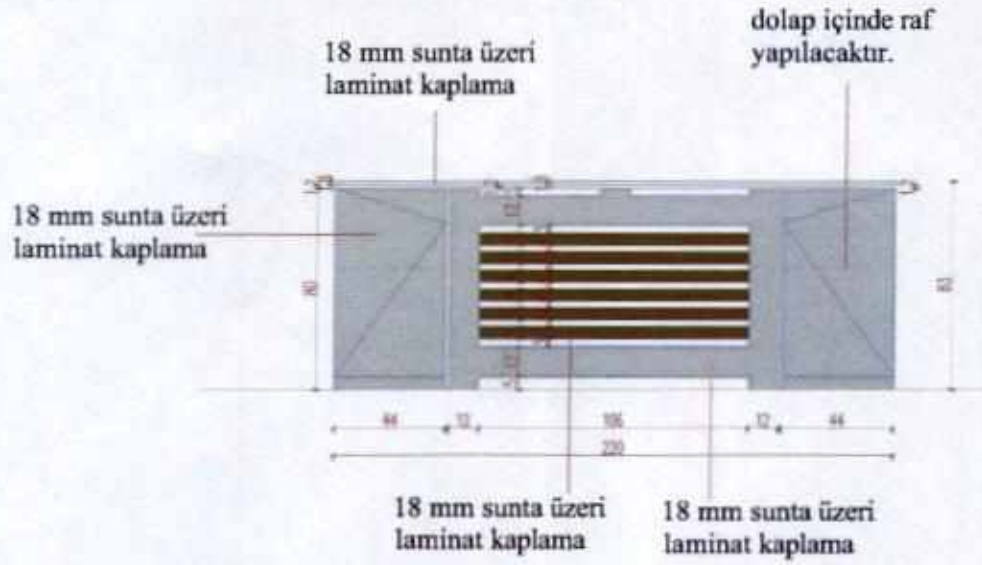


4.1.3.7. Pencere Altı Depolama Birimleri

- Mekanın içindeki pencere altları tamamen en az 40 cm derinlikte dolap olarak yapılacaktır.
- Dolaplar duvardan duvara boşluk kalmayacak şekilde yapılacaktır.
- Radyatör denk gelen yerlerin ön paneli teknik çizimdeki gibi imal edilecek, kapaklar gövdesi ve yan dolapları 18 mm beyaz renk sunta lamdan imal edilecektir.
- Petek kapama ünitelerinin çerçevesi 18 mm beyaz renk sunta lamdan, yatay dikmeleri ise 18 mm tik ağacı görünümlü sunta lamdan imal edilecektir.
- Kenar cumbalarına 2 mm pvc çekilecektir.
- Genişlikleri, derinlikleri ve yükseklikleri atölye yapılacak mekânın büyüklüğüne ve tesisat durumuna bağlı olarak yerinde ölçü alınarak yapılacaktır.
- Ayrıca her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır. (Ek-8)

Örnek Teknik Detay Çizimi:



4.1.3.8. Stor Perde (Mekândaki pencere sayısı kadar)

- Stor perde boyutları pencere ölçülerine uyacak şekilde seçilecektir.
- %100 polyester esaslı zebra desenli kumaş, yerinde alınan pencere ölçülerine göre gönyeli bir şekilde kesilecektir. Üstü lamelli olarak 32 mm çapında özel kanallı 220gr/mt alüminyum boruya sarılacaktır. Mekanizma ise 32mm boruya uygun plastikten üretilmiş mukavemetli, zincirli mekanizma olacaktır. 5cm eninde elektrostatik boyalı üst profile sağ ve sol plastic ayakları takılarak yerinde montajı yapılacak hale getirilir.
- Zincirli veya motorlu mekanizma kullanılabilir.
- Zebra perdenin her iki seçeneğinde de etek çitası iç içe geçmiş iki parça alüminyumdan oluşmaktadır. İçteki yuvarlak boru çok özel tasarlanarak, daha geniş enlerde paralelliğin korunması sağlanmalıdır. Dış parça dönüşü kolaylaştırmakla beraber kenar sıkışmalarını önlemekte ve görselliği arttırmaktadır.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Örnek Görsel:



