



PERPA TİCARET MERKEZİ

BİNA DIŞ CEPHE TADİLAT VE BOYAMA İŐLERİ

ÖZEL TEKNİK ŐARTNAMESİ

İçindekiler Tablosu

I.	GİRİŞ	3
	GENEL ŞARTLAR.....	4
	TANIMLAR.....	4
II.	BÖLÜM 1-GENEL	4
	İLGİLİ STANDARTLAR.....	4
	ÖNEMLİ NOT:.....	4
	SUNULACAK BELGELER:.....	4
III.	BÖLÜM 2-GENEL	4
	MALZEME:.....	4
	MALZEME ONAYLARI:.....	5
IV.	BÖLÜM 3 - DETAYLI BİLGİLER	6
	TEKNİK ŞARTLAR:.....	6
	TESPİT, HAZIRLIK, UYGULAMA:.....	6
	ÖNEMLİ NOTLAR:.....	7
	DEPOLAMA VE TAŞIMA:.....	8
V.	A- GENEL	9
VI.	B- GARANTİ	9
VII.	C- TEMİZLİK	9
VIII.	D- KORUMA	10
IX.	E- EKLER	10

GİRİŞ

- Uygulamayı alan firma projelere, birim fiyat tariflerine ve teknik şartname esaslarına uygun tadilat yapacaktır.
- Uygulama sürecince yapılacak her türlü revizyon yüklenici firma tarafından yapılip, kontrolörlük onayı alındıktan sonra uygulanacaktır.
- Keşif listesindeki birim fiyatlar; teknik şartname esaslarına göre yapılacaktır. Birim fiyat tariflerinde aksi belirtilmedikçe bu yapımdan anlam; tüm sarf malzemeler, testler, nakliye, vinç ve montaj, her nev'i ufak malzeme, genel gider ve kar dahil işler halde teslimi tanımlamaktadır.
- İhaleye girecek firmalar; İşveren ile beraber bina cephe tamirat ve boyama işi ile ilgili keşif günü için randevu alacaktır.
- Belirtilen işlerin bu şartname, (işçilik birim fiyatları) birim fiyat tarifleri ve keşif hükümlerine uygun olarak yapılmasına yönelik tüm harcamalar sözleşme bedeline dahildir. Yüklenici, sözleşme kapsamında yapımını üstlendiği işlerin şartnamede yer alan hususlara uygun hale getirilmesi için hiçbir ad altında ilave ödeme talep edemez.
- Sözleşme dokümanlarında sehven unutulmuş, yanlış tarif edilen veya eksik bırakılan herhangi bir husus, Yüklenicinin, amaca uygun bir şekilde yapılması için üstlenmesi gereken sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.
- Şartnamede açıklanan tamir tadilat yapım yöntemleri ve sistem tanımlamalarında asgari özellikler tarif edilmektedir. Bu tarifler, daha gelişmiş veya üstün özellikte sistemlerin/malzemelerin kullanılmasını engellemez.
- Tüm tamir tadilat; projesine, uluslararası standartlara, genel kabul görmüş fen ve sanat kurallarına ve bu şartnamede yazılı şartlara uygun olarak yapılacaktır.
- Projelerin geçerli fen ve sanat kurallarına göre uygulanması Yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenicinin, projelerin uygulanması sırasında tespit edeceği hataları zamanında Kontrollüğe bildirmesi gerekmektedir. Aksi takdirde Yüklenici, hatalı projelerin uygulanmasından kaynaklanan kusurların düzeltilmesi için gerekli tüm çalışmalarını ek bir bedel talep etmeden yapmak zorundadır.
- Projelerde yer almayan malzeme seçimlerinin yapılmasından sonra Yüklenici tarafından hazırlanacak ve Kontrollüğün onayından sonra uygulama yapılacaktır. Yüklenici, hazırlayacağı detay için herhangi bir ad altında ek ödeme talep edemez.
- Kullanılacak malzemelerin üretici firmaları, ürettikleri ürünlere ilişkin ISO belgesine sahip olacaktır.
- Kullanılacak malzemelerin günümüz teknolojisine, işin yapılacağı yerin coğrafi özelliklerine, enerji verimliliği, genel sağlık ve çevrenin korunması ilkelerine uygunluğu zorunludur. Bu şartlara uymayan malzemeler kesinlikle kullanılmayacaktır.
- İşin tesliminden önce yapılması gereken temizlik, Yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Yapılacak olan tamirat ve boya işi bina çehresinde bir bütündür. Parça parça veya kademeli olarak düşünülemez.
- Yüklenici iş sahası olarak nitelendirilen İş merkezi dış cephe bölümünde yer alan dükkanların cam ve doğrama kısımlarının ve giriş çıkış güzergahlarının işin yapımı sırasında yaşamı aksatmadan bütün koruma, güvenlik ve geçiş önlemleri almakla yükümlüdür.
- Yüklenici işin başlamasından önce İşveren ile mutabık olduğu iş akış planını ve personel kaynak planlamasında yer alan minimum şartları şantiye süresince tamamlamakla yükümlüdür.

