



T.C.  
BAYBURT ÜNİVERSİTESİ  
Spor Bilimleri Fakültesi Dekanlığı

Sayı : E-15604681-060.08.01-91656  
Konu : Düzeltici Faaliyetler

27.09.2022

**REKTÖRLÜK MAKAMINA**  
(Kalite Koordinatörlüğü)

İlgi : Kalite Koordinatörlüğünün 20.09.2022 tarihli ve E-84547939-060.08.01-89711 sayılı yazısı.

İlgi yazı istinaden Dekanlığımızdan daha önce istenen İyileştirici Faaliyet (Düzeltici/Önleyici) Formu ve içeriğiyle ilgili teknik şartname ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Prof.Dr. Çetin YAMAN  
Dekan

Ek:

- 1- İyileştirici Faaliyet Formu (2 Sayfa)
- 2- Teknik Şartname (17 Sayfa)

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**


Belge Doğrulama Kodu :BSD3TN03S3 Pin Kodu :95942

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5264&eD=BSD3TN03S3&eS=91656>

Kep Adresi: bayuni@hs01.kep.tr

Bilgi için: Fatih GÜZEL  
Unvanı: Büro Personeli



	<b>İYİLEŞTİRİCİ FAALİYET (DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ) FORMU</b>	Kod No: KK01/ KK
		Yayın Tarihi: 01.03.2022
		Revizyon Tarihi/ No: 0000
		Sayfa No: 1/2
Birim/Bölüm	Spor Bilimleri Fakültesi	

<b>İyileştirme Talebinde Bulunan</b>		<b>İyileştirme İstenen Birim</b>	
Adı ve Soyadı	: Kalite Koordinatörlüğü	İlgili Birim	: Spor Bilimleri Fakültesi
Talep Tarihi	: 22 / 09 / 2022	Alt Birim	:

<b>TÜRÜ</b>		DÜZELTİCİ FAALİYET <input checked="" type="checkbox"/>		ÖNLEYİCİ FAALİYET <input type="checkbox"/>	
EĞİTİM ÖĞRETİM		ARAŞTIRMA GELİŞTİRME		İDARİ/DESTEK HİZMETLERİ	<input checked="" type="checkbox"/>
				TOPLUMA HİZMET	
				KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ	
				DİĞER	

<b>KAYNAĞI</b>	:	HEDEF/PERFORMANS DEĞERLENDİRME SONUCU <input type="checkbox"/>	ANKETLER SONUCUNDA <input type="checkbox"/>
		İÇ TETKİK <input type="checkbox"/>	ŞİKAYET NETİCESİNDE <input type="checkbox"/>
		ÖNERİ-İSTEKLER NETİCESİNDE <input type="checkbox"/>	SÜREÇ İYİLEŞTİRME <input checked="" type="checkbox"/>

**Nedeni** :

Okulumuz eğitim-öğretim faaliyetleri doğrultusunda, öğrenci kapasitemizin %25 oranında artması ile tesis ve oyun alanlarımızın yetersiz kalması

**Giderilmesi için Öneri** :

İhtiyaca binaen Dekanlığımız tarafından Rektörlük makamına arz edilmiştir.

### İSTENEN BİRİM TARAFINDAN DOLDURULACAK KISIM:

**Talep Yılı ve Numarası** : 20... / ( .... )

UYGUN

UYGUN DEĞİL

**Taleb** :

EVET

HAYIR

**Kapatılmıştır** :

**BAŞLANGIÇ TARİHİ** : 03/06/2022

**YAPILAN İŞLEM** :

**Mevcut tesis ve spor alanlarının yenilenmesi**

Lojmanlar yanındaki tenis kortu ve çok amaçlı salonlarımızın mevsim şartlarına uygun bir şekilde ısı yalıtım işlemlerinin yapılması, aydınlatmanın

**SONLANDIRMA TARİHİ** :

**SONUÇ** : Mevcut tesis ve spor alanlarının yenilenme işi , ihale edilen firmanın belirlenen teslim tarihinde işi teslim etmemesinden dolayı sonlandırılmamıştır





**İYİLEŞTİRİCİ FAALİYET  
(DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ) FORMU**

Kod No: KK01/ KK

Yayın Tarihi: 01.03.2022

Revizyon Tarihi/ No: 0000

Sayfa No: 2/2

Birim/Bölüm

Spor Bilimleri Fakültesi

güçlendirilmesi, zeminin spor yapmaya uygun hale getirilmesi ve giriş-çıkış kapılarının elektrikli sistem ile açılma kapanma işlemlerinin yapılması

