

C25 BETON ANALİZ VE TEKNİK ŞARTNAME

Sayfa No : 1
Tarih : 4.08.2022

Analiz Format No : 1	İNŞAAT İŞ KALEMLERİ BİRİM FİYAT ANALİZLERİ				Yıl : 2022
İş Kalemi /İş Grubu No	Analizin Adı				Ölçü Birimi
ÖZL01	C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)				M3
Poz No	Girdiler	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
	Malzeme:				
10.130.1505	C 25/30 beton harcı gri renkte, normal hazır beton harçları (TS EN 206-1+A1)	M3	1		
	(Nakliye dahil)				
	Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı				
19.100.1101	Mobil Beton Pompasının Bir Saatlik Ücreti (420 HP)	SA	0.01		

A.G. C.G. Gsr


DECK MALZEMELERİ

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Özellikleri
1	Beton yüzeylerin kompozit Deck Malzeme	M2	350	<p>Ahşap Kompozit Profil ürünü en az % 45 ağaç, % 40 PVC, % 15 Bağlayıcılardan ve katkı maddelerden oluşmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kompozit profilin ölçüleri; En; 140mm, Yükseklik; 25mm ve Uzunluk; 3000 mm veya istenilen boyda değişebilen serbest boy olmalıdır.• Kompozit profilin iç kısmında ; yük dayanımını arttırmak amacıyla döşeme yönüne dik 3 perde ihtiva etmelidir.• Kompozit deck profili iki farklı yüzey tasarımıyla üretilmektedir.• Kompozit profilin yüzeyi, kayganlığı azaltmak ve çizilmelere karşı korumak amacıyla kanallı olarak üretilmiş olacaktır. • Kompozit profil, ağaç talaşı ve plastik polimer karışımdan elde edilen hammaddenin ekstrüzyon prosesiyle işlenmesinden elde edilmelidir.• Kompozit profil; TS EN 15534/NİSAN 2014:2018-01 Selüloz esaslı malzemeden ve termoplastikten mamul kompozitler (Genellikle ahşap-polimer kompozit (WPC) veya doğal elyaf kompozitleri (NFC) olarak bilinen) standartlarına uygun olarak üretilmelidir.• Kompozit profiller geri dönüşüme uygun malzemeden üretilmelidir.• Dış hava koşullarına dayanıklı olmalıdır.• Üreticisi ISO 9001 :2008, OHSAS 18001 :2007, ISO 14001 :2004 belgelerine sahip olmalıdır

CA A-G. Cef

ÇİMENTO MALZEMELERİ


Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Özellikleri
1	Çimento CEM1 42,5 R	AD	3000	<ul style="list-style-type: none">• TS EN 197-1 CEM I 42,5 R (PÇ 42,5) Çimento, net ağırlığı 50 kg. olmak üzere, üzerinde fabrika markası bulunan ağızları orijinal olarak kapalı, yırtıksız, deliksiz kâğıt torbalar içinde olacaktır.• yüksek dayanım gerektiren yapılarda, soğuk havada dökülen betonlarda, prefabrik yapılarda tünel - kalıp uygulamalarında, yapı kimyasalları üretiminde ve temel betonları uygulamalarında kullanıma uygun• 50 kg'lık torbalı• Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.

CA A-G. 