GENEL ŞARTLAR

- i** İş bu teknik şartname ile; İstanbul İli, Şişli İlçesi, Halil Rifat Paşa mahallesi, Yüzer Havuz sokakta yer alan Perpa Ticaret Merkezi bina cephesinde "Silikon esaslı Dış Cephe Boyası Yapılması ve Dış Cephe Sıva tamiri Yapılması" işini tarif etmekte ve uygulama detaylarını içermektedir.

TANIMLAR

- i** **İŞVEREN:** PERPA TİCARET MERKEZİ TEMSİLCİLER ÜST KURULU
YÜKLENİCİ: İHALEYİ ALAN FİRMA
KONTROLÖR: PERPA TİCARET MERKEZİ TEMSİLCİLER ÜST KURULU TARAFINDAN YETKİLENDİRİLMİŞ KİŞİLER YA DA HER İKİ BLOĞUN YÖNETİM VE TEKNİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM 1-GENEL

İLGİLİ STANDARTLAR

- i** Aşağıdaki standart ve şartnameler, konu işin yapımına ait genel esasları tariflemekte olup, bu standartlar ve aşağıdaki şartname maddeleri arasında çelişki olması halinde, daha bağlayıcı olan esas alınacaktır.
 - TS EN 1062
 - TS EN 1062-3
 - TS EN ISO 7783-2
 - İŞVEREN Teknik Şartnameleri

ÖNEMLİ NOT:

- i** İşin yapımıyla ilgili hususlardan bu şartnamede bahsedilmiyor olması veya uygulama detaylarının ve malzemelerin İŞVEREN tarafından onaylanmış olması, YÜKLENİCİ'yi kullanılan malzemenin ve yapılan imalatın sorumluluğundan kurtarmaz.

SUNULACAK BELGELER:

- i** İmalatçı firma katalog ve sertifikaları, garanti belgeleri İŞVEREN onayına sunulacaktır. Örnek uygulama talep edilmediği takdirde malzeme numuneleri sunulacak İŞVEREN'in göstereceği mahalde, YÜKLENİCİ tarafından örnek uygulama yapılacaktır.

BÖLÜM 2-GENEL

MALZEME:

Astar: Polisan marka Polizolan model astar. Polizolan ; Su bazlı, şeffaf, silikon katkılı, iç ve dış cepheler için üretilmiş, su iticiliği yüksek, boya tüketimini azaltan, izolasyon sağlayan, güçlü bir boya astarıdır.

Tamir Harcı: Minimum C50 Beton dayanımına sahip buhar geçirgenliğine olan, yüksek aderans gösteren, çatlama ve dökülme yapmayan, (BASF Master Emeco S 488 veya Muadil kalitede) yüksek dayanımlı dış cephe tamir harcı kullanılacaktır.

Anti Korozif Boya: Standart özelliği ISO 12944 olan en az C3 kategorisinde (Orta derecede kirlilik seviyeli endüstriyel ve şehir içi atmosferler, düşük tuz seviyeli kıyı alanlarında kullanılan) anti korozif boya kullanılacaktır.

Boya: Polisan marka A1 Silikonlu Düz model Dış Cephe Boyası. A1 Silikonlu Düz Su bazlı, silikonlu, yüksek su itme ve alkali direncine sahip rutubete dayanıklı, maksimum nefes alma ve maksimum kapaticılığa sahip mat dış cephe boyasıdır.