Kanıt- 1: Teknik Şartname

**HAZIRLAYAN**

Öğr. Gör. Dr. Eda ADATEPE

**KONTROL EDEN**

Mustafa Faruk ŞENLİK

**ONAYLAYAN**

Dr. Öğr. Üyesi İsmail KARATAŞ

Form No: F00/BUKE/00



# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 1

Tarih :

## 01-İNŞAAT

Sıra No	1
Poz No	15.150.1005
Tanımı	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)
Birimi	M3
Tarifi	<p>Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m<sup>3</sup>/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerleri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıyatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifli, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 25/30 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m<sup>3</sup>fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p> <p>NOT:</p> <p>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır.</p> <p>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.</p> <p>3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.</p> <p>4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülmür.</p>

Sıra No	2
Poz No	15.320.1001
Tanımı	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0.40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması
Birimi	M2
Tarifi	<p>Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü ve altı boyalı galvanizli sac) çatı panelinin, proje şartname ve detayında belirtildiği şekilde aşıklar üzerine yerleştirilmesi, mahya, saçak ve varsa bini yerlerinde her hadve üzerinden, diğer bölümlerde her enine bini üzerinden, montaj vidaları ile her sıra aşığı tespit edilmesi, boyuna bini yerlerinde iki sıra halinde plastik esaslı bantlar ile sızdırmazlığın sağlanması, alt mahya, üst mahya, yan kalkan, saçak profili, dereler, saçak süngeri, duvar, baca, kenar kaplama vb. aksesuarlarının montajı ve sliken ile sızdırmazlıklarının sağlanması, inşaat yerindeki yükleme,yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:Eğimli alanlar projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> ve daha küçük boşluklar düşülmez.</p> <p>NOT:</p> <p>1- Panel montajına hakim rüzgar yönünün tersinden başlanır ve yapılacak hesaba göre vida sıklığı artırılabilir.</p> <p>2- Montaj yapılan aşıkların ahşap, betonarme, çelik olmasına göre uygun montaj vidası seçilir. (Matkap uçlu, ahşap uçlu, trifon vida)</p> <p>3- Panellerde yapılması halinde boyuna bini yerleri %15 eğim ve altındaki çatılarda (min. 30cm), %15 eğim üstündeki çatılarda (min. 20cm) olmalıdır.</p> <p>4- Panel hadveleri dış yüzeye bakmalıdır ve montaj vidaları hadveler üzerinden uygulanmalıdır.</p> <p>5- Mahya aksesuar birleşimlerinde uygun yalıtım malzemeleri ile ısı yalıtımı sağlanmalıdır.</p>

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI**  
**İNŞ. TAHH. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhyan Mah. Osman Okutmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VD:096 040 0834 BAYBURT

# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 2  
Tarih :

## 01-İNŞAAT

Sıra No	3
Poz No	15.365.1001
Tanımı	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup P)
Birimi	M2
Tarifi	<p>Detayları 15.190.1007 de belirtilen harç uygulandıktan ve yeterli kuruma süresi geçtikten sonra yüzeyde oluşabilecek olası dalgalanmaların giderilmesi, üzerine 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile akrilik esaslı Pvc yapıştırıcının sürülmesi, 2,0 mm kalınlıkta homojen Pvc (Grup P) döşeme kaplama malzemesinin serilmesi ve sıkıca yapıştırılması, malzeme ek yerlerinde oluşan derzlerle kaplama rengine uygun pvc kaynak kordonunun yerleştirilmesi ve sıcak kaynakla birleştirilmesi her türlü malzeme ve zayıflık, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b></p> <p>1) Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden ölçülür.</p> <p>2) Kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması halinde; projedeki ölçülere göre süpürgelik dâhil kaplama yapılan yüzeyler ölçülür. Ayrıca, süpürgelik bedeli kendi pozundan ödenir</p> <p><b>NOT:</b></p> <p>1) PVC yer döşeme malzemenin EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten, uluslararası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir. Yangın sınıfı ile hacim kaybı ve aşınma kalınlık kaybı test sonuçlarının, üreticisi tarafından uluslararası web sayfalarında yayımlanmış olması şartı aranır.</p> <p>2) PVC yer döşeme malzemesi idarenin bilgisi dâhilinde test edilir. Ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.</p>

Sıra No	4
Poz No	15.540.1102
Tanımı	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması
Birimi	M2
Tarifi	<p>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 zayıflık, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kâr dâhil 1 m2 fiyatı :</p> <p><b>ÖLÇÜ :</b></p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde;</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Camkân ve pencerelerde;</p> <p>1) Camkân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.</p> <p>2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, giriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.</p>

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI**  
**İNŞ. TAAM. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhayan Mah. Osman Okutmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VD:096 040 0834 BAYBURT

# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 3

Tarih :

