

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 1 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.100.1016	45x60 cm Yarım Ayaklı Tk lavabo	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirtilen cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz, beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı.Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.?Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.			
2	25.102.1601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk		
		Teknik Tarifi: BFT.071-000de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere piringten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mmlik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, piringten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)			
3	25.108.1102	Plastik sifonlu Takriben 60x60 cm Ekstra Sınıf, Sırlı Seramikler, ALATURKA HELA TAŞLARI (TS.799)	Adet		
		Teknik Tarifi: Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3 e uygun Ø 100 mm.lik PVC den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (TS 799a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not: Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.			
4	25.110.1002	Plastik rezervuarlı, ALATURKA HELA TESİSATI	Tk		
		Teknik Tarifi: BFT 075-000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil, çalışır halde teslimi.			
5	25.120.1102	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci Sınıf), Bir gözü eviye tesisi, EVİYE TESİSATI	Adet		
		Teknik Tarifi: B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200 veya TS EN 817 ye uygun 15 mm.lik piringten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, piringten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalıttan tapası, kromajlı zincir ve babacığ ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)			
6	18.182	Patlayıcı m. kullanmadan kireç harçlı kargir inş.yıkılması	m³		
		Teknik Tarifi: Kireç ve melez harçlı kârgir inşaatın patlayıcı madde kullanmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil, kireç ve melez harçlı kârgir inşaatın yıkılmasının 1 m³ fiyatı:			
7	18.198/12	Seramik sökülmesi	m²		
		Teknik Tarifi: Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, seramik, fayans vb. kaplama sökülmesinin 1 m² fiyatı:			
8	18.198/19	Ahşap lambiri vb. duvar kaplaması sökülmesi	m²		
		Teknik Tarifi: Ahşap lambiri vb. duvar kaplaması sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap lambiri vb. duvar kaplaması sökülmesinin 1 m² fiyatı:			
9	18.198/23	ahşap dolap sökülmesi	m²		
		Teknik Tarifi: Her türlü ahşap dolap sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü ahşap dolap sökülmesinin 1 m² fiyatı:			
10	18.198/24	Tezgah üstü mermeri sökülmesi	m²		
		Teknik Tarifi: Tezgah üstü mermeri sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, tezgah üstü mermeri sökülmesinin 1 m² fiyatı:.			
11	25.305.2102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları	m		
		Teknik Tarifi: TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.			
12	25.305.2103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1" 32/5,4 mm Polipropilen temiz su boruları	m		
		Teknik Tarifi: TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.			
13	25.305.6101	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)	m		
		Teknik Tarifi: TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı			
14	25.305.6102	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 75-70 mm, et	m		

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 2 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		kalınlığı 3 mm)			
		Teknik Tarifi: TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı			
15	25.305.6103	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm)	m		
		Teknik Tarifi: TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı			
16	25.320.2101	15 Ø mm (1/2"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.			
