

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : D.BAYAZIT İLÇESİ KARABULAK ,KARACA VE GÜLTEPE GRUP KÖYLERİ İÇME SUYUNA AİT MOTOPOMP VE EKİPMAN ALIM

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı>Kumanda Panosu

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1		Sabit ve Otm.Kompanzasyon Pano Kark.(D/H)	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: a) Malzeme: Projesine ve Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel teknik şartnamesine göre en az 40x40x40mm.lik köşebent profil demirinden iskelet üzerine 2mm. DKP sacdan yapılmış pano. Sac ve demir kısımlarının içi ve dışı şartnamesine uygun şekilde boyanacaktır. Panonun tüm olarak komple hale getirilebilmesi için lüzumlu her türlü ufak malzeme (cıvata, somun, rondela, vida, kanca, vs.) ile klemens rayı, kablo kanalları, şartnamesine uygun pano etiketinin konması, kroşe ve kroşe rayları, topraklama iç irtibatının malzeme ve montaj bedeli ve cihazların panoya montajı için gerekli deliklerin açılması pano karkasının malzeme bedeline dahildir. (Sabit ve otomatik kompanzasyon pano karkasının sacla kapatılmış dış yüzeyleri m2 olarak bulunacak ve bedeli buna göre ödenecektir. Harici tip kompanzasyon panolarında su sızdırmazlığın ısı yalıtım özelliğinin temini ve çatı karkasının malzeme ve montajı için ayrıca, Harici tip otomatik kompanzasyon panolarında ise yine su sızdırmazlığın ısı yalıtım özelliğinin temini, çatı karkası ve ilave arka kapak için malzeme ve montaj olarak m2 başına birim fiyat kitabında belirtilen bedel ödenir.) b) Montaj: Panonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, projesine göre; direğe veya binaya teknik şartnamesinde belirtilen esaslara göre montajı, komple çalışır hale getirilmesi. Panoların montajı için gerekli köşebent ve profil demirinin malzeme ve montaj bedeli Poz 5.4.1. veya Poz 5.5.2.'ye, beton kaide gerektiğinde bedeli Birim Fiyat Kitabında Poz 38.1.Not.b.11.'ye göre ayrıca ödenir.			
2		3x73-3x85 A Kontaktör	Adet		
		Teknik Tarifi: a,b) Malzeme Montaj: Şartnamesine, standardına ve projesine uygun kontaktörlerin temini, pano içine montajının yapılması, kontaktörün montajında kullanılan bağlantı malzemesi, vs. küçük malzeme dahil.			
3		2x16 A'e kadar, Kademeli tip pako şalterler	Adet		
		Teknik Tarifi: Sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, 5 kademeye kadar pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.			
4		3x12 A'e kadar, Elektronik motor koruma cihazı, KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER	Adet		
		Teknik Tarifi: Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektrik devrelerden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının %25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli birim fiyat No. 725-400'den ödenecektir.			
5		1-10 dakika, Zaman rölesi	Adet		
		Teknik Tarifi: İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.			
6		Üç fazlı 40 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: 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 arsa edilmiş otomatik sigortanın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.			
7		0 -500 V'a kadar, Voltmetreler (TS 5590 EN 60051 -2)	Adet		
		Teknik Tarifi: 15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Resmi gazetede yayınlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği (76/891/AT) esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilir ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar %20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.			
8		3 pozisyonlu, Voltmetre Komütatörleri (TS 4915 EN 60669-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: 15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Resmi gazetede yayınlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği (76/891/AT) esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilir ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar %20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.			
9		25-100 A'e kadar, Ampermetreler (TS 5590 EN 60051 -2)	Adet		
		Teknik Tarifi: Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 A hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.			
10		500 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI	Adet		
		Teknik Tarifi: TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi(soketi ve ampulü fiyata dâhildir.)			