## 01-İNŞAAT

Sıra No	5
Poz No	15.540.1215
Tanımı	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeyde: zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT : 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No	6
Poz No	15.540.1222
Tanımı	Saten alçı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımastar boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeyde temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı yarımastar boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT : 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No	7
Poz No	15.540.1403
Tanımı	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına uygun olarak beton, sıva vb. yüzeylere m2 ye 0,150 kg gidecek şekilde rulo veya fırça ile su bazlı astar sürülmesi, sonra mala ile m2 ye 4,000 kg isabet edecek şekilde 3,00 mm kalınlıkta istenen renkte akrilik esaslı renkli kaplama yapılması, plastik mala ile usulüne uygun şekilde perdahlanması, temizliğinin yapılması, her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Projesi üzerinden kaplama yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT : 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca kaplamaya verilmez.

Sıra No	8
Poz No	15.550.1202
Tanımı	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
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 yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kân dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI  
İNŞ. TAHH. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhyanan Mah. Çısmar Okutmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VD:096 040 0834 BAYBURT

# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 4  
Tarih :

## 01-İNŞAAT

Sıra No	9
Poz No	18.198/10
Tanımı	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen çatı örtüsü meyilli satıh üzerinden hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

Sıra No	10
Poz No	18.198/17
Tanımı	Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Ahşap parke ve ahşap döşeme 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 parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

Sıra No	11
Poz No	77.100.1026
Tanımı	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen çatı örtüsü meyilli satıh üzerinden hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

Sıra No	12
Poz No	İNŞ. ÖZEL POZ1
Tanımı	Otomatik Açılır-Kapanır Sarmal Kepenk Kapı
Birimi	AD
Tarifi	İmalatı yapılacak kapılar, kapı boşluğunda duvarın bir tarafındaki yüzeye paralel ve kapı lento seviyesine yatay olarak monte edilecek silindirik bir tambura sarılan, galvaniz malzemeden yapılmış birbirine geçmeli lamellerden oluşan perdenin, kapı iki yanına düşey olarak monte edilecek soğuk çekim alüminyum profil malzemeden korozyona dayanıklı kılavuz yuva içerisinde, motorla kontrol edilerek düşey olarak inip kalkacak şekilde imal ve monte edilecektir. Kapı boyutları 3m x 3m 'dir.

Sıra No	13
Poz No	İNŞ. ÖZEL POZ2
Tanımı	BRANDA SÖKÜMÜ
Birimi	M2
Tarifi	Saha brandaları, bağlantı yerlerinden, brandaya zarar vermeden sökülüp idarenin uygun gördüğü yere istiflenecektir. Söküm işi esnasında her türlü kurulacak iskele, alınacak güvenlik önlemleri plan ve programlama yükleniciye aittir.

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI**  
**İNŞ. TAHH. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhyan Mah. Osman Okulmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VD:096 040 0834 BAYBURT

# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ PANNELERİN KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 5  
Tarih :

## 01-İNŞAAT

Sıra No	14
Poz No	İNŞ. ÖZEL POZ3
Tanımı	KENETLİ SANDVIÇ PANEL
Birimi	M2
Tarifi	Mevcut hali-hazırda bulunan çelik konstrüksiyon üzerine 50 mm taş yünü dolgulu, altı ve üstü 0.50 mm et kalınlığına sahip galvanizli sac ile (Kenetleme makinesi ile kenet yapılarak)sandviç panel imalatı yapılacaktır. Levhalar trapez kesitli olacaktır. Trapez yükseklikleri 40 mm'den az olmayacaktır. Trapez aralıkları 50 cm'den fazla olmayacaktır

Sıra No	15
Poz No	KGM/18.185
Tanımı	PATLAYICI MADDE KULLANMADAN DEMİRLİ VE DEMİRSİZ BETON İNŞAATIN YIKILMASI
Birimi	M3
Tarifi	<p>Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar : Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın belirlenen yıkım yöntemine göre yıkılması veya sökülmesi, yıkım ve sökümden çıkan malzemelerin; vasıtalara yüklenmesi, nihai ortalama 100 m mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, tabakalar halinde serilerek düzeltilmesi veya İdarece gösterilecek yerde depo edilmesi ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar: Dolgu veya depoya gidecek malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması, demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması, yıkımdan çıkan işe yarar taş ve tuğlaların ayrılması, malzemenin dolgularda kullanılması sırasında yapılan sulama ve sıkıştırma işleri.</p> <p>Ölçü: Demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılmadan önce yerinde boşluksuz ölçülen metreküp cinsinden hacmidir.</p> <p>Ödeme : Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/18.185 deki "Patlayıcı Madde Kullanmadan Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatın Yıkılması" m3 birim fiyatı üzerinden yapılır.</p>