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Özellikleri
1	Bims briket 3 gözlü 19x39x18.5	AD	15000	<ul style="list-style-type: none"> Bims duvar örgü malzemeleri TSE standartlarında olacaktır. Bims duvar örgü malzemelerin ebatı 20'lik bims için en az 19X39X18,5 cm olacaktır. Bims duvar örgü malzemelerinin yüzeyleri düzgün, köşelerinde bozukluk olmayacaktır. Bims duvar örgü malzemelerinin yüzeylerinde delik ve çatlak olmayacaktır. Bims duvar örgü malzemeler tamamen kurutulmuş olacak ve ıslak olan malzemeler kabul edilmeyecektir. Bims duvar örgü malzemeleri makine baskısı olacaktır ve el baskısı olanlar kabul edilmeyecektir. Bims duvar örgü malzemeler paletler halinde ambalajlı ve forklift ekipmanı ile indirilebilecek şekilde olacaktır Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
2	Yığma tuğla 19x29x13.5	AD	10000	<ul style="list-style-type: none"> TS EN 771-1 Standartlarına uygun 290x190x135 mm ebatlarında yığma tuğla olacaktır. Basınç Dayanımı: 6,2-7,8(290x190) N/mm² Isı iletkenliği : 0,310 – 0,318 W/m.k Ort.Ağırlık : 4650/4950 gr Hacim Ağırlığı : 580-620 kg/m³ Malzemeler; kırık, çatlak, bozuk olduğu takdirde teslim alınmayacaktır. Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
3	13.5 tuğla 13.5x19x19	AD	10000	<ul style="list-style-type: none"> 1.sınıf malzemeden imal olacaktır. İstenen tuğla malzeme yatay delikli olacaktır. TS EN 771-1:2011+A1:2015 Standartlarına uygun kil veya diğer killi topraktan, kum veya diğer toz katkı maddesi ilâve edilerek veya edilmeden seramik bağ elde etmeye yeterli yüksek sıcaklıkta pişirilmek suretiyle elde edilen ağırlığı 3000gr.(±100gr.) tuğladır. Yatay delikli tuğlaların anma boyutlarının sınır değerleri ve bu değerler arasında kabul edilebilecek farklar (mm) TSE tarafından kabul edilebilecek sınırlarda olmalıdır. Anma Boyutu Ortalama Değer Toleransı Uzunluk ve Yükseklikte ±10mm. Genişlikte ±7,2mm Anma Boyutu Aralık Toleransı Sınıfı R1

C.G. A.C. *lgh*

				<ul style="list-style-type: none"> Tasarlanarak Oluşturulmuş Bütün Boşlukların Toplam Hacminin, Kargir Birimin Brüt hacmine Oranı %55 - 75 Tasarlanarak Oluşturulmuş Bütün Boşlukların En Büyüğünün Hacminin, Kargir Birimin Brüt hacmine Oranı %2 - 8 Dış Cidar Kalınlığı (Enine) 4,5-10mm İç Cidar Kalınlığı 3,5-7,5mm Dış ve İç Cidarların Yanaktan Yanağa Birleşik Kalınlığı %20-43 Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 650kg/m³ %10 (D1) Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 1900kg/m³ %10 (D1) Ortalama Basınç Dayanımı (Döşeme Yüzü) min. 2,0 N/mm² Aktif Eriyebilir tuz İçeriği Sınıfı S0 Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
4	8.5 tuğla 8.5x19x19	AD	5000	<ul style="list-style-type: none"> 1.sınıf malzemeden imal olacaktır. İstenen tuğla malzeme yatay delikli olacaktır. Yatay delikli tuğlaların anma boyutlarının sınır değerleri ve bu değerler arasında kabul edilebilecek farklar (mm) TSE tarafından kabul edilebilecek sınırlarda olmalıdır. 19x19x8,5 olup minimum 800kg/m³ dayanıma sahip olacaklardır Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
5	Fayans yapıştırma harcı (torba) 25 kg	AD	600	Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
6	Silikonlu fayans derzi (torba) 20 kg	AD	250	Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
7	Çimento esaslı, polimer takviyeli yüzey tamir harcı	AD	500	Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
8	Seramik duvar 30x60	M2	1000	<ul style="list-style-type: none"> Karoların esas yüzeyinin en az %95' inde görünümü bozacak pürüzler ve kusurlar olmayacaktır Çarpmaya, çatlamaya, dona dayanıklı olacak. İdarenin belirttiği miktarda rektifiye ve pahlı olarak karışık alım yapılacaktır. İdarenin belirttiği renk ve desende alınacaktır. Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
9	Seramik zemin 60x60	M2	1500	<ul style="list-style-type: none"> Karoların esas yüzeyinin en az %95' inde görünümü bozacak pürüzler ve kusurlar olmayacaktır Çarpmaya, çatlamaya, dona dayanıklı olacak. İdarenin belirttiği miktarda rektifiye ve pahlı olarak karışık alım yapılacaktır. İdarenin belirttiği renk ve desende alınacaktır.

c.9 A.C. 

				<ul style="list-style-type: none">Malzemeler TSE ve İSO Belgeli olacak olup idarenin onayı alındıktan sonra teslim edilecektir.
--	--	--	--	---

C9 A.G.