17	15.520.1002	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (1,68x0,85)=1,43m ²	m ²		
		Teknik Tarifi: 5781 nolu tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı, proje ve detaylarına uygun olarak 0,65 mm lamine levha kaplanmış 19 mm yonga levha ile yongalama levhadan ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması, iş yerine kadar nakledilmesi, yerine montajı, madeni aksam yerlerinin hazırlanarak, madeni aksamalarının takılması, her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedelleri hariç) 1 m ² fiyatı			
18	15.520.1003	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3,04x0,80)=2,46m ²	m ²		
		Teknik Tarifi: 5781 nolu tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı, proje ve detaylarına uygun olarak 0,65 mm lamine levha kaplanmış 19 mm yonga levha ile yongalama levhadan ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması, iş yerine kadar nakledilmesi, yerine montajı, madeni aksam yerlerinin hazırlanarak, madeni aksamalarının takılması, her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedelleri hariç) 1 m ² fiyatı:			
19	15.310.1008	10 no'lu çinko levhadan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m		
		Teknik Tarifi: 10 no lu çinko levhadan iç çapı 70 mm ve bindirme payı 1,5 cm olacak şekilde kesilmesi bindirme yerinin lehimlenmesi, borunun her iki tarafına 10 cm uzaklıkta tek ya da çift kordon (fitil) çekilmesi suretiyle boruların hazırlanması 3x20 mm kesitinde demirden yapılmış, açılabilir galvanizli kelepçelerin bir metre ara ile ve borunun üst kordon altına gelecek şekilde duvara tespit edilmesi, boruların kordona kadar birbirlerine geçirilerek yerlerine konması, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:			
20	15.310.1103	12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	m		
		Teknik Tarifi: 12 no lu çinko levhadan yuvarlak ya da dikdörtgen kesitte, etek çapı ya da projesine göre asma oluk ve etek yapılması, serbest kenara kaval çekilmesi, iç ve dıştan iyice lehimlenmesi, etek altına bir kat bitümlü karton konması, galvanizli tel veya çinkodan süzgeç konması, metrede iki adet galvanizli 5x30 mm kesitindeki demir kancalarla yerine konması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:			
21	35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları	m		
		Teknik Tarifi: Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemenin imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm ² 'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli,(100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanallarının temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.			
22	35.100.2204	0,30-0,40 m ² 'ye kadar (0,40 m ² dahil), Gömme tip galvaniz sac panolar	Adet		
		Teknik Tarifi: Derinliği en az 150 mm olan ve panonun duvara ankastre edilmesi için galvaniz sacdan bir tespit çerçevesi bulunan, diğer özellikler bakımından Birim fiyat no 700-2100 ile aynı olan gömme tip galvaniz sac panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Birim Fiyat No. 700-2100 ile aynıdır. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.			
23	35.100.2205	0,40-0,50 m ² 'ye kadar (0,50 m ² dahil), Gömme tip galvaniz sac panolar	Adet		
		Teknik Tarifi: Derinliği en az 150 mm olan ve panonun duvara ankastre edilmesi için galvaniz sacdan bir tespit çerçevesi bulunan, diğer özellikler bakımından Birim fiyat no 700-2100 ile aynı olan gömme tip galvaniz sac panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Birim Fiyat No. 700-2100 ile aynıdır. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 3 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
24	35.100.7104	12 Otomatik sigortalık, Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar	Adet		
		Teknik Tarifi: IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 Not: 1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.			
25	35.110.1502	4x80 A'e kadar Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler	Adet		
		Teknik Tarifi: Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az %50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.			
26	35.115.1002	2x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
27	35.115.1021	4x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
28	35.115.1063	4x80 A'e kadar (300 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
29	35.115.2112	C sınıfı 230/400 V AC, 40 kA (I max, 8/20µs), üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları)	Adet		
		Teknik Tarifi: Enerji beslemelerini atmosferik deşarjlara (yıldırım) ve geçici aşırı gerilim piklerine karşı korumak üzere Tip1 (B sınıfı), Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı), aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, tam hermetik olarak tamamen kapalı, pano içinde panoya ve panodaki diğer malzemelere zarar vermeden, diğer malzemelerle ve panoya güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, aşırı gerilim koruyucuları 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır. (I imp: Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı, I max: Tip2 ve Tip3 parafudrlar için maksimum deşarj akımı)			
30	35.105.1110	16 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 arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.			
31	35.105.1111	25 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 arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.			
32	35.105.1222	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 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			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 4 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		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.			
33	35.105.1322	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 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 arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.			
34	35.105.1342	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 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 arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.			
35	35.105.1343	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 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 arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.			
36	35.170.1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED'li tavan armatürü (ışık akısı en az 1.500 lm, tüketim değeri en fazla 18 W olan)	Adet		
		Teknik Tarifi: Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan 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 laboratuvarından 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 yapılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleriLED Tavan Armatürleri: (Ölçü:Adet) 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.			
37	35.170.1503	Sıva üstü, dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)	Adet		
		Teknik Tarifi: Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan 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 laboratuvarından 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 yapılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleriLED Dairesel (Downlight) Armatür: (Ölçü:Adet) 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.			