Sıra No	16
Poz No	KGM/18.189
Tanımı	PARKE, BETON PLAK, ADI KALDIRIM VE BLOKAJ SÖKÜLMESİ
Birimi	M2
Tarifi	<p>Parke, beton plak, adi kaldırım ve blokajın sökülmesi.</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar : Parke, beton plak, adi kaldırım ve blokajın sökülmesi, ayrılması, vasıtalara yüklenmesi, nihai ortalama 100 m mesafeye kadar taşınması, boşaltılması ve İdarece gösterilecek yerlerde istif edilmesi ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar : Malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması.</p> <p>Ölçü: Sökülen parke, beton plak, adi kaldırım ve blokajın sökülmeden önce yerinde ölçülen metrekare cinsinden alandır.</p> <p>Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/18.189 daki "Parke, Beton Plak, Adi Kaldırım ve Blokaj Sökülmesi" m2 birim fiyatı üzerinden yapılır.</p>

ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI  
İNŞ. TAAH. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.  
Şeyhyan Mah. Osmanlı Okulmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VD:096 040 0834 BAYBURT



## TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 6

Tarih :

### 01-İNŞAAT

<b>Sıra No</b>	17
<b>Poz No</b>	MSB.680/A
<b>Tanımı</b>	Spor Salonlarında Ahşap Parke ve Altına Elastik Üç Kat Izgara ile Ahşap Döşeme Yapılması
<b>Birimi</b>	M2
<b>Tarifi</b>	<p>Tesviye edilmiş beton üzerine (2x14x14) ebadında takozların çelik dübel ile tespiti, takozlar üzerine (5x10) ebadında çam kirişlerin akstan aksa 40cm ara ile çivi ile çakılması, yine 40cm. aks aralıklı (2.5x10) çam lataların çivilenmesi, bunun üzerine temizi (2.5x10) ebadında 1. sınıf çam tahtalardan (bir yüzü rendelenmiş) lambalı ahşap döşeme yapılması, ahşap döşeme üzerine 1. sınıf meşe parke yapılması için, işçilik her türlü malzeme ve zayıtı, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 m2 fiyatıdır.</p> <p>Ölçü : Ahşap döşeme alanı hesaplanır.</p>

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPİ  
İNŞ. TAAH. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhayran Mah. Osman Okutmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VD:096 040 0834 BAYBURT

# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 1

Tarih :

## 02.01-Doğalgaz Tesisatı

Sıra No	1
Poz No	15.550.1202
Tanımı	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	<p>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, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :</p> <p>Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.</p> <p>Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekenden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p>

Sıra No	2
Poz No	25.235.2009
Tanımı	55 kwatt u tip borulu üniter radyant ısıtıcı
Birimi	AD
Tarifi	<p>TS EN 416-1 standardında, 2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemededen mamul alev borusu, ısı işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemededen mamul kaplinler ve türbülötörü, galvaniz kaplı boru ve U dirsek yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu veya üfleli tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.</p>

Sıra No	3
Poz No	25.250.2301
Tanımı	Manometre ø 100 mm 1 atmosfer kadar bölüntülü
Birimi	AD
Tarifi	<p>TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.</p>

Sıra No	4
Poz No	25.300.1601
Tanımı	Çelik boru dış çap 21,3/2,8 mm
Birimi	MT
Tarifi	<p>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemededen imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini,yerine montajı,(Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.)</p> <p>Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)</p>

**Ahmet TÜRKGÖZ**  
**Makine Teknikeri**

Ahmet  


# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 2  
Tarih :

Sıra No	5
Poz No	25.300.1602
Tanımı	Çelik boru dış çap 26,7/2,9 mm
Birimi	MT
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.) Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)

Sıra No	6
Poz No	25.300.1603
Tanımı	Çelik boru dış çap 33,4/3,4 mm
Birimi	MT
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.) Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)

Sıra No	7
Poz No	25.300.1605
Tanımı	Çelik boru dış çap 48,3/3,7 mm
Birimi	MT
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.) Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)

Sıra No	8
Poz No	25.320.3101
Tanımı	Doğalgaz küresel vana, pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, (1/2" vidalı) ø 15 mm.
Birimi	AD
Tarifi	305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.

