|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **EK4-** **Doğal Gaz İş Başlama ve İş Bitirme Dosyaları İçerik Listeleri** **Doğal Gaz İş Başlama ve İş Bitirme Dosyaları** **İçerik Listeleri****Doğal Gaz İş Başlama Dosyası İçerik Listeleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **1)Belgeler** |
|  |  | 1.1 | Müteahhit Firma Yetkilendirme Yazısı |
|  |  | 1.2 | Müşavir Firma Yetkilendirme Yazısı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.3 | Müteahhit Firma EPDK Yapım Hizmet Sertifikası |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.4 | Müteahhit Firma Personel Listesi |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.5 | Müteahhit Firma SGK Döküm Listesi (Son 3 ay) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.6 | Müteahhit Firma Proje ve Saha Sorumlu Mühendis Yetkilendirme Yazısı |
|  |  | 1.7 | Müteahhit Firma Saha Ekibi Yetkilendirme Yazısı  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.8 | Müteahhit Firma Saha Ekibi İş Güvenliği Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.9 | Müteahhit Firma Saha Ekibi MYK Onaylı Personel Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.10 | Doğalgaz Dönüşüm İşi Yapım Sözleşmesi |
|  |  | 1.11 | Doğalgaz Paket Sigorta Poliçesi |
|  |  | 1.12 | OSB Talep Yazısı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.13 | OSB Saha Yer Tespit Tutanağı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.14 | Proje Kapağı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.15 | Müşavirlik Bedel Makbuzu |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.16 | Firma Bilgileri |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **2)Proje Bilgileri** |
|  |  | 2.1 | Proje Tanımı ve Teknik Açıklaması |
|  |  | 2.2 | Tasarım Esasları |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **3)Toplam Tüketim Bilgileri** |
|  |  | 3.1 | Toplam Tüketimin Ünitelere Göre Dağılım Tablosu |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **4)Çizimler** |
|  |  | 4.1 | Fabrika Genel Yerleşim Planı  |
|  |  | 4.3 | Genel İzometri |
|  |  | **5)Hesap Föyleri** |
|  |  | 5.1 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Yöntemi |
|  |  | 5.2 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Tablosu |
|  |  | 5.3 | Hesap İzometrisi |
|  |  | 5.4 | Isıl Genleşme Hesabı |
|  |  | 5.5 | Havalandırma Hesapları |
|  |  | 5.6 | Taşıyıcı Sistem Mukavemet Hesapları |
|  |  | 5.7 | Topraklama Hesapları |
|  |  | **6)Malzeme Bilgileri** |
|  |  | 6.1 | Hat Malzeme Listesi |
|  |  | 6.2 | Notasyonlu Malzeme İzometrisi |
|  |  | 6.3 | Malzeme Katalog Ve Kalite Belgeleri |
|  |  |  |
|  |  | **7)II.Kademe Basınç Düşürme İst. ve Gaz Kontrol Hatları** |
|  |  | 7.1 | II. Kademe BDİ. Akış Şeması |
|  |  | 7.2 | II. Kademe BDİ. Ekipman Listesi |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **8)Doğalgaz Kullanıcı Üniteler Ve Yakma Cihazları** |
|  |  | 8.1 | Tüketim ve Yakma Cihazları Tablosu |
|  |  | 8.2 | Cihazlara Ait Kalite Ve Uygunluk Belgeleri |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **9)Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu (RMS-C)** |
|  |  | 9.1 | Proje Bilgileri |
|  |  | 9.2 | Seçim Sayfaları |
|  |  |  | 9.2.1 Filtre Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.2 Regülatör Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.3 Sayaç Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.4 Çap Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.5 Kapasite Tablosu |  |
|  |  |  | 9.2.6 Malzeme Döküm Listesi |  |
|  |  |  | 9.2.7 P & I D (Akış Diyagramı) |  |
|  |  |  | 9.2.8 İmalat Resmi |  |
|  |  | 9.3 | Kataloglar |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9.4 | İstasyon Telçit-Beton Kaide ve Topraklama Detay Çizimleri |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Doğal Gaz İş Bitirme Dosyası İçerik Listeleri****1)Belgeler** |