5. MEVCUT ALANIN 60 M² VEYA DAHA BÜYÜK OLMASI HALİNDE:

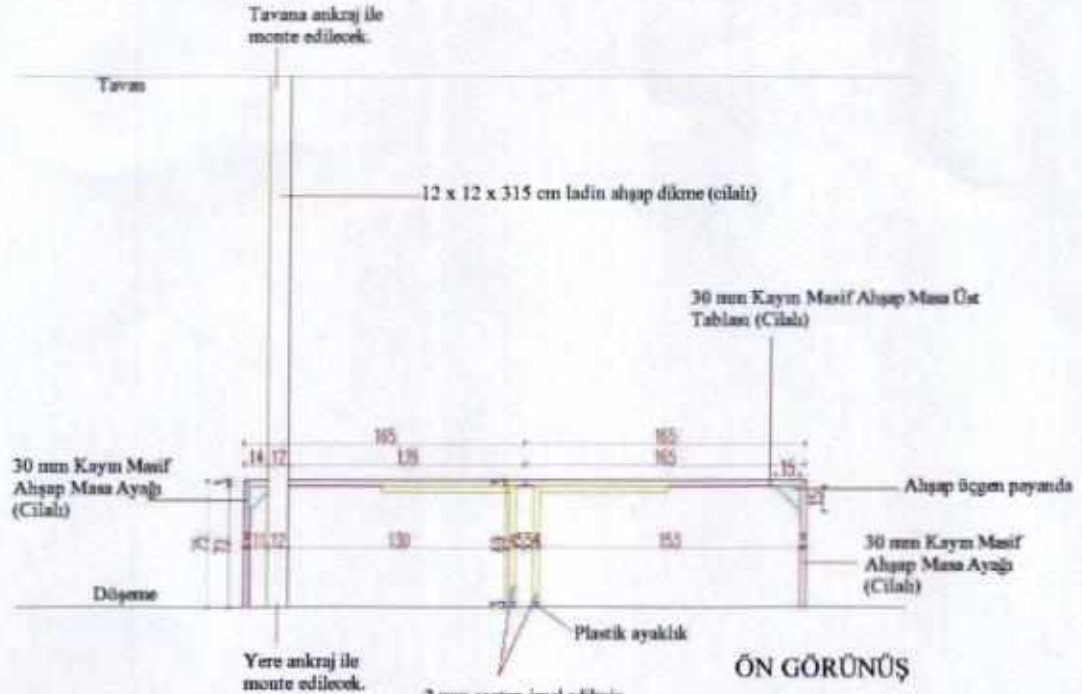
Yapılacak atölyenin 60m² veya daha büyük bir alana sahip olması halinde aşağıda listelenen ürünlerden idarenin seçimine ve atölyenin projesine göre eklenebilir.

