

006 GM NO.LU MEBS KARARGAH BİNASI WC ONARIMI İŞİNE AİT MAKİNA ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Bu teknik şartname aşağıdaki maddelerle tanımlanmış olan 006 GM No.lu MEBS Karargah Binası WC Onarımı işine ait teknik özellikleri, emniyet tedbirleri, garanti şartları ile diğer hususları kapsar.

Amaç 006 GM No.lu MEBS Karargah Binası WC Onarımı işini yapmak ve ekteki projelere uygun olarak tamamlamaktır.

2. TANIMLAR:

Yapılacak olan işle ilgili bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için Özel Teknik Şartnamede belirtilen standartlar sağlanacaktır. İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren imalatlar yüklenici tarafından hiçbir ücret talep edilmeden gerçekleştirilecektir.

İşin yapılması sırasında yüklenici **kullanacağı su, elektrik vb. hizmetler** için sızma sayaç takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.

Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır.

Yapım işleri kapsamında yüklenici **iş güvenliği, işçi sağlığı ve emniyet tedbirlerine riayet edecek kesinlikle sigortasız işçi çalıştırmayacaktır.**

Yüklenici firma yer teslimiyle birlikte çalışanlarına gerekli iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini verecek ve şantiye sahasında çalışacak personelinin bu eğitimleri aldığına dair yazılı beyanı idareye teslim edecektir. Yüklenici gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. Yüklenici iş sırasında askeri bölge trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır. Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firma personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği bölgelerden ve koordineli olarak yapılacaktır.

4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve ilgili mevzuatlarda yapılan tanımlar bu şartname için geçerlidir.

İş bitiminde, şantiye sahası, moloz vb. inşaat artıklarından temizlenerek idareye teslim edilecektir.

006 GM No.lu MEBS Karargah Binası WC Onarımı işi kapsamında;

2.1. Genel Makina İşleri

006 GM No.lu MEBS Karargah Binası WC Onarımı işi kapsamında;

Islak mekanlardaki tesisat malzemeleri sökülecek ve idarenin gösterdiği yere taşınacaktır. Kullanılabilir haldeki malzemeler hasar verilmeden demontajı yapılarak idareye teslim edilecektir.

Onarım işine ait teknik bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. Kullanılacak tüm malzemeler için yapım işlerine ait genel teknik şartnamede belirtilen standartlar sağlanacaktır. İmalat aşamalarında (kırım, söküm vb.) zarar verilen mahaller onarılacaktır. Kullanılır haldeki bağlantı elemanları (küresel vana, kelebek vana vb.) idareye teslim edilecektir. **İş bitiminde tüm ısıtma sisteminin eksiksiz ve istenilen özelliklerde, çalışır halde teslimi** yüklenici firmanın sorumluluğundadır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER:

3.1. (25.305.6203) - (25.305.6201)- POLİPROPİLEN PLASTİK PİS SU BORULARI (GEÇME MUFLU) (TS-EN-1451-1'E UYGUN) Ø 100 MM, Ø 50 MM

TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı dahil, bu şartname kapsamındadır.

3.2. (25.305.6600) PVC, SES İZOLELİ, POLİPROPİLEN PLASTİK PİS SU BORULARI (GEÇME MUFLU) MONTAJ MALZEMESİ BEDELİ (%35)

PVC, ses izoleli, polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının %35'i, bu şartname kapsamındadır.

3.3. (25.305.2102)-(25.305.2103) POLİPROPİLEN TEMİZ SU BORULARI (TS EN ISO 15874-1,2,3,5,7), Ø25 MM, Ø32 MM

TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi bu şartname kapsamındadır.

3.4. (25.305.5000) FİZYOTERM KAYNAK VE VİDALI OLARAK DÖŞENMİŞ POLİPROPİLEN BORU MONTAJ MALZEMESİ BEDELİ (%45)

Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 25.305.2100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının yapılması bu şartname kapsamındadır.

3.5. (25.320.1104) SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI ,SÜRGÜLÜ VE GLOP VANALARI ,PİRİNÇ VİDALI ,PRESTE İMAL EDİLMİŞ Ø32

Sürgülü (şiber) ve Glop Vanalar; pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS EN 12288)'e göre boşaltmasız Ø32, bu şartname kapsamındadır.

3.6. (ÖZEL-3) BANYO İÇİN; HAVLULUK, ASKILIK TEMİNİ YERİNE MONTAJLARI

Askılık; Paslanmaz Çelikten, Duvara Monteli,3'lü 20 cm olmak üzere, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj yüklenici genel giderleri ve karı dahil. Banyo için askılık temini ve montajı bu şartname kapsamındadır.