**Ahmet TÜRK GÖZ**  
**Makine Teknikeri**



## TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ PANNELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 3

Tarih :

Sıra No	9
Poz No	25.320.3105
Tanımı	Doğalgaz küresel vana, pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, (1 1/2" vidalı) ø 40 mm.
Birimi	AD
Tarifi	305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	10
Poz No	25.345.1205
Tanımı	Kullanım basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık dn 40 (1 1/2") vidalı
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	11
Poz No	25.345.2403
Tanımı	Doğalgaz filitreleri 6 bar dn25 (1 1/2") flanşlı
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayaç, regülatör gibi cihazların gazın taşındığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin iş yerinde temini ve yerinde montajı

Sıra No	12
Poz No	25.345.4104
Tanımı	Filtreli regülatörler 1 bar'a kadar dn 40 (1 1/2") vidalı (ts 10624)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, filtreli regülatör doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak çıkış basıncındaki sorunlarda gaz akışını durdurmak için kullanılan filtreli emniyet kapatmalı regülatörlerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.

Sıra No	13
Poz No	25.365.1201
Tanımı	Yağlı boya ile boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil
Birimi	MT
Tarifi	Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.

**Ahmet TÜRKGÖZ**  
**Makine Teknikeri**

Ahmet



## TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 4  
Tarih :

Sıra No	14
Poz No	35.420.1350
Tanımı	Doğalgaz dedektörü
Birimi	AD
Tarifi	Doğalgazı algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacak. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V AC veya 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 833-585 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Sıra No	15
Poz No	MEKANİK1
Tanımı	Doğalgaz proje çizim bedeli
Birimi	AD
Tarifi	Doğalgaz proje çizim bedeli

Sıra No	16
Poz No	MEKANİK2
Tanımı	Radyant bağlantısı için doğalgaz fleksi
Birimi	AD
Tarifi	Radyant bağlantısı için doğalgaz fleksi. Radyant ile doğalgaz tesisatı arasında uygun çapa sahip fleksin alımı ve montajı.

Sıra No	17
Poz No	MEKANİK3
Tanımı	Elektronik kontrol panosu
Birimi	AD
Tarifi	Radyant ısıtma sistemi için elektronik kontrol panosu. 4 adet radyantı aynı anda kontrol edebilen, ısı ve zaman ayarı yapabilen elektronik kontrol panosunun alımı ve montajı, çalışır halde teslimi.

Ahmet TÜRKÖZ  
Makine Teknikeri

# TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 1  
Tarih :

## 03-ELEKTRİK

Sıra No	1
Poz No	35.100.6402
Tanımı	Sıva üstü sac tablo 0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil) (TS 3367 EN 60439-1 )
Birimi	AD
Tarifi	<p>Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'E uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klamens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p> <p>Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.</p>

Sıra No	2
Poz No	35.105.1110
Tanımı	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)
Birimi	AD
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 nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	3
Poz No	35.140.2620
Tanımı	3x1.5 mm2 fvv-n,ts 936'ya uygun nymhy iletkenler
Birimi	MT
Tarifi	TS EN 50525-1, TS EN 50525-2-12/22/31/42/51/71, TS 9759 HD 21.4 S2,TS HD 21.8 S2, TS HD 21.9 S2, TS EN 50525-2-21 , TS IEC 60227-6, TS EN 50395' e Standartlarına ve 2006/95/ AT Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş,

Sıra No	4
Poz No	35.170.4006
Tanımı	Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışık verimi en az 110 lm/w
Birimi	AD
Tarifi	Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelerle karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 09 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +85°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir laboratuvarдан 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 yaptırılmış olacaktır.

Yaşar MUTAF  
Elektrik Teknikeri

## TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: **BABERTİ KÜLLİYESİ SPOR SAHALARININ GÜÇLENDİRİLMESİ VE SANDVIÇ  
PANELLE KAPLANMASI YAPIM İŞİ**

Sayfa No : 2

Tarih :

Sıra No	5
Poz No	35.170.4006-D
Tanımı	Demont Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	6
Poz No	35.750.4002
Tanımı	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır
Birimi	AD
Tarifi	o 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.

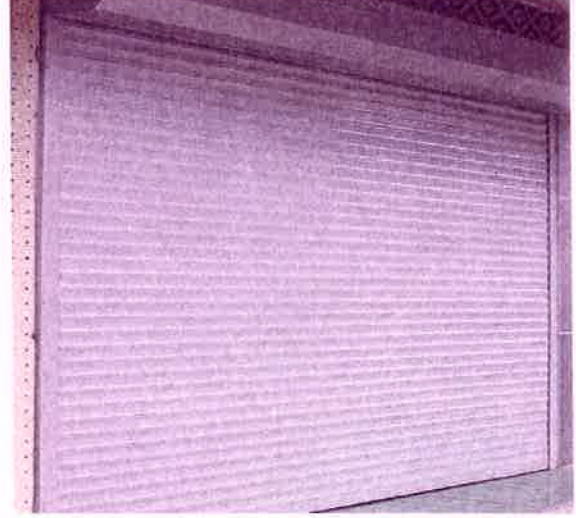
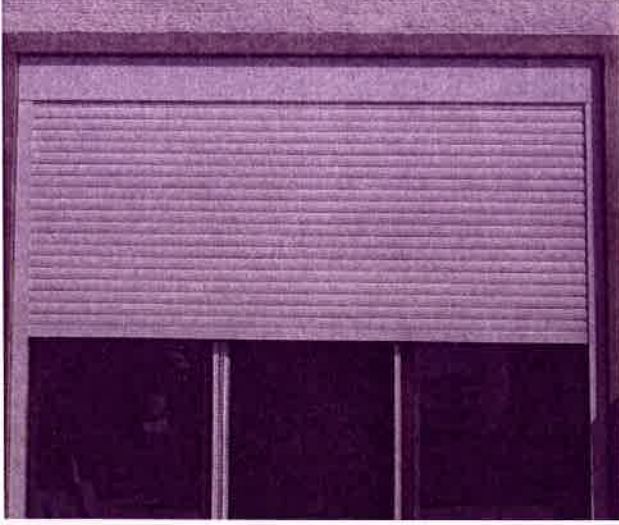
Yaşar MUTAF  
Elektrik Teknikeri