MALZEME ONAYLARI:



Aşağıda listelenen dokümanlar, YÜKLENİCİ tarafından İŞVEREN onayına sunulacaktır;

Malzeme Teknik Bilgileri ve Kalite Belgeleri: İmalatta kullanılacak her tür malzemenin teknik ve uygulama bilgileri, test sertifikaları, garanti belgeleri ve İŞVEREN/KONTROL tarafından özel olarak talep edilen diğer kalite kontrol belgeleri sunulacaktır.

Malzeme Numuneleri: Aşağıda belirtilen malzeme numuneleri, İŞVEREN/KONTROL onayına sunulacaktır.

- Boya malzemeleri
- El aletleri
- Tamir harçları

Numune İmalat: İŞVEREN/KONTROL'ün göstereceği mahalde, YÜKLENİCİ tarafından örnek uygulama yapılacaktır.

Referanslar: İmalatı yapacak olan YÜKLENİCİ, tamamlamış olduğu benzer tipte projelere ait referansları sunacaktır.

İmalat Yeterlilik Sertifikası: Tarif edilen işte kullanılacak olan malzemeleri üreten şirketçe verilmiş imalatı yapabilme yetkisini gösteren sertifika sunulacaktır.

İş Bitim ve Teslim Belgesi: Şartnamede ve projelerde sunulan yapım şartlarının eksiksiz olarak tamamlandığını ve imalatın testlerden geçtiğini belgeleyen raporlar sunulacaktır.

Hava Koşulları: İmalat sadece hava koşullarının uygulamaya uygun olduğu durumlarda yapılacaktır. Değişik hava koşullarında imalat yapılmasına İŞVEREN/KONTROL tarafından izin verilmiş olması, YÜKLENİCİ'yi yapılan imalatın sorumluluğundan kurtarmaz. Üretici firma kataloglarında aksi belirtilmedikçe +5°C'den düşük ve +35°C dereceden yüksek sıcaklıklarda ve yağmur altında imalat yapılmayacaktır.

BÖLÜM 3 - DETAYLI BİLGİLER

TEKNİK ŞARTLAR:



Perpa ticaret merkezi bina dış cephe tadilat tamirat ve boyama işlemleri sırasında, yüklenici aşağıda yazan teknik şartlara uymakla yükümlüdür.

1. Boyalar Polisan marka olup işveren tarafından yüklenici firmaya verilecektir.
2. İşin yapımı için gerekli olan çelik iskele, sarkıtma iskele yatay ve düşey taşıma ekipmanları vb. kurulma işlemleri yükleniciye aittir. Yüklenici binanın şartlarına uygun olarak iskeleyi kurmakla yükümlüdür. Binanın olağan çalışma durumunu engellemeden ve bütün İSG kurallarına uygun olarak yapacaktır. İş güvenliği şartlarına uygun ve İSG uzmanı tarafından onaylanmış olarak yapılacak olan iskele sorumluluğu yükleniciye aittir.
3. Yüklenici, işin risk oranının gerektirdiği tüm önlemleri alacak, iskelede ve yüksekte çalışma deneyimi olmayan ve sigortasız işçi çalıştırmayacak, işçi sağlığı ve güvenliği tüzüğüne aynen uyacaktır.
4. İskele kurulumdan sonra iskelenin sökülmesi, işin yürütümü sırasında meydana gelebilecek her türlü iş kazalarında, işçi sağlığını etkileyecek her türlü iş kazalarından, meslek hastalıklarından ve 3. Şahısların can ve mal güvenliklerine verilebilecek zararlardan yüklenici sorumludur.
5. Kullanılacak her türlü yatay ve düşey taşıma ekipmanları fen ve teknik kurallara uygun şekilde YÜKLENİCİ tarafından kurulacak ve kullanılacaktır. İskelede çalışan ekipler için gerekli her türlü ekipman temini (baret, paraşüt tipi emniyet kemeri, emniyet halatı vb.) ve emniyet tedbiri alınması YÜKLENİCİ tarafından sağlanacak ve bu ekipmanların kullanılması ile tedbirlerin uygulanması YÜKLENİCİ tarafından sağlanacaktır. Asma iskele kullanımı ile ilgili her türlü sorumluluk YÜKLENİCİ'ye aittir. Herhangi bir sebeple bu sorumluluktan imtina edilemeyecek ve/veya devredilemeyecektir.
6. Bu amaçla, iş programında belirtilen sürelerin gerçekleştirilmesi için, yeteri kadar iş iskelesinin YÜKLENİCİ tarafından temin edilmesi gereklidir.