|  |  | 1.1 | Müteahhit Firma Yetkilendirme Yazısı |
|  |  | 1.2 | Müşavir Firma Yetkilendirme Yazısı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.3 | Müteahhit Firma EPDK Yapım Hizmet Sertifikası |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.4 | Müteahhit Firma Personel Listesi |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.5 | Müteahhit Firma SGK Döküm Listesi (Son 3 ay) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.6 | Müteahhit Firma Proje ve Saha Sorumlu Mühendis Yetkilendirme Yazısı |
|  |  | 1.7 | Müteahhit Firma Saha Ekibi Yetkilendirme Yazısı  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.8 | Müteahhit Firma Saha Ekibi İş Güvenliği Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.9 | Müteahhit Firma Saha Ekibi MYK Onaylı Personel Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.10 | Doğalgaz Dönüşüm İşi Yapım Sözleşmesi |
|  |  | 1.11 | Doğalgaz Paket Sigorta Poliçesi |
|  |  | 1.12 | OSB Talep Yazısı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.13 | OSB Saha Yer Tespit Tutanağı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.14 | Proje Kapağı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.15 | Müşavirlik Bedel Makbuzu |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.16 | Firma Bilgileri |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **2)Proje Bilgileri** |
|  |  | 2.1 | Proje Tanımı ve Teknik Açıklaması |
|  |  | 2.2 | Tasarım Esasları |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **3)Toplam Tüketim Bilgileri** |
|  |  | 3.1 | Toplam Tüketimin Ünitelere Göre Dağılım Tablosu |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **4)Çizimler** |
|  |  | 4.1 | Fabrika Genel Yerleşim Planı  |
|  |  | 4.3 | Genel İzometri |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  **5)Hesap Föyleri** |
|  |  | 5.1 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Yöntemi |
|  |  | 5.2 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Tablosu |
|  |  | 5.3 | Hesap İzometrisi |
|  |  | 5.4 | Isıl Genleşme Hesabı |
|  |  | 5.5 | Havalandırma Hesapları |
|  |  | 5.6 | Taşıyıcı Sistem Mukavemet Hesapları |
|  |  | 5.7 | Topraklama Hesapları |
|  |  | 5.8 | Kanal Kapama Test Raporları |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **6)Malzeme Bilgileri** |
|  |  | 6.1 | Hat Malzeme Listesi |
|  |  | 6.2 | Notasyonlu Malzeme İzometrisi |
|  |  | 6.3 | Malzeme Katalog Ve Kalite Belgeleri |
|  |  |  |
|  |  | **7)II.Kademe Basınç Düşürme İst. ve Gaz Kontrol Hatları** |
|  |  | 7.1 | II. Kademe BDİ. Akış Şeması |
|  |  | 7.2 | II. Kademe BDİ. Ekipman Listesi |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **8)Doğalgaz Kullanıcı Üniteler Ve Yakma Cihazları** |
|  |  | 8.1 | Tüketim ve Yakma Cihazları Tablosu |
|  |  | 8.2 | Cihazlara Ait Kalite Ve Uygunluk Belgeleri |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **9)Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu (RMS-C)** |
|  |  | 9.1 | Proje Bilgileri |
|  |  | 9.2 | Seçim Sayfaları |
|  |  |  | 9.2.1 Filtre Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.2 Regülatör Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.3 Sayaç Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.4 Çap Seçimi Sayfası |  |
|  |  |  | 9.2.5 Kapasite Tablosu |  |
|  |  |  | 9.2.6 Malzeme Döküm Listesi |  |
|  |  |  | 9.2.7 P & I D (Akış Diyagramı) |  |
|  |  |  | 9.2.8 İmalat Resmi |  |
|  |  | 9.4 | İstasyon Yerleşim Detay Planı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9.5 | İstasyon Topraklama Ölçüm Raporu |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9.3 | Sertifikalar |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **10)Kaynak İzometrisi ve Raporları** |
|  |  | 10.1 | Kaynak İzometrisi |
|  |  | 10.2 | Onaylı Kaynak Raporu |
|  |  | 10.3 | Kaynak Filmleri |

**11)Mukavemet ve Sızdırmazlık Test Raporları**