**BAYBURT ÜNİVERSİTESİ**  
**YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**BABERTİ KÜLLİYESİ**  
**HALI SAHA GÜÇLENDİRME VE SANDIĞIÇ**  
**PANEL YAPIM İŞİ PROJESİ**

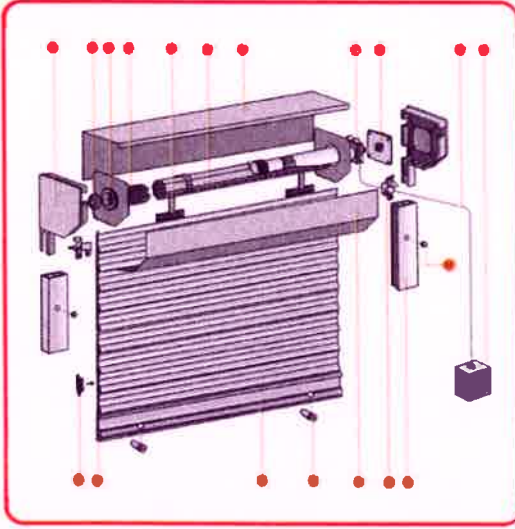
**ÖZEL TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**



# İnş. Özel Poz1. Otomatik Açılır-Kapanır Sarmal Alüminyum Kepek Kapı

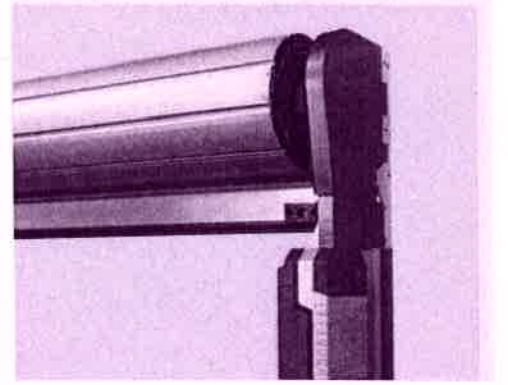


Kapının Genel Görünümü



## Montaj Detayları

- 1 Yan kapak / End cap
- 2 Rulman / Ball bearing
- 3 Güvenlik plaketi / Safety plate
- 4 Boru başı / Cap
- 5 Askı / Spring
- 6 Boru / Tube
- 7 Üst kutu / Top box
- 8 Motor / Motor
- 9 Motor plaketi / Motor support plate
- 10 İletici Kablo / Supplying wire
- 11 Buton / Button
- 12 Delik tapası / Hole covering plug
- 13 Dikmeli U profili / Guide channel
- 14 Dikmeli U başı / Entry guide
- 15 Ön kutu / Front box
- 16 Stoper / Plastic stopper
- 17 Ekstrüzyon alt parça  
Extruded end slat
- 18 Alt parça için lastik hortum  
Robber hose insert for end slat
- 19 Tapa / Side lock



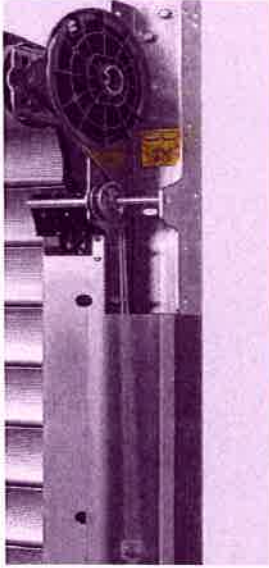
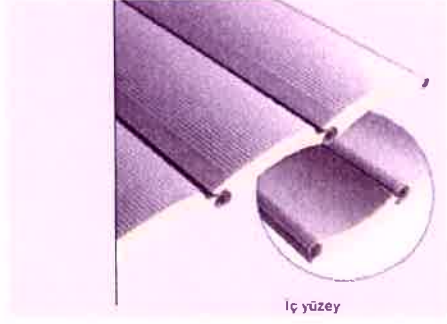
## 1-TARİF:

