43.696.1302 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**43.696.1302**
Tanımı	2,2 kW Yumuşak yol vericinin yerleştirilmesi (Yumuşak yol verici bedeli dahil)
Birimi	AD
Kurum	İller Bankası
Fasikül	Altyapı Tesisleri

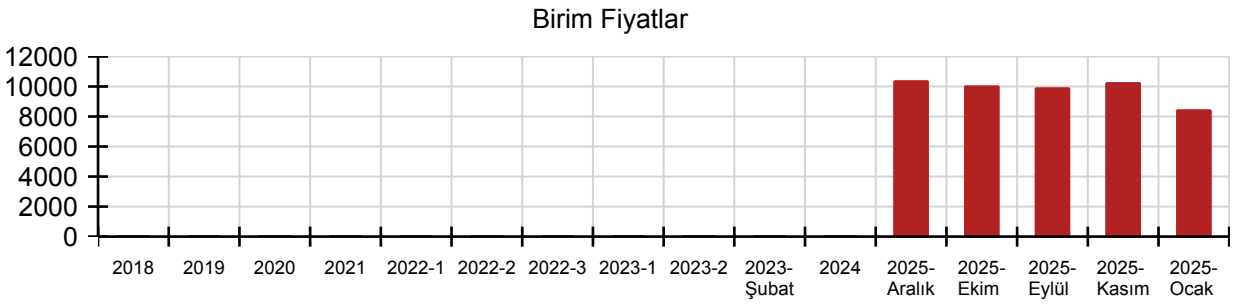
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	10403,74	0,00	0,00
2025-Kasım	10282,03	0,00	0,00
2025-Ekim	10060,71	0,00	0,00
2025-Eylül	9934,98	0,00	0,00
2025-Ocak	8468,29	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00
2023-2	0,00	0,00	0,00
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	0,00	0,00	0,00
2022-3	0,00	0,00	0,00
2022-2	0,00	0,00	0,00
2022-1	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

43.696.1302 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

T am dijital ve mikroişlemci kontrollü, tüm parametre ayarları cihazın üzerinde yer alan likit kristal display veya dijital ekran ile yapılabilen, direk bağlantı ile çalışan, 15 kW ve yukarısı 3 faz tristör kontrollü olan, 380 V- 440 V ve 45 Hz - 65 Hz aralıklarında çalışabilen ve çalışma gerilimi sınırları ayarlanabilen, Kalkış gerilimi şebeke geriliminin %30 - %70'i arasında ayarlanabilen, Kalkış akımı motor anma akımının (In) %150 - % 500'ü arasında sınırlandırılabilen, kalkış ve duruş süresi 1 - 30 saniye arasında ayarlanabilen, kalkış ve duruş rampa eğrileri se çilebilen, pompalar için özel kontrol yazılımı bulunan (bu yazılım, vana sıkışmalarını ve ko ç darbelerini engellleyici özellikte olmalı ve pompaların kalkış ile yavaşlama (duruş) rampaları ayarlanabilmelidir), aşırı akım seyiyesi ayarlanabilir yapıda, oluşan hatalara ilişkin mesajları göstergesinden yazılı olarak okunabilen, yol alma, sürekli çalışma ve durma sırasındaki konumları ledler ile izlenebilen yumuşak yol vericilerinin (2,2 kW) yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatı.Ölçü:Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, yumuşak yol vericilerin yerleştirilmesinin (montajı) adet cinsinden miktarıdır.Not:1) Y umuşak yol vericiler aşağıdaki koruma özelliklerine sahip olmalıdır:Kısadevre (Manyetik): Seçilecek uygun koruma elemanı ile (Hızlı sigortalı yük ayırıcı) motordan çekilen akım, anma değerini aştığında, sistemi 1 peryottan daha kısa s ürede devre dışı bırakmalıdır.Aşırı yük (T ermik): T ermik koruma eğrisi ayarlanabilir yapıda olmalıdır. Aşırı yüklenme miktarına bağlı olarak, minimum açma süresi, anma akımına göre ayarlanabilmelidir.Maksimum kalkış zamanı: Maksimum kalkış zamanı işletme şartlarına göre ayarlanabilmelidir.Faz kaybı koruması: Şebeke tarafında gerilim kesildiğinde, tek veya iki faza kaldığında sisteme koruma yapmalıdır.Faz sırası bozulması: Y umuşak yolvericiye gelen fazların sırası değiştiğinde korumaya ge çmelidir.Düşük gerilim: Besleme geriliminin set edilen min. gerilim de ğerinden daha az olması durumunda cihaz korumaya geçmelidir. Düşük gerilim altında korumaya geçme süresi ayarlanabilmelidir.Aşırı gerilim: Besleme geriliminin set edilen en y üksek gerilim değerinden daha fazla olması durumunda cihaz korumaya geçmelidir. Aşırı gerilim altında korumaya geçme süresi ayarlanabilmelidir.Tristör kısa devresi: Bu kıa devre kalkıştan önce ise yol verme işlemi yapılmamalı. Sürekli çalışmada oluşursa cihaz korumaya geçmelidir.ı) Bağlantı hatası: Üç faza ilişkin motor sargı uçları, yumuşak yolvericiye bağlı değilse motora yol verilemez. S ürekli çalışmada cihaz çıkışında motor bağlantı uçlarından biri veya ikisi çıktığında, cihaz korumaya geçmelidir.Aşırı sıcaklık: Cihaz ayarlanan maksimum çalışma sıcaklığına ulaştığında korumaya geçmelidir.Düşük akım: Set edilen değerin altına düştüğünde korumaya geçmelidir. Düşük akım altında korumaya geçme süresi ayarlanabilmelidir.Harici hata sinyali: Y umuşak yolvericinin dışındaki herhangi bir cihazda oluşan harici hata ile yumuşak yolvericinin de devreden çıkarılması sağlanabilmelidir.By-pass kontaktörü dahili veya harici tip olup, by -pass durumunda da yukarıda belirtilen korumaların tümü devrede olmalıdır.Koruma hatalarının kaldırılması için reset butonu olmalıdır.Y umuşak yolverici korumaya geçtiğinde, röle üzerinden sinyal çıkışı verbilmelidir.Yol verme işleminin bittiğini bildirir kontak çıkışı bulunmalıdır.Birim fiyata nakliye ve diğer tüm bedeller dahildir.2) Birim fiyata nakliye ve diğer tüm bedeller dahildir

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

43.696.1302 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
40.150.1302		2.2 kW Yumuşak yol verici	Adet	1,000000
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Saat	1,000000
10.100.1083	01.520	Elektrik usta yardımcısı	Saat	1,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.