

006 GM. NO.LU MEBS KARARGAH BİNASI WC ONARIMI İŞİNE AİT ELEKTRİK ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

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, Ek'teki projeye 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 Şartnamelerde 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 süzme sayaç takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.

İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için yapım işlerine ait genel teknik şartnamede belirtilen standartlar sağlanacaktır.

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. Gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. İş 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.

2.1. ONARIM İŞİ KAPSAMINDA

Projede belirtilmiş olan aydınlatma (60x60 LED, 12 W Downlight LED), monofaze etanj priz (prizler kapaklı olmak zorundadır) ve etanj anahtar montajları yapılacak olup montaj esnasında projeye bağlı kalınması; daha iyi bir çözüm için karşılıklı müzakere yoluyla bağlantıların yapılması ve kablo geçirilmesi esnasında herhangi bir yapıya zarar verilmemesi gerekmektedir. Yüklenici firma idarece istenilen estetik değerleri sağlamak ve meydana getireceği zararları ücretsiz telafi etmekle yükümlüdür. İş başlamadan önce yüklenici firma proje ile ilgili montajı kolaylaştıracak önerileri sunmakla yükümlüdür. Kullanılacak malzemeler idareміz tarafından incelenip onaylanacaktır. Onayı yapılmayan malzemeler kullanılmayacaktır. İş yapılması sırasında yüklenici koordineli şekilde bilgi vermeli, problem olduğunda geciktirmeden problemi belirtmelidir. İş güvenliği konusunda tüm ihtimalleri göze alarak işçilerin çalışması gerekmekte, yüklenici işverenin uyarılarını dikkate almak zorunda ve olabilecek tüm iş kazalarında sorumluluk yükleniciye aittir.

3. ELEKTRİK İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. (35.170.1105) SIVA ÜSTÜ, MİN. 60X60 EBATLARINDA LED Lİ TAVAN ARMATÜRÜ (IŞIK AKISI EN AZ 3300 LM, TÜKETİM DEĞERİ EN FAZLA 36 W OLAN)

Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598- 2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvardan alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder

Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi, bu şartname kapsamındadır.

3.2. (35.170.1503) SIVA ÜSTÜ, DAİRESEL (DOWNLIGHT) ARMATÜR (IŞIK AKISI EN AZ 800 LM, TÜKETİM DEĞERİ EN FAZLA 12 W OLAN)

Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi, bu şartname kapsamındadır.

3.3. (35.170.3100) SENSÖRLÜ LED AYDINLATMA ARMATÜRÜ FİYAT FARKI

Hareket sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı, bu şartname kapsamındadır.

3.4. (35.160.1222) LİNYE HATTI PVC BORU İÇERİSİNDE PLASTİK İZOLELİ İLETKENLER, SORTİ HATLARI KURŞUNSUZ, ANTİGRON, (NVV), (NYM) NEVİDEN MALZEME İLE ETANJ AYDINLATMA KOMÜTATOR SORTİ

Linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm² olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç), bu şartname kapsamındadır.

3.5. (35.160.1221) LİNYE HATTI PVC BORU İÇERİSİNDE PLASTİK İZOLELİ İLETKENLER, SORTİ HATLARI KURŞUNSUZ, ANTİGRON, (NVV), (NYM) NEVİDEN MALZEME İLE ETANJ AYDINLATMA NORMAL SORTİ

Linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm² olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç), bu şartname kapsamındadır.

3.6. (35.160.3502) LİNYE HATTI PVC BORU İÇERİSİNDE, PLASTİK İZOLELİ (HO7Z, O7Z1) İLETKENLER, SORTİ HATLARI KURŞUNSUZ, ANTİGRON, (NHXMH) NEVİNDEN MALZEME İLE ETANJ PRİZ SORTİSİ

Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye sorti hatları en az 2,5 mm² kesitte TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun etanj normal priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, bu şartname kapsamındadır.

Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik sertifikasına sahip olacaktır. Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi, bu şartname kapsamındadır.

3.7.(35.150.2151) 3X2.5 MM N2XH TİPİ 1KV YER ALTI KABLOLARI İLE KOLON VE BESLEME HATTI TESİSİ

N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil, bu şartname kapsamındadır.

Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

3.8.(35.105.1111) 1x16 A'E KADAR ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, bu şartname kapsamındadır.

3.9.(35.105.1110) 1x16 A'E KADAR ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, bu şartname kapsamındadır.

4. GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI

Kullanılan malzemelere ait garanti belgeleri idareye teslim edilecektir.

5. GRAFİK VE RESİMLER:

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

6. İLGİLİ DÖKÜMANLAR:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı inşaat birim fiyat analizleri.