5.1. Ebru Tezgahı Ünitesi (104 x 330 x 75 cm)

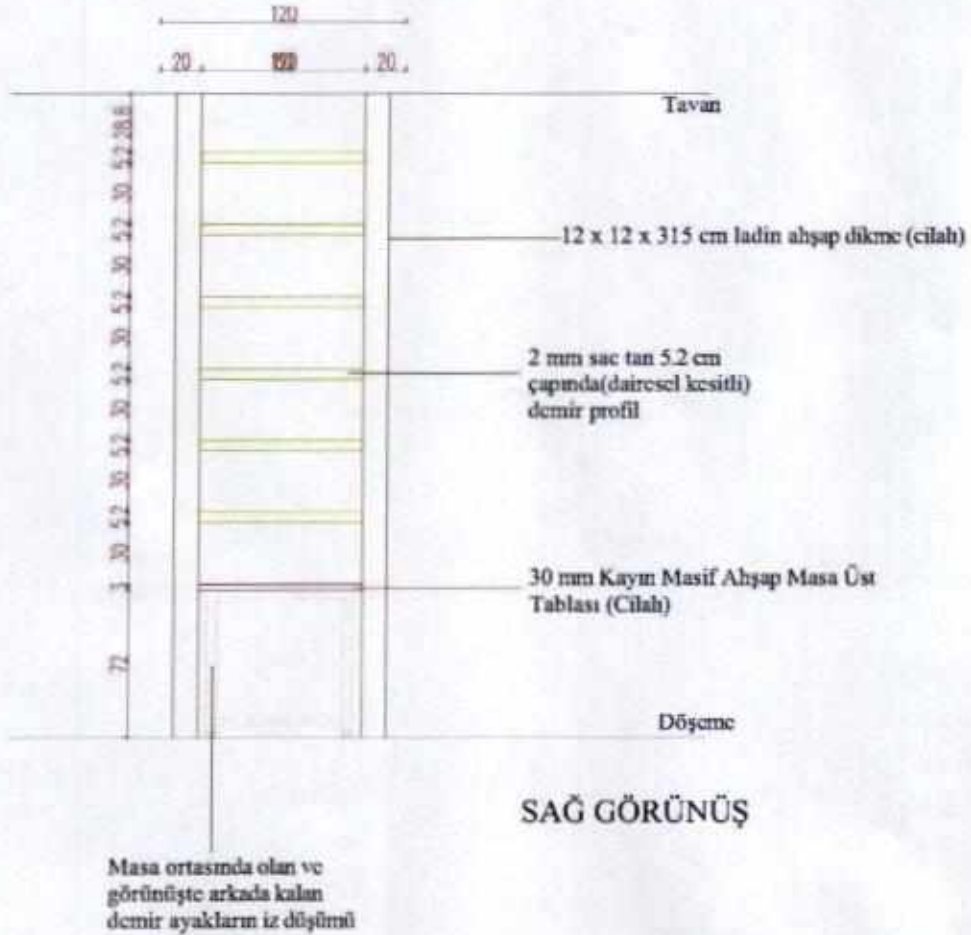
- Masalar iki adet olacak şekilde imal edilecek olup masanın bir tanesi ladin ahşap dikmelere sabitlenecektir. Dikmeler mekanın döşemesine ve tavan altına ankraj ile monte edilecektir. Ankrajlar İSG kuralları dikkate alınarak yapılacaktır. Montajı yapılırken tavandaki aydınlatma armatürlerinin üzerine denk gelmemesi sağlanacaktır. Ayrıca dikmelerin yüksekliği mekanın ölçüleri alındıktan sonra yerine göre değişebilir.
- Masa üst tablası 30 mm A/B kalite kayın masif ahşaptan imal edilmiş olacaktır. Tabla üstüne ve altına 3 kat cila çekilecektir.
- Üst Tablası dikdörtgen olup 80 cm x 165 cm ölçülerinde olacaktır.
- Tabla altındaki ayakların biri 2 mm sacdan imal edilecek, 40 x 40 mm kutu profilden oluşacak ve en az 80 mikron elektrostatik toz boya ile tekstürlü olarak boyanacaktır. Metal ayakların altında 4'er adet plastik ayak altlığı takılacaktır.
- Tabla altındaki ayakların diğeri 30 mm A/B kalite kayın masif ahşaptan 3 kat cilalı olarak mono blok şeklinde imal edilecektir.
- 2 adet 12 x 12 x 315 cm (yükseklik mekanın ölçüsüne göre değişebilir) ebatlarında ladin ahşap dikme imal edilecek olup mekanın döşemesine ve tavan altına ankraj ile monte edilecektir. Her bir ahşap dikmenin iç yüzlerine 30 cm aralıklarla 5,2 cm çapında 6 adet cnc kesim dairesel oyuklar açılacaktır. Bu oyuklara 2 mm sacdan imal edilen 5,2 cm çapındaki demir profiller takılacak olup iki dikme teknik çizimdeki gibi birleştirilecektir.
- Tabla altında ayakları birleştirecek olan profiller 2 mm sacdan 40x40 mm kutu profilden oluşacaktır. Tabla altı sistemi ve ön görünüşte belirtilen şekilde montajı yapılacaktır.
- Üst tablası ile ayakların bağlantıları tezgâh altından ya da yan tarafından olacak şekilde imal edilecektir. Hiçbir şekilde tezgâh üstünde bağlantı görülmecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır.