3.7. (ÖZEL-4) 3 KATLI KÖŞE DUŞ RAFI TEMİNİ VE YERİNE MONTAJI

Paslanmaz Çelikten, Duvara Monteli, 3 katlı olacaktır. Her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj yüklenici genel giderleri ve karı dahil, bu şartname kapsamındadır.

3.8. (25.130.6001) LAVABO VE EVİYE SİFONU (PİRİNÇTEN KROMAJLI)

Pirinçten kromajlı lavabo ve eviye sifonu temini ve yerinde montajı dahil, bu şartname kapsamındadır.

3.9. (25.130.3204) ÇİFT KUMANDALI, TEK GÖVDE LAVABO BATARYASI

Çift kumandalı, tek gövdeli, kireç tutmayan perlatörlü, seramik salmastralı lavabo bataryası temini ve yerinde montajı dahil, bu şartname kapsamındadır.

3.10. (25.130.1201)) 1/2" ARA MUSLUK (KLASİK SALMASTRALI ROZET DAHİL)

Rozetleri ile birlikte, yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.11. (25.127.1001) DUŞ BORUSU VE DUŞ BAŞ SÜZGEÇİ İLE KOMPLE BANYO BATARYA; (TS EN 200) BİRİNCİ KALİTE.

Duş tekneleri ve küvetlerde kullanılmak üzere, alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.12. 25.112.1204 ANTİBAKTERİYEL KLOZET VE TESİSATI, DUVARA TAM DAYALI TİP, TAKRİBEN 65X35 CM.(EKSTRA KALİTE) KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN

4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi, bu şartname kapsamındadır.

3.13. (25.100.1010) 40X50 CM. TEZGAH ALTI VEYA ÜSTÜ OVAL LAVABO

Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz, beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır ve bu şartname kapsamındadır.

3.14. (25.135.2002) KAĞITLIK (PASLANMAZ ÇELİK)

Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.15. (25.127.1001/D) DEMONTAJ, DUŞ BORUSU VE DUŞ BAŞ SÜZGEÇİ İLE KOMPLE BANYO BATARYA; (TS EN 200) BİRİNCİ KALİTE

Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryasının demontajı, bu şartname kapsamındadır.

3.16. (25.130.3201/D) DEMONTAJ, TEK KUMANDALI, TEK GÖVDE LAVABO BATARYASI

Lavabo banyo bataryası demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.17. (25.130.1201/D) DEMONTAJ 1/2" ARA MUSLUK (KLASİK SALMASTRALI ROZET DAHİL)

Musluk (ara) kromajlı 1.sınıf 1/2" demontajı, bu şartname kapsamındadır.

3.18. (25.100.1006/D) DEMONTAJ, 36X44 CM TEZGAH ALTI VEYA ÜSTÜ OVAL LAVABO

Tezgah altı ve üstü demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.19. (25.114.3101/D) Demontaj, Sırlı seramikten pisuvar bölmesi, Takriben 40x50 cm, ekstra

Sırlı seramikten pisuvar bölmesi, Takriben 40x50 cm demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.20. (25.130.6001/D) DEMONTAJ, LAVABO VE EVİYE SİFONU (PİRİNÇTEN KROMAJLI)

Lavabo ve eviye sifonu demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.21. (25.112.1204/D) DEMONTAJ, Antibakteriyel Klozet ve Tesisatı, Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite) Kendinden rezervuarlı az su tüketen

Antibakteriyel Klozet ve Tesisatı, Duvara tam dayalı tip demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.22. (25.110.1002/D) DEMONTAJ PLASTİK REZERVUARLI ALATURKA HELA TESİSATI

Plastik rezervuarlı alaturka hela ve tesisatı demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.23. (25.114.1103/D) DEMONTAJ, PİSUVAR VE TESİSATI ÖZEL PLASTİK TASLI TAKRİBEN 30X25X40 CM. EKSTRA SINIF

Pisuvar ve tesisatı demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.24. (25.104.1001) AYNA (KRİSTAL CAM) 40X50 CM

Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.23. (25.108.1101) ANTİBAKTERİYEL ALATURKA HELA TAŞI (Sırlı Seramikten Ekstra Sınıf) PLASTİK SİFONLU, 50X60 CM

Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3 e uygun ø 100 mm.lik PVC den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.24. (25.110.1002) PLASTİK REZERVUARLI ALATURKA HELA TESİSATI

BFT 25.108.1000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil, çalışır halde teslimi bu şartname kapsamındadır.

3.25. (25.114.1103) ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR VE TESİSATI (ÖZEL PLASTİK TASLI, EKSTRA SINIF), 30X25X40 CM

TS EN 13407 'ye uygun kalite belgesi, arkadan vey üstten 32mm yıkama delikli, 50 mm pis su çıkışlı, altta veya arkadan çıkışlı plastik boşaltma sifonu, gagalı beya renkte sırlı seramikten, pisuvar yıkama musluğu; borusu v rozeti; montaj vidaları ile birlikte temini; yerine montajı çalışır halde teslimi bu şartname kapsamındadır.