38	35.170.1703	İşık akısı en az 3.600 lm, tüketim değeri en fazla 40 W, LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Alüminyum gövdeli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Alüminyum gövdeli ve opal difüzörlü, en az IP65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi 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 laboratuvarından 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 yapılmış 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.			
39	35.170.7203/DM ntj	Demontaj, T1-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
40	78.115.1014	Duvar tipi Inverter split klima (Qsoğ:18.000 Btu/h)	Adet		

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 5 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		<p>Teknik Tanımı: İnverter'li Split Klima Cihazı Özel Teknik Şartnamesi.1. TEKNİK ÖZELLİKLER1.1. Klima cihazları 24 saat gerçek zamanlı "Açma/Kapama Zaman Ayarlama özelliğine sahip olacaktır. 1.2. Klima cihazları ısı pompalı olacaktır.1.3. Teklif edilecek klima cihazları R-410A ve ya R-32 akışkanı ile çalışabilmelidir.1.4. Kanallı tip klima cihazları kablolu kumandalı, diğer klimaların kumandaları kablosuz uzaktan kumandalı olmalıdır.1.5. Duvar tipi klima cihazlarının iç ve dış ünitelerinin en yüksek devirde, cihazdan 1,5 m mesafede ölçülen ses basınç seviyesi aşağıda tabloda gösterilen değerlerin üstünde olmayacaktır. SCOP-COP değeri tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır. İç, dış ünite arası toplam bakır borulama mesafesi (yatay ve düşey dahil) tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır.1.6. Tüm klima cihazlarında Otomatik Arıza İhbar Sistemi bulunacaktır.1.7. Teklif edilen Tüm Klima cihazları Soğutma Çalışmasında -10 °C dış ortam şartlarına kadar, Isıtma Çalışmasında ise -10 °C Dış ortam şartlarına kadar sorunsuz çalışabilmelidir. İşbu şartlarda sorunsuz çalışmanın nasıl sağlandığı açıklanacaktır.1.8. Teklif edilen klima cihazları 220 (± % 9-10) V AC gerilim ve 50 Hz. (± % 5) frekans besleme enerjisi ile çalışabilecektir. 1.9. Tüm klima cihazları DC İnverter tip olacak ve ihtiyaç duyulan kapasiteye göre kompresör devrini otomatik geciktirerek, ihtiyaç duyulan kapasiteyi karşılayacaktır. 1.10. Klima cihazları hava soğutmalı olacaktır.1.11. Cihazlarda Otomatik Defrost (Buz Çözme) çalışması olacak ve bu çalışmaların ne şekilde olduğu ayrıntılı bir şekilde açıklanacaktır.1.12. Hava filtresi yıkanabilir tip olacaktır.1.13. Filtrenin kabine takılıp çıkarılmasının kolay olması sağlanacaktır.1.14. Kompresör tip ve modeli belirtilecektir. Tüm klima cihazlarının kompresörleri DC İnverter Scroll veya DC Rotary tip olacaktır.1.15. Kompresörler termik manyetik geciktirmelerle sigortalar ile beslenecektir.1.16. Fanlar statik ve dinamik olarak dengelenecektir.1.17. Duvar tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır.1.18. Tüm klima cihazları bir iç ünite – bir dış ünite şeklinde olacaktır.1.19. Klima cihazlarında kısa devreyi önlemek için iç ve dış ünite de topraklama tertibatı olacaktır.1.20. Cihazlarda nem alma fonksiyonu bulunacaktır.1.21. Cihazlarda evaporasyon ve kondenzasyon ve sıcaklık ölçen sensörler ile kontrol edilecek, evaporasyon ve kondenzasyon sıcaklıkları fan ve Kompresör hızları ile denetim altına alınacaktır. 1.22. Elektrik kesildikten sonra elektriğin tekrar gelmesi durumunda herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan klima cihazlarının tekrar devreye girebilmesi için R Start (Cihazlar elektrik kesintisinden evvel set edildiği değerlere göre otomatik olarak tekrar çalışmaya başlama) bulunması gerekmektedir.1.23. Tüm klima cihazlarının dış ünite serpantinleri dış havada oluşacak asitlere ve korozyona karşı korumalı olacaktır.1.24. Cihazlarda gaz ve likit hattı bağlantıları vanalı olacaktır.1.25. Klima markalarında olabilecek kapasite farklılıklarına göre kapasiteler +/- % 5 toleranslıdır.1.26. Kaset tipi klima cihazları