TESPİT, HAZIRLIK, UYGULAMA:

Tespit: YÜKLENİCİ, uygulama yapacağı alanların mevcut durumlarını işe başlamadan evvel inceleyecek ve bu alanların kalan imalata hazır hale getirilmesi için gerekli düzeltme ve temizliği, İŞVEREN/KONTROL'ün onayını takiben yapacaktır.

Dış mekanlarda, hava şartlarının uygun olmadığı durumlarda uygulamaya başlanmayacak, başlanmış olan iş koruma altına alındıktan sonra, elverişli koşullar oluşana kadar iş durdurulacaktır.

Hazırlık: Yüklenici tarafından uygulama yapılacak olan zeminler dış cephe duvar yüzeyinin su jeti ile (min 250-300 bar) temizlenerek toz, moloz, gevşek malzeme, yağ ve benzerlerinden arındırılacaktır. Dış Cephe tamir işlerine başlamadan evvel, temizlenen alanlardan sonra

yüzey durum tespiti yapılacaktır. Kontrolör onayından sonra diğer aşamalara geçilecektir. Donatı alanında kadar zarar görmüş bölümler pastan arındırıldıktan (zimpara ve tel fırça ile pastan arındırılacaktır) sonra anti korozyon boya ile tamir edilecektir.

Uygulama Yapılması: Uygulama yapılacak olan yüzeyin tamir edilmiş olması sağlanacaktır. İmalat yapılacak alanda, önceki imalat kaynaklı, istenilen sonuç alınmasını engelleyici herhangi bir husus olduğunda, çözüm önerisi ile birlikte İŞVEREN bilgilendirilecek ve İŞVEREN talimatları doğrultusunda hareket edilecektir.

- Bölüm 2 malzeme kısmında açıklanan malzeme kullanılacaktır.
- +5°C' in altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.
- Dış cephe duvarların tamir gerektiren alanlar yüksek dayanımlı tamir harcı ile sıva bozukluğu çatlak vs. tamir edilip sıva ve gerekli olan alanlara fileli astar atılacaktır.
- Yüksek dayanımlı tamir harcı uygulamasında kesinlikle üretici firmanın kataloğundaki uygulama esaslarına ve kuruma sürelerine uyulacaktır.
- Yüksek dayanımlı tamir harcı uygulamasında tesviyeler düzgün yapılacak (mastarlı duruma getirilecektir) cephelerin şişmesinin önüne geçilecektir. Kontrolör şişme oranları ile birlikte zemini bozuk görmesi durumunda tekrar yapılmasını isteyebilir, yüklenici bu durumdan herhangi bir ek ücret talep edemez.
- Katlaşmış durumdaki tamir harçları kesinlikle kullanılmayacaktır.
- Astar uygulaması yapılacak satırlar, iyice temizlenecek, mümkün olan alanlar (özellikle yatay düzlemler) basınçlı hava makinesi kullanılarak temizlenecektir.
- Astar uygulamasında üretici firmanın kataloğunda belirtilen uygulama esaslarına harfiyen uyulacaktır. (Boya astarı, dış cephelerde 1 L Polizolan 5 L su ile inceltilmelidir.)
- Yüzeyler rulo veya havasız tabanca kullanılarak Silikon Astar ile astarlanacaktır
- Astar atılarak tamir edilmiş alanlar ile beraber yüzey alanı hazır olduktan sonra üretici firmanın kataloğunda belirtilen uygulama esaslarına uygun olarak tek katta 0,20/0,25 kg/m² sarfiyat olacak şekilde dış cephe boya malzemesi ile 2 kat boyanacaktır.
- Her boyama katında ürün kataloğundaki uygulama esaslarına uyulacaktır.
- Dış cephe astar ve boya uygulamalarında gerekli kuruma süreleri beklenenecektir. (Üretici kataloğunda bulunan boya ve astar üzerindeki kuruma ve uygulama esaslarına uyulacaktır.)
- Cephe yüzeyinde dalgalanma, renk tonu farklılığı gibi istenilmeyen durumların oluşmasına müsaade edilmeyecektir.
- Bina cephesi için önceden belirlenmiş renkler numune uygulaması yapılarak kontrolör onayından geçecektir.
- Numune ile uygulama renklerinde farklılık gözlemlenmesi durumunda İşveren tekrar yapılmasını isteyebilir. Yüklenici bu sebeple ek süre ve ücret talep edemez.
- Bu amaçla, iş programında belirtilen sürelerin gerçekleştirilmesi için, yeteri kadar iş iskelesinin YÜKLENİCİ tarafından temin edilmesi gereklidir.