Teknik Detay Çizimi:



2 mm sacdan imal edilmiş olup profil ebatları 40mm-40mm kalınlıkta seçilecek ve 80 mikron elektrostatik toz boya ile tekstürlü olarak boyanacaktır.



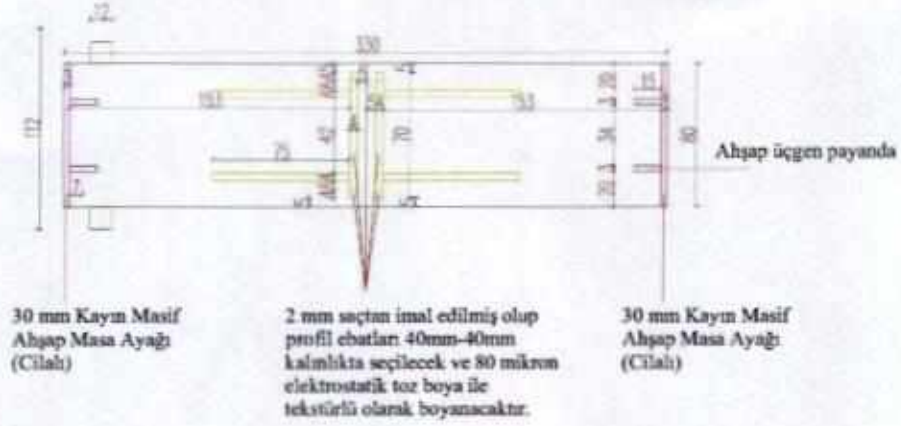
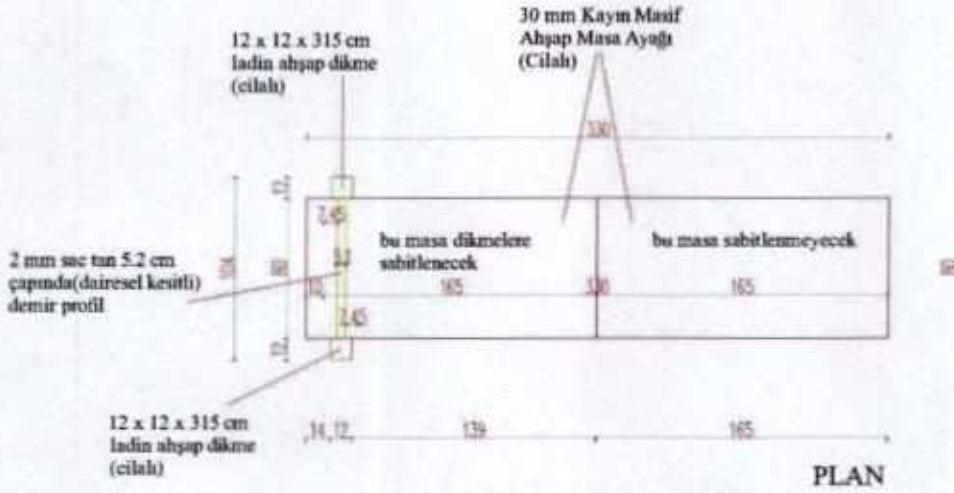