6/11


**FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ TARAFINDAN 2022 YILI YATIRIM PROGRAMI
ÇERÇEVESİNDE MUHTELİF YERLERDE KULLANILACAK OLAN AHŞAP VE
MARANGOZ MALZEMELERİ ALIM İŞİNE AİT**

TEKNİK ŞARTNAME

Fen İşleri Müdürlüğü tarafından, 2022 yılı yatırım programı çerçevesinde muhtelif yerlerde kullanılmak üzere aşağıdaki listede belirtilen Ahşap malzemeleri satın alınacaktır.

S.NO	MALZEMENİN ADI	ÖZELLİĞİ / EVSAFI	MİKTARI	
1.	136x20x1mm 16 diş sunta kesme testere	<ul style="list-style-type: none">Yüksek kalite malzemeden üretilmişÖlçüsü:136x20/1 mmDiş Sayısı:16Ağaç ve Mdf göre elmas diş olacaktırTSE Standartlarına uygun olacaktır.	5	AD
2.	85x15x1mm 20 diş sunta kesme testere	<ul style="list-style-type: none">Yüksek kalite malzemeden üretilmişÖlçüsü:85x15/1 mmDiş Sayısı:20Ağaç ve Mdf göre elmas diş olacaktırTSE Standartlarına uygun olacaktır.	5	AD
3.	Başlı tel kıl çivi 30 mm	<ul style="list-style-type: none">30 mm ± 2 mm uzunluğunda olacaktır.Küflü paslı olmayacaktır.TSE Standartlarına uygun olacaktır.	5	PAKET
4.	Başlı tel kıl çivi 40 mm	<ul style="list-style-type: none">40 mm ± 2 mm uzunluğunda olacaktır.Küflü paslı olmayacaktır.TSE Standartlarına uygun olacaktır.	5	PAKET
5.	Başlı tel kıl çivi 50 mm	<ul style="list-style-type: none">50 mm ± 2 mm uzunluğunda olacaktır.Küflü paslı olmayacaktır.TSE Standartlarına uygun olacaktır.	5	PAKET
6.	Ph1 90 mm yıldız uç	<ul style="list-style-type: none">Vidalama uçları darbeli vidalama ve ağır hizmetler için dizayn edilmiş yüksek performanslı uçlarTüm sabitleme ve vidalama işleri için idealEsnek tasarım, özel ısıtma işlem kombinasyonu ile darbeleri	25	AD

		<p>engelleyen ve sıkışma anında esneyerek vidalama ucunun bozulmasını engelleyen ve uzun süre kullanılmasını sağlayan</p> <ul style="list-style-type: none"> TSE Standartlarına uygun olacaktır. 		
7.	Ph2 90 mm yıldız uç	<ul style="list-style-type: none"> Vidalama uçları darbeli vidalama ve ağır hizmetler için dizayn edilmiş yüksek performanslı uçlar Tüm sabitleme ve vidalama işleri için ideal Esnek tasarım, özel ısıtma işlem kombinasyonu ile darbeleri engelleyen ve sıkışma anında esneyerek vidalama ucunun bozulmasını engelleyen ve uzun süre kullanılmasını sağlayan TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	AD
8.	Frenli ray 40 lık çift açılım	<ul style="list-style-type: none"> Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. Raylar belirtilen uzunluklarda olmalı ve dış görünüşleri metalik kaplama olmalıdır. Raylar takım olarak teslim edilecektir (sağ-sol). Bir takım rayda iki adet kilitleme mandalı bulunmalıdır. Çift açılım olmalıdır. Raylar hava freni sistemi ile sessiz ve yavaş kapanma sistemine sahip olmalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TAKIM
9.	Frenli ray 35 lik çift açılım	<ul style="list-style-type: none"> Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. Raylar belirtilen uzunluklarda olmalı ve dış görünüşleri metalik kaplama olmalıdır. Raylar takım olarak teslim edilecektir (sağ-sol). Bir takım rayda iki adet kilitleme mandalı bulunmalıdır. Çift açılım olmalıdır. Raylar hava freni sistemi ile sessiz ve yavaş kapanma sistemine sahip olmalıdır. 	35	TAKIM