3.26. (25.114.3101) ANTİBAKTERİYEL SIRLI SERAMİKTE PİSUVAR BÖLMESİ, TAKRİBEN 40X50 CM, EKSTRA

25.114.1100-1150 'de yer alan Pisuvarların TS 1342 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu olması bu şartname kapsamındadır.

3.27. (25.138.1011)) YER SÜZGEÇLERİ: (TS-327 ' YE UYGUN) PİK DÖKÜM 15X15 CM. Ø 50 ÇIKIŞLI

Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.28. (25.450.4101) PENCERE TİPİ DOMESTİK FANLAR, 400 M3/H

Pencere tipi, havayı direkt olarak dış ortama egzost etmek için tasarlanmış, hava hareketli otomatik panjurlu, tek yönlü, motorlar Class B yalıtımlı ve Aşırı ısınmaya karşı termik sigorta korumalı 230V-50Hz monofaze ve IPX4 sınıfında olup , TS EN 60335-2-80 standardı ile 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, en fazla 35-45 dB aralığında ses seviyesine haiz plastik pencere fanının iş yerinde temini ve yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.29. (25.305.3103) 1" 32/4,4 , (ANMA ÖLÇÜSÜ ÇAP/ ET KALINLIĞI(Ø MM) PN 20 POLİPROPİLEN BORULAR ALÜMİNYUM FOLYOLU (OKSİJEN BARİYERLİ) KOMPOZİT PP-RC

TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7), TS 9937'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman Alüminyum folyo olup, orta katman (alüminyum) et kalınlığı en az 150 mikron, dış katman et kalınlığı en az 0,5 mm olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi bu şartname kapsamındadır.

3.30. (25.305.5000) FİZİYOTERM KAYNAK VE VİDALI OLARAK DÖŞENMİŞ POLİPROPİLEN BORU MONTAJ MALZEMESİ BEDELİ (%45)

Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 25.305.2100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı piring vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarı bu şartname kapsamındadır.

3.31. (25.175.4305) 60 L 1800 WATT ELEKTRİKLİ SU ISITICILAR (TERMOSİFON)

Cihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır ve bu şartname kapsamındadır.

3.32. (25.225.3025) PANEL RADYATÖR, (TİP 22) 600

Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısıtıcı güçlerini onaylanmış kuruluş tarafından laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıtıcı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak, radyatör montaj elemanları, pürjör dahil işyerinde temini ve montajı bu şartname kapsamındadır.

3.33. (25.225.3025/D) DEMONTAJ PANEL RADYATÖR, (TİP 22) 600

Panel radyatörlerin demontajı bu şartname kapsamındadır.

3.34. (25.225.4004) BANYO TİPİ HAVLUPAN ALÜMİNYUM RADYATÖRLER:EKSENLER ARASI MESAFE 400-500 mm ,YÜKSEKLİK:800 MM

Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz boya, boyalı oval banyo havlupan radyatörlerin montajı bu şartname kapsamındadır.

3.35. (25.230.1201) KÖŞE TİP RADYATÖR MUSLUĞU (ÇAP: 15 MM (1/2"))

TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.36. (15.560.1003) RÖGAR KAPAĞI VE IZGARA BETONARME KOMPOZİT RÖGAR KAPAĞI TEMİNİ VE YERİNE KONULMASI (KAPAK NET AÇIKLIĞI MİNİMUM 600 MM)

İdarece onanmış projesine göre betonarme kompozit rögar kapağının çerçevesi ile yerine konulması ve montaj elemanları ile çerçevenin sabitlenmesi için her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltmalar, araç ve gereç giderleri yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 adet fiyatı bu şartname kapsamındadır.

3.37. (25.130.1302) MUSLUKLAR (TS EN 200'E UYGUN);1/2" KROMAJLI ÇAMAŞIR MUSLUĞU, KLASİK SALMASTRALI, MUSLUK ROZETİ DAHİL

TSE EN 200 'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı bu şartname kapsamındadır.

3.38. (25.320.1104) SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI, SÜRGÜLÜ VE GLOP VANALARI ,PİRİNÇ VİDALI ,PRESTE İMAL EDİLMİŞ Ø32

2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü vana ve kosva vananın contaları ile beraber iş yerinde temini ve yerine montajı.

4. GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI

Yüklenici kullanılan malzemelerin garanti belgelerini iş bitiminde idareye teslim edecektir.

5. GRAFİK VE RESİMLER:

006 GM No.lu MEBS Karargah Binası WC Onarımı işine ait projeler.

6. İLGİLİ DÖKÜMANLAR:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Genel Teknik Şartnamesi.