**Kapı boyutları 3mx3m 'dir.**İmalatı yapılacak kapılar, kapı boşluğunda duvarın bir tarafındaki yüzeye paralel ve kapı lento seviyesine yatay olarak monte edilecek silindirik bir tambura sarılan, alüminyum malzemeden yapılmış birbirine geçmeli lamellerden oluşan perdenin, kapı iki yanına düşey olarak monte edilecek soğuk çekim alüminyum profil malzemeden korozyona dayanıklı kılavuz yuva içerisinde, motorla kontrol edilerek düşey olarak inip kalkacak şekilde imal ve monte edilecektir.

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI  
İNŞ. TAHH. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhyanı Mah. Özgenç Okulmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VB:096 040 0834 BAYBURT

## 2- KAPI PANELLERİ:

Kapı panelleri alüminyum malzemedendir ve kullanılan malzemenin özelliğine bağlı olarak **77mm genişliğinde** içi poliüretan dolgulu SL-77 kodunda ve boyuna rüzgar mukavemeti olacak şekilde kıvrılmış **1.2 mm. et kalınlığında**, her iki yüzeyi alüminyum olacaktır. Kapının alt tarafında termoplastik conta bulunacaktır. Bu conta, kapıdan toz, rüzgar, yağmur suyu ve hava girişine izin vermeyecek yapıda olacaktır.



## 3- KAPI PANEL RAYLARI (KENAR OLUKLAR):

Kapı alüminyum profillerden korozyona dayanıklı ve atmosfer şartlarına dayanıklı olacaktır. Kapı raylarının et kalınlığı **en az 1.8 mm** olacaktır. Kapı raylarında kullanılacak olan fitil ve fırçalıklar, mekanik sürtünmelere dayanıklı olacaktır. Raylar, duvarın konumuna ve malzemesine göre, dübel, vida veya saplama ile tutturulacaktır.

## 4- KAPILARIN ÇALIŞMA SİSTEMİ ve EKİPMANLARI:

Kapı motorları, kapıları rahatça hareket ettirebilecek güçte olacaktır. Kullanılacak motor, **MOSEL marka CE belgeli tüp motor** olacaktır. Kapılar elektrik kesilmesi ve arıza durumlarında açılıp kapatılabilmesi için manuel sisteme sahip olacaktır. Manuel mekanizma redüktörle sağlanacaktır ve redüktör devreye girdiğinde emniyet switchi motora giden elektriği kesecektir. Kapılar kapatıldığında veya açıldığında sistem otomatik olarak tam ayarlanan mesafede duracaktır.

İdarenin onayı olmadan hiçbir imalat yapılmayacaktır ve malzeme getirilmeyecektir. İdarenin onayı olmayan, söz konusu işle ilgili malzeme sahaya inmiş veya imalat yapılmış olması durumunda, malzeme kesinlikle kabul görmeyecektir. Yapılan imalat var ise de onay verilen imalat ile kesinlikle ikame edilecektir. İdare şartname de verilen teknik özelliklere rağmen üründe, malzemede, montaj şeklinde en doğru kararı vererek kamuyu gözeterek değişikliklere gitme hakkına sahiptir.

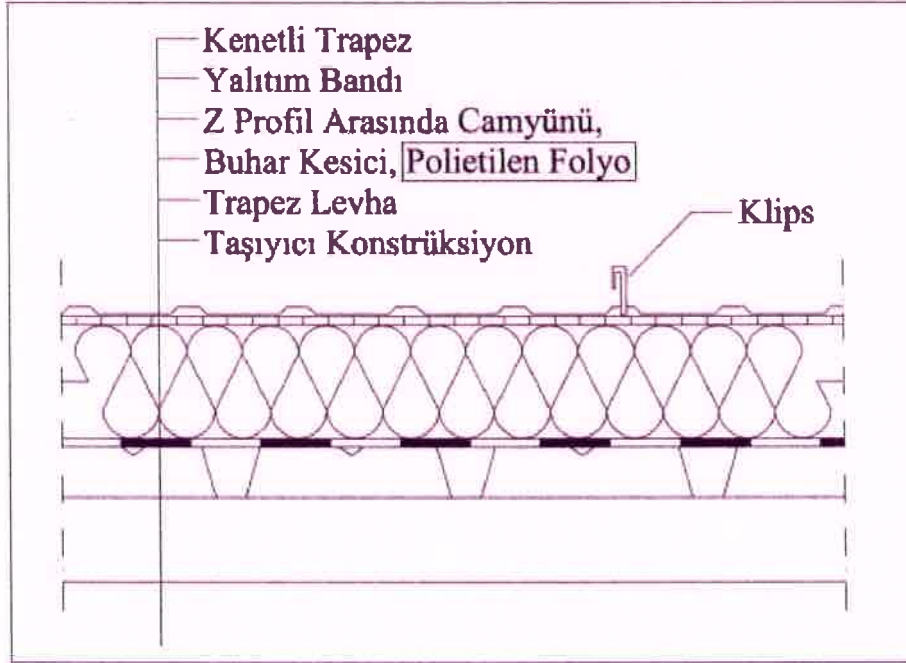
**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI  
İNŞ. TAAM. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**