dört yöne üfleme tipi olacaktır.1.27. Kaset tipi klima cihazlarında drenaj pompası olup basma yüksekliği minimum 600 mm SS olacaktır.1.28. Duvar Yer-tavan/Tavan tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır. Salon tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi manuel olacaktır.1.29. Cihazlar nakliye, montaj, kablolu ve işçilik dahil çalışır durumda teslim edilecektir.1.30. Cihazlar nakliye, montaj ve işçilik dahil çalışır vaziyette teslim edilecektir.2. MONTAJ2.1. Kondensatörlerin kaide üzerine oturtulması, montaj sırasında meydana gelen her türlü inşaat işlerinin (açılan deliklerin kapatılması, asma tavan tadilatı vb.) yapılması firmaya aittir. Bu işler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 2.2. Gerekli olan durumlarda dış ünitenin (kondenser) yerleştirilmesi için demir platform kaide yapılacaktır.2.3. Cihazlar için gerekli olan enerjinin ana panodan montaj mahalline kablo ile getirilmesi firmaya aittir.2.4. Montaj için gerekli her türlü araç, teçhizat vb. firma tarafından sağlanacaktır.2.5. Elektrik İş Tesisleri Yönetmeliği dikkate alınarak tesisatın çekilmesi.2.6. Kurulacak tüm klima cihazlarının montaj seti, kapasitesine uygun ölçülerde bakır boru çekilmesi, izolasyonunun yapılması, iç ve dış ünite arası haberleşme kablolarının çekilmesi ve üzerlerinin dekoratif bantla kapatılması işini kapsamaktadır. 2.7. Kurulacak klima cihazları için çekilecek elektrik kabloları ve bakır boru seti gerektiğinde ebatlarına uygun PVC kablo kanalı içine alınacaktır.TABLOCihaz Adı Soğutma Kapasite (BTU/h) Nominal (Asgari) SCOP Değeri (Isıtma) COP Değeri (Isıtma) İç Ünite Maksimum Ses Seviyesi (dbA) Dış Ünite Maksimum Ses Seviyesi (dbA) İç-Dış Ünite Arası Minimum Borulama Mesafeleri (M) Düşey Toplam (Yatay + Düşey)Duvar Tipi İnverter Split Klima Cihazı 9.000 3,8 55 65 5 10Duvar Tipi İnverter Split Klima Cihazı 12.000 3,8 55 65 5 15Duvar Tipi İnverter Split Klima Cihazı 15.000 3,8 55 65 5 20Kaset Tipi İnverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 55 65 5 20Kaset Tipi İnverter Split Klima Cihazı 36.000 3,8 55 65 5 25Kaset Tipi İnverter Split Klima Cihazı 48.000 3,8 55 65 5 30Gizli Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 55 65 5 20Gizli Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı 36.000 3,8 55 65 5 25Gizli Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı 48.000 3,8 55 65 5 30Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 55 65 5 20Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı 36.000 3,8 55 65 5 25Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı 48.000 3,8 55 65 5 30Salon Tipi İnverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 55 65 5 25Salon Tipi İnverter Split Klima Cihazı 36.000 3,8 55 65 5 30Salon Tipi İnverter Split Klima Cihazı 48.000 3,8 55 65 5 35</p>			
41	35.185.1101	Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
		<p>Teknik Tanımı: TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.</p>			
42	35.185.1102	Gömme komütatör anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
		<p>Teknik Tanımı: TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.</p>			
43	35.185.1201	Gömme topraklı priz (TS-40), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
		<p>Teknik Tanımı: TS-40'a uygun, en az 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları ve güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.</p>			
44	35.190.1701	Topraklı priz 16 A-250 V (45x45 mm), Kablo Kanal Prizleri	Adet		
		<p>Teknik Tanımı: Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıfı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte,yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-</p>			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 6 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		11veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)			
45	35.150.1533	3x6 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.			