D. MIREL
 İnşaat Mühendisi





		<ul style="list-style-type: none"> TSE Standartlarına uygun olacaktır. 		
10.	Frenli ray 45 lik çift açılım	<ul style="list-style-type: none"> Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. Raylar belirtilen uzunluklarda olmalı ve dış görünüşleri metalik kaplama olmalıdır. Raylar takım olarak teslim edilecektir (sağ-sol). Bir takım rayda iki adet kilitleme mandalı bulunmalıdır. Çift açılım olmalıdır. Raylar hava freni sistemi ile sessiz ve yavaş kapanma sistemine sahip olmalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TAKIM
11.	Frenli ray 50 lik çift açılım	<ul style="list-style-type: none"> Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. Raylar belirtilen uzunluklarda olmalı ve dış görünüşleri metalik kaplama olmalıdır. Raylar takım olarak teslim edilecektir (sağ-sol). Bir takım rayda iki adet kilitleme mandalı bulunmalıdır. Çift açılım olmalıdır. Raylar hava freni sistemi ile sessiz ve yavaş kapanma sistemine sahip olmalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TAKIM
12.	Frenli ray 55 lik çift açılım	<ul style="list-style-type: none"> Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. Raylar belirtilen uzunluklarda olmalı ve dış görünüşleri metalik kaplama olmalıdır. Raylar takım olarak teslim edilecektir (sağ-sol). Bir takım rayda iki adet kilitleme mandalı bulunmalıdır. Çift açılım olmalıdır. Raylar hava freni sistemi ile sessiz ve yavaş kapanma sistemine sahip olmalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TAKIM


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi

3



13.	210x280x18 mm antrasit mdf mat	<ul style="list-style-type: none"> • 210 cm x 280 cm ebatlarında olacaktır. • 18 mm kalınlığında olacaktır. • MDF tabla yüzeyi düz ve pürüzsüz olmalıdır • Neme ve suya dayanıklı olmalıdır. • Mat Antrasit renkte olmalıdır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	100	AD
14.	183x366x18 mm tik mdf parlak	<ul style="list-style-type: none"> • 183 cm x 366 cm ebatlarında olacaktır. • 18 mm kalınlığında olacaktır. • MDF tabla yüzeyi düz ve pürüzsüz olmalıdır • Neme ve suya dayanıklı olmalıdır. • Parlak Tik renkte olmalıdır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	100	AD
15.	210x280x18 mm beyaz mdf parlak	<ul style="list-style-type: none"> • 210 cm x 280 cm ebatlarında olacaktır. • 18 mm kalınlığında olacaktır. • MDF tabla yüzeyi düz ve pürüzsüz olmalıdır • Neme ve suya dayanıklı olmalıdır. • Beyaz parlak renkte olmalıdır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	200	AD
16.	210x280x8 mm beyaz mdf	<ul style="list-style-type: none"> • 210 cm x 280 cm ebatlarında olacaktır. • 8 mm kalınlığında olacaktır. • MDF tabla yüzeyi düz ve pürüzsüz olmalıdır • Neme ve suya dayanıklı olmalıdır. • Beyaz renkte olmalıdır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TABAKA
17.	170x210x3 mm arkalık beyaz	<ul style="list-style-type: none"> • 170x210 cm (± 1cm) ebatlarında, 3 mm ($\pm 0,1$ mm) kalınlığında, beyaz renkli, rutubete dayanıklı, odun lifi ve yonga levhası sentetik reçinelerle kaplanmış pürüzsüz yüzeye sahip olacaktır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	100	TABAKA