ÖNEMLİ NOTLAR:

1. İş bu yapılan işin tüm aşamaları kontrolörlüğün onayından geçmek zorundadır.

Yüklenici her aşama geçişlerinde kontrolör tarafından onay almak zorundadır. (Örn, duvar temizliği su jeti ile yapıldıktan sonra zemin kontrolü ve uygun görülmesi halinde

yüksek dayanımlı tamir harcı uygulamalarının geçişi sırasında) Yüklenici, kontrolörün onayı olmadan bir sonraki aşamaya geçemez.

2. İşveren ya da Kontrolör tarafından uygun görülmeyen imalat ve tadilatlar ya da kullanılan malzeme uygunsuzluğunun bulunması durumunda düzeltilmesini veya tekrar yapılmasını isteyebilir.
3. Kontrolör onayı olmadan sökülen iskelenin sorumluluğu yüklenici firmaya aittir.
4. Yüklenici işi bütün olarak ön görmekle yükümlüdür. Uygulama sırasında erişilemeyen bölgelere 2. Sıra iskele ya da vinç marifeti ile vb. şekilde ek çözümler gerektiren durumlarda; yüklenici işin sorumluluğundadır.
5. İşveren ve kontrolör işin her aşamasında sebep belirtmeksizin kontrol yetkisine sahiptir.

DEPOLAMA VE TAŞIMA:



Perpa ticaret merkezi bina dış cephe tadilat tamirat ve boyama işlemleri sırasında, yüklenici aşağıda yazan DEPOLAMA VE TAŞIMA şartlarına uymakla yükümlüdür.

Nakliye: Malzemenin sahaya ve uygulama yapılacak alana dikey ve yatay ulaştırması YÜKLENİCİ'ye aittir. Malzemeler sahaya, hasar görmemiş orijinal paletlerinde, naylonla sarılmış veya paketlenmiş halde ulaştırılacaktır. İŞVEREN/KONTROL bu şarta uymayan malzemeyi reddetme hakkına sahiptir.

Depolama: İmalatta kullanılacak malzemeler, kuru, yeterli havalandırması olan, değişken hava koşullarından etkilenmeyecek (nemden malzemenin zarar görmeyeceği) şartlarda saklanacaktır. Nakliye ve depolama sırasında malzemeler zarar görmeyecek, ıslanmaya ve dona karşı korunacaktır. Boşaltma elle ya da uygun makineler ile yapılacak, gerektiğinde kaldırma ve montaj işlemleri için uygun nitelikte kaldırma düzeneği, makine ve ekipman YÜKLENİCİ tarafından kurulacaktır.

Depolama bölgesi zemininde, malzemedeki kimyasal bozulmaya yol açabilecek sülfat, kül vb. malzeme bulunmaması sağlanacaktır. Malzemeler, kuru, yeterli havalandırması olan, değişken hava koşullarından etkilenmeyecekleri (nemden malzemenin zarar görmeyeceği) mahallerde muhafaza edilecektir.

İŞVEREN / KONTROL bu şarta uymayan malzemeyi reddetme hakkına sahiptir. Su içinde kalmış veya rutubet almış malzemeler kullanılmayacaktır. Kullanılmayan malzemeler açıkta bırakılmayacaktır. Tamamlanan imalatların korunmasına yönelik gerekli tedbirler YÜKLENİCİ tarafından alınacaktır.

Saha içi taşıma: Malzemenin taşınması sırasında belirgin yahut kalıcı zarar gelmemesine dikkat edilecek ve kullanılmayan malzemeler açıkta bırakılmayacaktır. Malzemenin sahaya ve uygulama yapılacak alana her tür yatay ve düşey taşınması YÜKLENİCİ'in sorumluluğundadır.