46	35.150.1531	3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.			
47	48.410.1002	3 cm Kalınlığında Mermer Plaka İle Oval Hilton Lavabo ve Tezgah Yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ölçülerinde temin edilen mermerin atölyede kesilmesi, kenar pahlarının yapılmasından sonra hilton tipi lavabonun üst ağız ölçüsüne uygun oval şekilde musluk aralıklarına bağlı olarak elipsin açılması, pahlanması, kenarlarının yuvarlatılması, mevcut lavabonun mermer altına düzgünce açılan kanal içerisine yapıştırılması ve elde edilen tezgahın ambalajlanarak şantiyeye nakledilmesi, yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır.Ölçü: Süpürgelik ve alın mermeri hariç, tezgah eni ile boyu çarpılır.Not:K=tespit edilen katsayı, a=en (cm), b=boy (cm), h=kalınlık (cm)K=(k1xk2)-1, k1=log(axb)/log(180)-0,22 (ebat artış katsayısı), k2=log(h)/log(6)+0,61 (kalınlık artış katsayısı)Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı k1=1 dir.3x30xs.boy için, k1=1, k2=log(3)/log(6)+0,61=1,22K=(1x1,22)-1= 0,222x30xs.boy içinK=110.240.1023.... 1,00x0,22+0,29x0,22= 0,28 m ²			
48	MSB.913/A1	Laminat Kaplamalı Dolap Yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Projesine uygun olarak dolabın sıva yüzeylerine gelen yerlerine (arka, yan, alt ve tavanı) 50 cm aralıklarla her iki istikamette döşenmiş 2.sınıf kereste ile serin yapılması, gövde (arka, alt, yan, tavan) rafların 18 mm kalınlığında sentetik reçine esaslı yonga levha ile teşkili; kapak ve çekmece klapalarının 19 mm kalınlığında yonga levha üzerine 0,65 mm HPL laminat, diğer yüzeylerin 0,65 mm APL laminat ile kaplanması, tüm gövde ve raf kenarlarına polivinil klorür (1 mm kalınlığında) bant yapıştırılması, kapak ve çekmece klapalarının laminat kaplanmayan diğer kenarlarına 3 mm ABS bant yapıştırılması, zamak veya plastik kaplı kulpların yerine takılması, çekmece kenarlarının 18 mm sentetik reçine esaslı yonga levha altlarının 8 mm kalınlığında sentetik reçine esaslı yonga levhadan teşkili, çekmecelerin yerlerine çelik raylarla monte edilmesi parçaların birbirine PVC başlıklı krom çelik vida ve kavala ile birleştirilmesi, kilit, kilit kolları, aynaları ve sürgülerinin takılması, kapak menteşelerinin minimum 45 kg yük taşıyabilen çift yaylı çelik tas menteşeden yapılması, elbise askılarının kromajlı çelik borudan yapılması, rafların 18 mm sentetik reçine esaslı yonga levhadan yapılması, kenarlarının PVC bant veya postforming olarak dönülerek yapıştırılması ve projesine uygun 5 cm kalınlığında pervaz ve 7 cm kalınlığında bazaların yapılması ve diğer imalatların yapılabilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır.Ölçü: Baza ve pervazlar ölçüye dâhil edilmeden görünen yüzey ölçülecektir.Not: Tesisatın kapatılması amacıyla yapılan laminat kapaklar görünen yüzey ölçüsünde yer alsa bile, ayrıca tesisat için laminat kapak analizinden ödeme yapılacaktır.			