TABLA ALTI SİSTEMİ



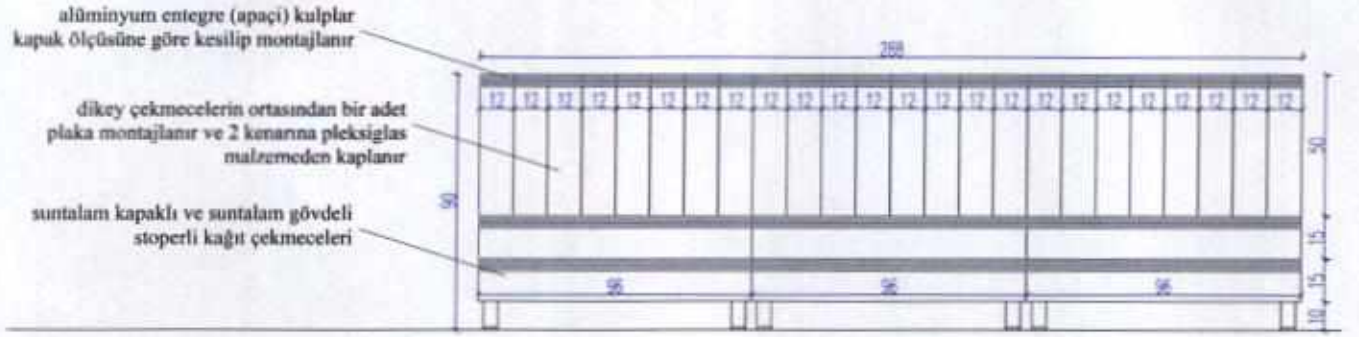
5.2. Düşey Sergileme Ünitesi

- 18 mm suntalam malzemeden gövde ve kapaklar lake boyadan imalatı yapılacaktır.
- Tercihen 288 x 35 x 90 h ebatlarında, kağıt depolama ve eser sergileme dolabı imal edilecektir. Dolap kapaklarına entegre (apaçi) alüminyum kulplar kesilir, montajlanmadan önce kesilen kenarları zımparalanacaktır.
- Çekmeceler stoperli olacaktır.
- Genişlik ölçüsü atölyenin alanına ve yerleşim planına göre küçülebilir.
- Üst tablası ile alt mobilyaların bağlantıları tezgâh altından ya da yan tarafından olacak şekilde imal edilecektir. Hiçbir şekilde tezgâh üstünde bağlantı görülmeyecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

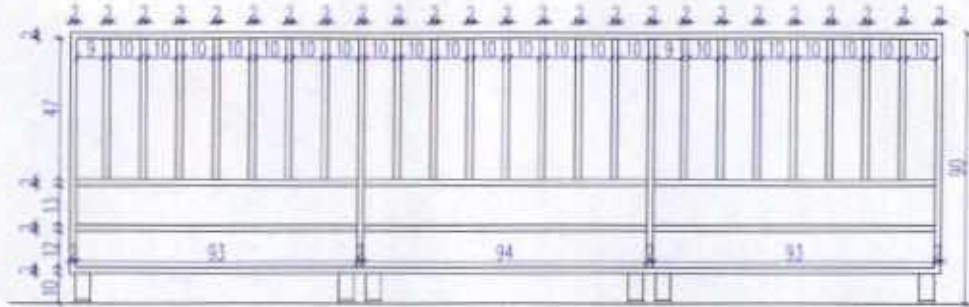
Örnek Görsel:



Örnek Teknik Detay Çizimi:



