|  |  |
| --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı:** | **Sınav Tarihi:** |
| **T.C. Kimlik No:** | **Sınav Süresi: en fazla 180 dakika** |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:** | **Sınav Başlama Saati:**  |
| **Ölçme Değerlendirme Yeri:**  | **Revizyon Tarihi:11.05.2018** | **REV.01** |
| **Uygulama Sorusu: Dağıtım Panosu/Tablosu Montajı Yapmak** |
| 1. **(ÖN HAZIRLIK)**
 | **Değerlendirme PUANI** | **Aldığı PUAN** |
| Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır. | 2 |  |
| Çevre güvenlik tedbirlerini alır | 2 |  |
| İş sağlığı ve İş güvenliği kurallarına uyar. | 2 |  |
| Elektrik çarpmalarına karşı oluşabilecek risklere karşı önlem alır. | 2 |  |
| Kullanılacak araç gereç ve ekipmanın bakımını yapar ve hazırlar, kullanma talimatına uygun kullanır. | 2 |  |
| 1. **(UYGULAMA AŞAMASI)**
 | **(80)** |  |
| Elektrik projesini ve/veya pano resmini inceler. | 3 |  |
| Pano içinde kullanılacak malzemeleri temin eder, sağlamlık kontrolünü ve ölçümünü yapar.  | 5 |  |
| Malzeme yerleşimini tasarlar. | 3 |  |
| Pano karkas ve mekanik parça montajını yapar. | 3 |  |
| Cihaz taşıyıcı rayların montajını yapar. | 3 |  |
| Klemenslerin ve kablo kanallarının montajını yapar. | 3 |  |
| Pano üzerinden bara boyut ölçüsü alır ve baraları keser. | 3 |  |
| Bara büküm ve delim noktalarını markalar, şekil verir, büker ve deler. | 3 |  |
| Baraların montajını yapar. | 3 |  |
| Baraların yüzeyini temizler, kaplanmasını sağlar (boyar). Bara renk kodlaması yapar. | 3 |  |
| Ölçüm cihazlarının ve kumanda cihazlarının montajını yapar. | 7 |  |
| Pano cihazlarını etiketler, klemens ve kablo kodlamalarını yapar. | 3 |  |
| Pano giriş ve çıkış hatlarını etiketler. | 3 |  |
| Cihazlar arası kablo ölçüsünü alır, projede belirtilen kesitteki kabloları keser, ucunu soyar ve kablo montaj listesini hazırlar. | 4 |  |
| Kablo uçlarına pabuç/yüksük takar cihazlara bağlantısını yapar. | 10 |  |
| Kablo demetlerine form verir, kablolarını spiraller. | 2 |  |
| Tesisten gelen bara ve kablo bağlantılarını yapar. | 5 |  |
| Topraklama bağlantısını yapar. | 3 |  |
| İzolasyon testini ve cihaz ayarlarını yapar. | 2 |  |
| Arızaların giderilmesini sağlar, test raporlarını hazırlar. | 3 |  |
| Tablo gruplarını birleştirir, zemine/duvara panoyu sabitler. | 3 |  |
| Tablo işletme testini yapar. | 3 |  |
| 1. **(UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER)**
 | **(10)** |  |
| Kullanılan el ve güç aletlerini toplar. | 2 |  |
| Kullanılmayan malzemeleri sağlamlık durumuna göre ayırır ve toplar | 2 |  |
| Çalışma ortamını temizler | 2 |  |
| Yapılan çalışmanın kalite ve standartlara uygunluğunu kontrol eder | 2 |  |
| Belirlenen sınav süresine uymuştur | 2 |  |
| **TOPLAM** | **100** |  |
| **Notlar / Görüşler:** |
| **Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza:** |

* **Bu Form her sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalama alınır.**
* **Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.**

|  |
| --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ****(Aday tarafından karşılanacaktır.)** |
| 1. İş önlüğü (tulum)
 |
| 1. Kauçuk taban ayakkabı
 |
| 1. Yüksek gerilim eldiveni
 |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| Elektrik takım çantası |  |  |  |
| Pense |  |  |  |
| Yankeski |  |  |  |
| Kontrol kalemi |  |  |  |
| Tornavida |  |  |  |
| Çakı (maket bıçağı) |  |  |  |
| İzole bant |  |  |  |
| Kargaburun |  |  |  |
| Avometre |  |  |  |
| Yüksük ve pabuç sıkma pensi |  |  |  |
| El breyzi |  |  |  |
| Kablo soyma pensi |
| Demir testeresi |  |  |  |
| Sac pano |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | **ADET** |
| Otomat rayı 35x7,5x1mm | **2m** |
| Hazır bakır bara 30x3  | **1,5m** |
| 1 mm NYA tek damarlı kablo | **2m** |
| 1,5 mm NYA tek damarlı kablo | **2m** |
| 2,5 mm NYA tek damarlı kablo | **2m** |
| 1 mm NYAF çok telli kablo | **2m** |
| 1,5 mm NYAF çok telli kablo kablo | **2m** |
| 2,5 mm NYA F çok telli kablo kablo | **2m** |
| Helezon spiral kablo tutucu | **1m** |
| Sıra klamens | **1**  |
| Kablo bağı | **1** |
| Kablo pabucu | **20** |
| İzoleli iğne uçlu yüksük (0.5-1.5 ve 1.5-2.5) | **40** |
| İzole ek mufları (0.5-1.5 ve 1.5-2.5) | **10** |
| Bara tutucu serfiler (5mm) | **4** |
| Kablo etiket kılıfı (17x30mm) | **20** |
| Bara klamensi | **5** |

* **Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.**
* **Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.**