49	ÖZEL.01	Ahşap Ceviz Rustik Perde Askısı yapılması ve Yerine Montajı	m		
50	ÖZEL.02	PLEKSİ AYNALI 185X200 ATATÜRK KÖŞESİ	Adet		
51	77.180.1001	İŞIKLI ALÜMİNYUM DEKUPE TANITIM LEVHASI YAPILMASI L=3,60 m.#ye kadar (L=3,60 m. hariç)	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ve detayına uygun olarak Işıklı Alüminyum Dekupe PTT Tanıtım Levhası imalatının yapılması için, her türlü malzeme ile zayıyat, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır.(P-103/a L=3,60 m.'ye kadar (L=3,60 m. hariç)(P-103/b L=3,60 m. ile L=5,60 m. arasındaki (L=3,60 m. ve L=5,60 m. dahil)(P-103/c L=5,60 m.'den daha büyük (L=5,60 m. hariç)			
52	V.0340/A01	Ahşap, alüminyum, pvc kapı ve pencere sökülmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: Kontrollük direktifine uygun olarak sökülmesi gerekli her boyda kemerli ve kemersiz ahşap/alüminyum/pvc kapı veya pencerenin sökülmesi çevreye zarar vermeden idarece gösterilen yere atılması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:ÖLÇÜ : Sökülen kapı ve pencereler m2 olarak ölçülür.Boşluklar ve cam alanları düşülmez.NOT: Sökülen malzeme kullanılmaz.			
53	V.2009	1. Kalite çıralı çamdan basit tablalı kayıt ve seren kalınlığı temizi 7 cm'ye kadar (7 cm dâhil) klasik kapı veya kepenk kanadı yapılması ve yerine konması (tek kanatta 4 tablaya kadar)	m ²		
		Teknik Tarifi: Poz no: V.2006 şartlarıyla, 1. kalite çıralı çamdan basit tablalı kayıt ve seren kalınlığı temizi 7 cm.ye kadar (7 cm. dahil) klasik kapı veya kepenk kanadı yapılması ve yerine konması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, (mil veya menteşe ile klasik şap cılası hariç), beher m2 bedeli:ÖLÇÜ: Yerine takılmış kapı ve kepenk kanadının dış yüz alanları toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.NOT : Tellero kasa ve pervaz yapılması halinde kasa ve pervaz bedeli ilgili pozundan ödenir.			
54	V.2039/3	Çam keresteden 1.sınıf sabit alt kısmı basit tablalı olan kayıt ve seren kalınlığı temizi 7 cm'ye kadar (7 cm dâhil) üst kısmı klasik düz veya kemerli camekan yapılması ve yerine konması	m ²		
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine, mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun olarak 1.sınıf Çam keresteden Sabit alt kısmı Basit tablalı olan kayıt ve seren kalınlığı temizi 7 Cm.ye Kadar (7 Cm. Dahil) Üst Kısmı Klasik Düz veya Kemerli Camekan yapılması , kayıtları birbirine zıvanalı geçme ile birleştirilmesi, kayıt profillerinin muntazam açılması kavisli hatların örneğine uygun olarak çakılması, için gerekiyorsa birden fazla parçalı yapılarak zıvana ile birleştirilmesi, ek yerlerine meşeden kavala çakılması, eklerin sıcak tutkal ile yapıştırılması kanatlar üstüne örneğe uygun bini yapılması ve piriç vida ile kanatlarının tutturulması, hazırlanmış kanatların menteşelenerek yerine takılması her türlü malzeme ve işçilik dahil, (madeni aksam ve cılası hariç) beher m2 bedeli:			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 7 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
55	V.2044/01	1 .sınıf çam kerestesi ile (10-15) cm genişlikte 2-2,5 cm kalınlığında klasik düz kapı ve pencere pervazı yapılması	m		
		Teknik Tarifi: Orijinal örneğine veya detay projesine göre 1. sınıf çam kerestesi ile pervazın kesilerek profil açılması , temizlenmesi , zımparalanması , köşe ek yerlerinin alıştırılması ve yerine tespit edilmesi için her türlü işçilik , malzeme işyerindeki yatay - düşey taşıma , müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 mt fiyatı			
56	V.2105/01	Ahşap kapı ve pencereye sentetik esaslı dolgu vernik ile mat vernik kaplama yapılması	m ²		
57	Y.18.201/A101	Üst ve alt kiremit (alaturka) ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (3 Latalı sistem)	m ²		