ÖN GÖRÜNÜŞ



GÖVDE GÖRÜNÜŞ

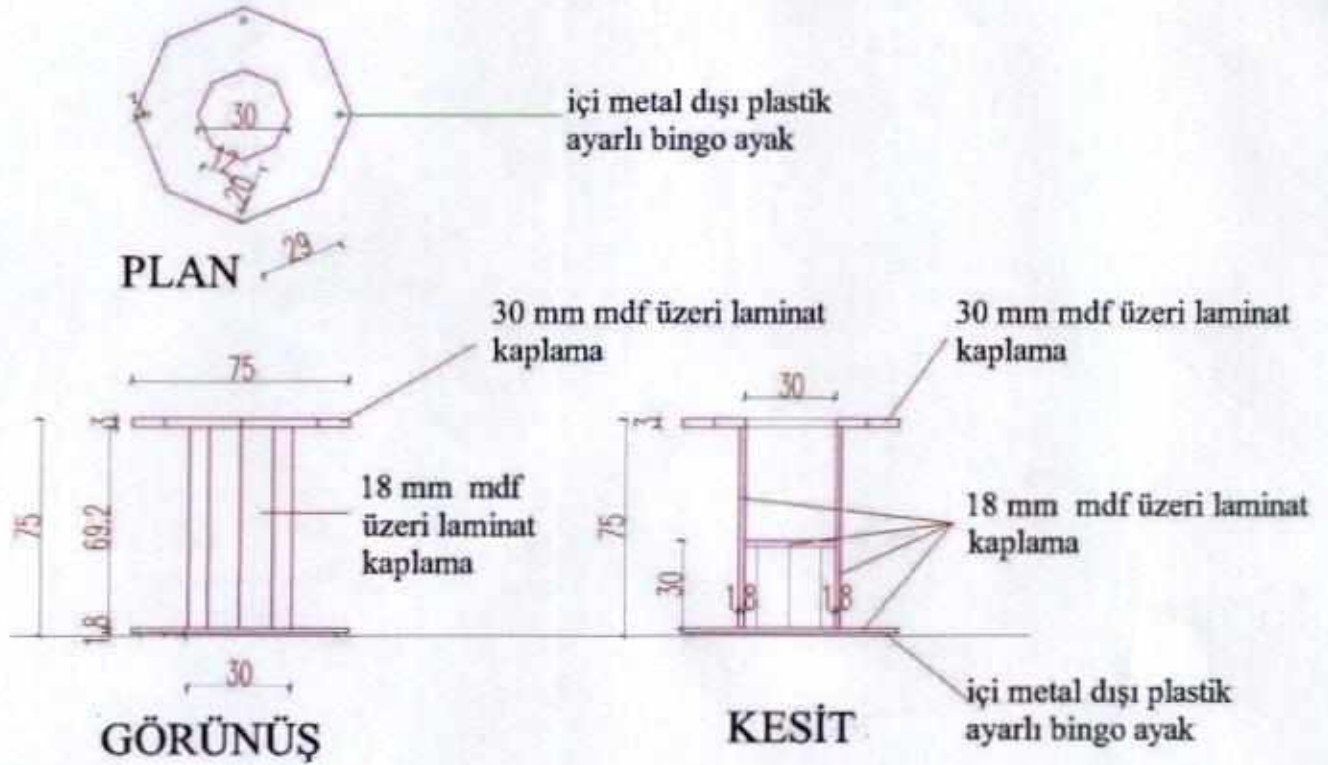
5.3. Ortası Boşluklu Sekizgen Hat Masası (75 x 75 x 75 cm) (1 Adet)

- Masa üst tablası, 30 mm mdf üzeri tik ağacı görünümlü laminat kaplama olacak şekilde imal edilecektir.
- Masa sekizgen modül ve ortası boşluklu olarak 75 x 75 x 75 cm ebatlarında imal edilecektir.
- Üst Tablası sekizgen olup her bir köşesi 29 cm ölçülerinde olacaktır.
- Ayaklar 18 mm mdf üzeri laminat kaplamadan imal edilecektir. Teknik çizimdeki kesitte belirtildiği gibi tablanın orta aksında 30 cm genişliğinde sekizgen bir boşluk bırakılacaktır. Bu boşluk tabla üstünden 45 cm aşağısında bitecektir ve 18 mm mdf üzeri laminat kaplama ile kapatılacaktır. Boşluğun etrafı 18 mm mdf üzeri laminat kaplama ile çevrilecektir.
- Masanın 8 gen ayak tablası altına 4 adet içi metal dışı plastik bingo ayak takılacaktır.

- Masanın üst tablası ile alt mobilyalar ya da ayakların bağlantıları masa altından ya da yan tarafından olacak şekilde imal edilecektir. Hiçbir şekilde masa üstünde bağlantı görülmecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır.

Teknik Detay Çizimi:



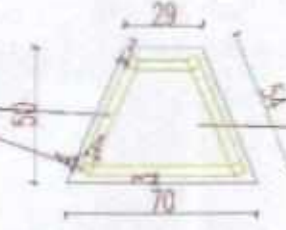
5.4. Modüler Hat Masası (70 x 50 x 75 cm) (8 Adet)

- Masa üst tablası, 30 mm mdf üzeri tik ağacı görünümlü laminat kaplama olacak şekilde imal edilecektir.
- Üst Tablasının formu teknik çizimdeki gibi olup uzun kenarı 70 cm kısa kenarı 29 cm ölçülerinde olacaktır.
- Tabla altındaki ayaklar 2 mm sacdan imal edilecek, 40 x 40 mm kutu profilden oluşacak ve en az 80 mikron elektrostatik toz boya ile tekstürlü olarak boyanacaktır. Metal ayakların altında 4'er adet plastik ayak altlığı takılacaktır.
- Masanın üst tablası ile alt mobilyalar ya da ayakların bağlantıları masa altından ya da yan tarafından olacak şekilde imal edilecektir. Hiçbir şekilde masa üstünde bağlantı görülmecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Teknik çizimdeki gibi yapılacaktır.