A- GENEL

- Bina dış cephe tamirat ve boyama işlemleri projede seçilen renklere uygun olarak mevcut zeminin gerektirdiği tamirat ve tadilat işlemleri ile birlikte uygulanacak olup İşverenin onayı ile beraber eksiksiz bir şekilde teslim edilecektir.
- Teklif verecek firma, piyasada 5. Senesini doldurmuş olacak ve benzer büyüklükte renovasyon projesi olarak tamamlanmış ve 5 yılını problemsiz geçirmiş 1 işin referansını teklifiyle birlikte sunacaktır.
- Firmanın, teklif etmiş olduğu yapılan işlerin takibi kontrolü ve yüklenici ile iletişimi için sürekli sahada bulunmak koşulu ile işin başlangıcından itibaren 10 yıllık mesleki deneyimi olan tecrübeli inşaat mühendisi çalıştırmak zorundadır.
- Yüklenici şantiyeden sorumlu firma A sınıfı işçi uzmanı çalıştıracaktır. Şantiyede tam zamanlı çalıştırılmak üzere B veya C sınıfı İSG uzmanı çalıştıracaktır.
- Yüklenici İşyeri hekimi bulunduracaktır.
- Çalışanların özlük dosyaları eksiksiz bir şekilde işe başlamadan teslim edilecektir.
- Ödemeler hakkeleş usulü olarak 30 günde 1 çıkan hakkeleş tutarına göre yapılacaktır.
- İş süresi **4 ay (120 gün)** ile sınırlandırılmış olup yüklenici firmanın ihaleyi aldığı günden itibaren 15 gün sonunda başlayacaktır.
- Yüklenici iş ile ilgili olarak mücbir sebeplerin dışında süre uzatımı ve oluşabilecek herhangi bir sebeple fiyat farkı, tazminat ödenmesi gibi sebeplerle ilave ödeme isteyemez ve ödeme yapılamaz.
- İşin süresi içerisinde hiçbir mücbir sebep olmaksızın bitirilmemesi halinde yüklenici **25.000 TL x Gün** gecikme cezası ödemekle yükümlüdür.
- Yüklenici çalıştırdığı personellerin tamamında yüksekte çalışma iznini ve İşverenin İSG uzmanının istediği belgeleri belgelemek ve bu belgeleri işverene özlük dosyaları ile beraber vermek zorundadır.
- İş bir bütündür; binanın görsel ve tamir edilmesi bakımından günümüz fenni ve sıhhi şartlara uygunluğunda yüklenici yapmak zorundadır. Yapılan iş binanın her noktasında aynı kalite ve görsellikte olmak zorundadır. Kontrolör bu kalitenin karşılanmadığı durumlarda düzeltilmesini; yapılamazsa da sözleşmenin feshini yapmakta söz sahibidir. Yüklenici uymadığı bu şartlardan ötürü bir talepte bulunamaz.

B- GARANTİ

Tamamlanmış imalatlar, her tür imalat hatasına karşın, 5 yıl YÜKLENİCİ garantisi altında olacaktır. Garanti süresi dahilinde, malzeme ve/veya uygulama hatasından doğabilecek kusurların tamirata veya gerektiğinde yenilenmesi, YÜKLENİCİ tarafından bedelsiz olarak yapılacaktır.

C- TEMİZLİK

Kırılmış, çizilmiş, pürüzlenmiş ve herhangi bir şekilde zarar görmüş yüzeyler tamir edilecektir. Boya ve tamirat tamamlandıktan sonra, yüzeylerdeki leke, taşan boya, şerbet vs. kirler, iyice

temizlenecektir. Uygulama sırasında çevre yapı elemanlarına boya bulaőtırılmayacak, bulaőtıŐı olanlar ise temizlenecektir. Temizleme iÇinde, tuz ruhu veya benzeri asit veya alkali kesinlikle kullanılmayacaktır.

D- KORUMA

İmalat ve/veya temizleme iŐleminde sonra boyamalar daha sonraki imalatlardan zarar görmeyecek Şekilde korunacaktır. Bu bÖlümdeki bÖtÖn yapım iŐleri tamamlandıktan sonra İŞVEREN/KONTROL' Ön onayı ile tÖm geŐici koruyucu malzemeler temizlenecektir.

E- EKLER



YÖklenicinin İhale giriŐi işin aŐaŐıda yazan bÖtÖn eklerin maddelerini yerine getirmesi gereklidir.

İhale ve sÖzleşme ekleri:

1. Özel Teknik Şartname
2. Özel İdari Şartname
3. Projeler