		Teknik Tarifi: Mevcut ahşap kaplama tahtası, OSB kaplama, öndökümlü hazır beton plak yada eğimli betonarme döşeme üzerine, 5x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına dik olacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla çatı altyapısına çivi veya vida ile sabitlenmesi, bu lataların üzerine alt kiremitlerin monte edileceği 3x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına paralel olacak şekilde ve ortalama 33 cm aralıklarla çivi veya vida ile sabitlenmesi, 2. sıra lataların üzerine saçak hattına dik olacak şekilde üst kiremitlerin monte edileceği 2.5x6 cm ebatlarında lataların ortalama 19 cm aralıklarla sabitlenmesi, standardına göre sızdırmazlık sınıfı Grup 1 olan ve 150 donma çözülme çevrimine dayanıklı alt ve üst kiremitlerin (alaturka) her birinin tespit aparatı ve çivi/vida yardımı ile birbiri üzerine enaz 8 cm binecek şekilde latalara tespit edilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:			
58	15.330.1004	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtü (-10 C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli çatı yüzeyinin temizlenmesi, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtünün saçak çizgisine paralel olarak ve birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde serilmesi, ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılması ve ek yerlerinin şalümo alevi ile yapıştırılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı:			
59	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tarifi: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:			
60	15.455.1001	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a	kg		
		Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılan sert PVC profillerden plastik doğramalar ve aksesuarları ve cam çitaları her türlü hava şartlarına karşı dayanıklı, yüzeyleri pürüzsüz olmalıdır. PVC den mamul ana profil(Standardına göre et kalınlığı sınıfı "A" olan ve görünür yüzeylerdeki et kalınlığı 2,8 mm,görünmeyen yüzeylerde ise 2,5 mm olmalıdır.) kesitlerinde gerek ısı gerekse ses izolasyonu ve ayrıca su tahliyesini hızlandıracak şekilde tasarlanmış ön odacık sistemi olacaktır. Metal takviye profilleri ile ana profillerin (kasa, kanat, orta kayıt) gerekli mukavemeti sağlanacaktır. Metal takviye profilleri, sıcak daldırma metodu ile yapılmış galvanizle pasa karşı korunmuş, sacdan U veya kutu profillerdir. Her iki halde de sac kalınlığı kasa ve kanatlarda 1,5 mm'den fazla orta kayıtta da 2 mm den fazla olmayacaktır. (Ancak çok geniş kayıt ve kanatlarda yapılan hesaplama sonucu atalet momenti yukarıda belirtilen sac kalınlıklarından yüksek çıkarsa çıkan sonuca uyumlu kalınlıkta sac kullanılmalıdır.) Metal takviyeli PVC profiller plastik köşe kaynağı, vida, kanat bağlaması vesair imkanlarla birleştirilerek yardımcı doğrama profilleri, levhalar ve diğer profiller yardımı ile her çeşit pencere doğraması, kapı, camekan ve benzeri imalat yapılır. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak kanat aralıkları iki sıra EPDM kauçuk, neopren veya tpe contalarla izole edilecektir. Her cins ve kalınlıklardaki camın takılması, cam çitaları yardımı ile olur. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak cam tespiti conta, mastik ve diğer usullerle sağlanacaktır. Her pencere kanat çerçevesi (doğraması) doğrama kasasına en az 2 (iki)) kapı kanat çerçevesi ise en az 3 (üç) menteşe ile tespit edilir. Menteşeler kanadın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizaynında olacaktır. Plastik doğrama kasa ve kanat bileşimleri 45 derece kesilerek bu iş için geliştirilmiş makinalarla kaynatılmak suretiyle imalatı yapılan plastik doğramanın kargir aksama veya demir konstrüksiyona (kör kasa) tespiti yapılacaktır. (Kargir aksama montaj 3 şekilde olabilir. a)Kenet lamaları ile; Kenet lamaları uygun boyutta vida ile bir tarafından doğramaya monte edilir, doğrama yerine yerleştirildikten sonra kenet laması diğer tarafından yine uygun boyutta vida ile kargir aksama monte edilir. b)Çelik dubeller ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik dubel yerleştirilir ve sıkılır. c)Çelik montaj vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik montaj vidaları yerleştirilir ve sıkılır. Kör kasaya montaj 2 şekilde olabilir. a) Sac vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kör kasaya da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş sac vidaları yerleştirilir ve sıkılır. b) Kilit profilleri ile; Kilit profillerinin doğramaya takılacak birinci parçası doğrama üzerine her yönden takılır. Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, kilit profillerinin ikinci parçası, birinci parça ile kilitlenecek şekilde yerine yerleştirilir.) Su, hava, ses geçirmeyecek şekilde sızdırmazlığın sağlanması, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerine monte edilmiş plastik doğramanın 1 kg fiyatı:			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİPAZAR HALK EĞİTİM MERKEZİ HİZMET BİNASI ONARIMI İŞİ

Sayfa 8 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
61	15.360.1003	Alüminyum damlalıklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti	m		
		Teknik Tarifi: Her türlü kapı ve pencere lentoları, balkon ve cumba altları gibi suyun sisteme zarar verebileceği yerlere alüminyum damlalıklı köşe profilinin (fileli) mastarına uygun yerleştirilmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden ölçülür.			
62	15.540.1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı:			
63	15.540.1205	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
		Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. NOT: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
64	15.540.1207	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
		Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı yarımat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. NOT: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
65	15.385.1024	(30x30 cm) veya (33x33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.			
66	15.385.1064	(30x30 cm) veya (33x33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.			
67	15.415.1301	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m		
		Teknik Tarifi: Şartnamesine uygun yapılmış mevcut beton basamak yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine 3 cm kalınlığında honlu veya cilalı açık renkli traverten levha ile basamak ve 2 cm kalınlığında honlu veya cilalı açık renkli traverten levha ile rıhtın ayrı ayrı yekpare şekilde hazırlanması ve kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metre fiyatı: NOT: Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu fiyata dâhil değildir.			
68	15.470.1002	Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²		
		Teknik Tarifi: 4+4 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, ahşap çitanın köşelerden en fazla 10 cm uzakta ve birbirine en fazla 30 cm aralıklı olarak vidalarla tutturulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, oluşan derzlerin iç ve dış taraflarının nötral (asitsiz) silikon ile doldurulması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: NOT: Çita bedeli kendi doğrama pozundan ödenir			

Fahri ÇARAN
Makine Teknikeri

M. İdris AKKOYUN
İnşaat Teknikeri

Tekin ÖZDEMİR
Elektrik Teknikeri





PLEKSİ AYNALI 185X200 ATATÜRK KÖŞESİ

- 1-Atatürk köşenin yan kolonlarında pencereleli md f kullanılacaktır.
- 2-Pencerelerde ayna pleksi kullanılacaktır.
- 3-Panonun ölçüsü 165x200 cm dir.Yan kolonlar 24 cm dir.
- 4-Bayrak direği yüksekliği 230 cm olup krom olup, bayraklar 100x150 cm olacaktır.
- 5-Yerdeki ahşap zemin 50x185 cm deri kaplı md f lam olacaktır.
- 6-3 Adet Krom kaplama bariyer konulacak bunların yüksekliği 55 cm olacak 2 adet kırmızı halat kullanılacaktır.
- 7-Detay fotoğraflar uygulamada yükleniciye verilecektir.

ÖRNEKTİR.





ÖRNEKTİR.



AHŞAP CEVİZ İLUSTİK PERDE ASKISI