Teknik Detay Çizimi:

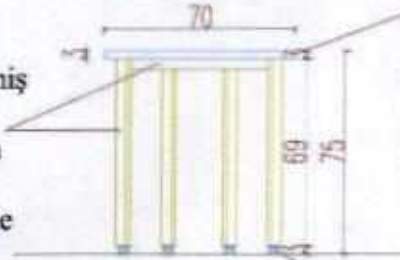
2 mm saçtan imal edilmiş olup profil ebatları 40mm-40mm kalınlıkta seçilecek ve 80 mikron elektrostatik toz boya ile tekstürlü olarak boyanacaktır.



30 mm mdf üzeri laminat kaplama

TABLA ALTI SİSTEMİ

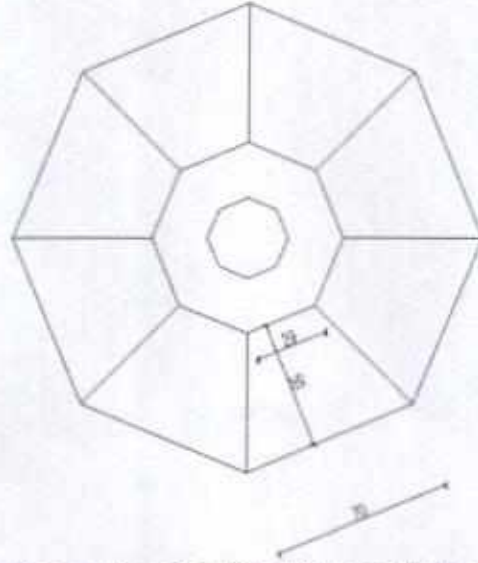
2 mm saçtan imal edilmiş olup profil ebatları 40mm-40mm kalınlıkta seçilecek ve 80 mikron elektrostatik toz boya ile tekstürlü olarak boyanacaktır.



30 mm mdf üzeri laminat kaplama

GÖRÜNÜŞ

Plastik ayaklık



HAT MASASI MODÜLLERİNİN BİR ARAYA GELİŞ PLANI

6. MALZEME STANDART VE KALİTE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

İşin yapımında 1. sınıf ve TSE standartlı malzemeler kullanılacak ve iş, tekniğine uygun kaliteli işçilikle yapılacaktır.

7. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürtmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasının öncesinde yüklenici idareye bilgi verecektir. ve nakliyeye aktarılan malzemeler nakliye öncesinde idarenin kontrolünden geçecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü önce idareye yapılacak olup nakliye öncesinde idarenin personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır.

8. ÖZEL ŞARTLAR

İşin yapımında kullanılacak malzemelerin renk ve deseni ile kullanılacak aksesuarların seçimleri İdare tarafından belirlenecektir.

Sözleşmenin imzalanmasını müteakip yüklenici tarafından şartnamede belirtilen özelliklere uygun malzeme seçenekleri idareye sunulacaktır. Ayrıca teknik şartnamede açıklanamayan hususlar ekte verilecek olan mobilya çizimleri baz alınarak imal edilecektir.

Tadilat başlamadan önce 3 boyutlu çizimler yüklenici firma tarafından yapılacak ve idarenin onayına sunulacaktır. Tüm 3 boyutlu çizimler ile birlikte 2 boyutlu yerleşim planları, elektrik tesisat planları, sıhhi tesisat planları ve tavan planları da yapılmış olacak olup, yine idarenin onayına sunulacaktır. Yapılan çizimlerde, uygulamasında kullanılacak malzeme ve renkler anlaşılır şekilde gösterilecektir.

9. GARANTİ VE BAKIM ONARIM

Teslimatı yapılacak tüm malzemelerin garanti süresi en az 24 (yirmi dört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.