Şeyhyan Mah. Osman Okutmuş Cad. No:11/8  
Bayburt TD:096 040 0834 BAYBURT

## İnş. Özel Poz2. Branda Sökümü

Mevcutta bulunan tenis sahalarının brandası, bağlantı yerlerinden, brandaya zarar vermeden sökülüp idarenin uygun gördüğü yere istiflenecektir. Söküm işi esnasında her türlü kurulacak iskele, alınacak güvenlik önlemleri plan ve programlama yükleniciye aittir.

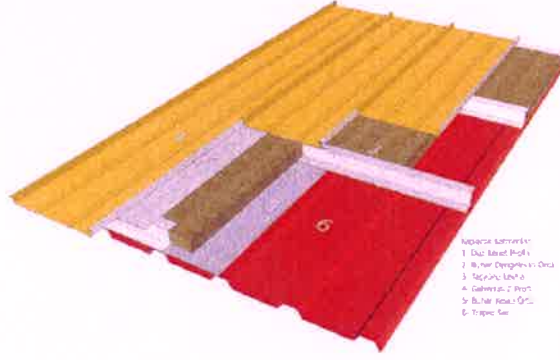
## İnş. Özel Poz3. Kenetli Saclarla Sandiviç Panel Yapımı



Mevcut hali-hazırda bulunan çelik konstrüksiyon üzerine 50 mm taş yünü dolgulu, altı ve üstü 0.50 mm et kalınlığına sahip galvanizli sac ile (**Kenetleme makinesi ile kenet yapılarak**)sandiviç panel imalatı yapılacaktır. Levhalar trapez kesitli olacaktır. Trapez yükseklikleri 40 mm' den az olmayacaktır. Trapez aralıkları 50 cm' den fazla olmayacaktır.

Mevcut çelik aşıklar üzerine, 50 mm taş yünü yalıtımlı (üstü ve altı boyalı galvanizli sac) çatı panelinin, proje, şartname ve detayında belirtildiği şekilde aşıklar üzerine yerleştirilmesi, mahya, saçak ve varsa bini yerlerinde her hadve üzerinden, diğer bölümlerde her enine bini üzerinden, montaj vidaları ile her sıra aşığa tespit edilmesi, boyuna bini yerlerinde iki sıra halinde plastik esaslı bantlar ile sızdırmazlığın sağlanması, alt mahya, üst mahya, yan kalkan, saçak profili, dereler, saçak süngeri, duvar, baca, kenar kaplama vb. aksesuarlarının montajı ve silikon ile sızdırmazlıklarının sağlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri yükleniciye aittir.

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI**  
**İNŞ. TAAR. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhyan Mah. Osman Okulmuş Cad. No:11/8  
BAYBURT 096 040 0834 BAYBURT



Ölçü: Eğimli alanlar projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> ve daha küçük boşluklar düşülmez.

Not:

- 1) Panel montajına hakim rüzgar yönünün tersinden başlanır ve yapılacak hesaba göre vida sıklığı arttırılabilir.
- 2) Montaj yapılan aşıkların ahşap, betonarme, çelik olmasına göre uygun montaj vidası seçilir. (Matkap uçlu, ahşap uçlu, trifonvida)
- 3) Panellerde yapılması halinde boyuna bini yerleri %15 eğim ve altındaki çatılarda (min. 30 cm), %15 eğim üstündeki çatılarda (min. 15 cm) olmalıdır.
- 4) Panel kenetleri birbirini sıyırmayacak şekilde uygulanmalıdır.
- 5) Mahya aksesuar birleşimlerinde uygun yalıtım malzemeleri ile ısı yalıtımı sağlanmalıdır.

**ATALET MÜHENDİSLİK ve YAPI**  
**İNŞ. TAAM. TIC. SAN. LTD. ŞTİ.**  
Şeyhyan Mab. Osman Okutmuş Cad. No:11/8  
Bayburt VD:096 040 0834 BAYBURT