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi





18.	1x40 mm antrasit bant	<ul style="list-style-type: none"> PVC (polivinil klorür) kenar bandı; yapay düzenleyiciler ve PVC'ye bağlı olarak üretilen yüksek kaliteli ve baskıya dayanıklı termoplastik bir banttır. Kenar bantlama makinelerinde kolayca işlenebilen, çoğunlukla sunta lam ve Mdf kenarlarını kaplamak için kullanılan bir üründür. Rengi antrasit olacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	500	MT
19.	1x40 mm tik bant parlak	<ul style="list-style-type: none"> PVC (polivinil klorür) kenar bandı; yapay düzenleyiciler ve PVC'ye bağlı olarak üretilen yüksek kaliteli ve baskıya dayanıklı termoplastik bir banttır. Kenar bantlama makinelerinde kolayca işlenebilen, çoğunlukla sunta lam ve Mdf kenarlarını kaplamak için kullanılan bir üründür. Parlak Tik rengi olacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	500	MT
20.	1x40 mm beyaz bant parlak	<ul style="list-style-type: none"> PVC (polivinil klorür) kenar bandı; yapay düzenleyiciler ve PVC'ye bağlı olarak üretilen yüksek kaliteli ve baskıya dayanıklı termoplastik bir banttır. Kenar bantlama makinelerinde kolayca işlenebilen, çoğunlukla sunta lam ve Mdf kenarlarını kaplamak için kullanılan bir üründür. Rengi parlak beyaz olacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	700	MT
21.	1x22 mm antrasit bant	<ul style="list-style-type: none"> PVC (polivinil klorür) kenar bandı; yapay düzenleyiciler ve PVC'ye bağlı olarak üretilen yüksek kaliteli ve baskıya dayanıklı termoplastik bir banttır. Kenar bantlama makinelerinde kolayca işlenebilen, çoğunlukla sunta lam ve Mdf kenarlarını 	1000	MT


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi

5




		<p>kaplamak için kullanılan bir üründür.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengi antrasit olacaktır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 		
22.	1x22 mm tik bant parlak	<ul style="list-style-type: none"> • PVC (polivinil klorür) kenar bandı; yapay düzenleyiciler ve PVC'ye bağlı olarak üretilen yüksek kaliteli ve baskıya dayanıklı termoplastik bir banttır. • Kenar bantlama makinelerinde kolayca işlenebilen, çoğunlukla sunta lam ve Mdf kenarlarını kaplamak için kullanılan bir üründür. • Rengi parlak tik olacaktır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	1000	MT
23.	1x22 mm beyaz bant parlak	<ul style="list-style-type: none"> • PVC (polivinil klorür) kenar bandı; yapay düzenleyiciler ve PVC'ye bağlı olarak üretilen yüksek kaliteli ve baskıya dayanıklı termoplastik bir banttır. • Kenar bantlama makinelerinde kolayca işlenebilen, çoğunlukla sunta lam ve Mdf kenarlarını kaplamak için kullanılan bir üründür. • Rengi parlak beyaz olacaktır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	1000	MT
24.	Boncuk tutkal 20 kg	<ul style="list-style-type: none"> • Kenar bantlama makinaları için erime özellikli boncuk tutkal olacaktır. • Beyaz renkte olacaktır. • 190 °C erime endeksi 130-170 g/10 dk. olacaktır. • Yumuşama ısısı 90-100 °C olacaktır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2	AD
25.	3x3 köşe demiri L	<ul style="list-style-type: none"> • Paslanmaz çelikten üretilmiş • Dikey Yükseklik: 30 mm • Yatay Uzunluk: 30 mm • Dolap, vestiyer, kitaplık ve diğer devrilebilecek mobilyaları sabitlemek, mobilya köşe noktalarının birleştirilmesinde 	1000	AD


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi


 6



		ve sağlamlaştırılmasında kullanılır		
		<ul style="list-style-type: none"> TSE Standartlarına uygun olacaktır. 		
26.	Dolap ayak 10 luk sedef	<ul style="list-style-type: none"> Çok Amaçlı Dolap Ayağı Yükseklik: 10 cm Dayanıklı Plastik Malzemeden Üretilmiş TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	500	AD
27.	10x15 beyaz ayak	<ul style="list-style-type: none"> Mobilya, dolap ve koltuklarda kullanılabilen Yüksekliği 100 mm lik plastik ayak TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	500	AD
28.	Pingo ayak ve sacı	<ul style="list-style-type: none"> Malzeme: Metal 2,5*8 mm Beyaz renkte TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	500	AD
29.	3.5x30 matkap uçlu vida YBM	<ul style="list-style-type: none"> Belirtilen ölçülerde alçıpan vidası TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	6000	AD
30.	Kısa bel çekmece kilidi kare	<ul style="list-style-type: none"> Kare çekmece kilidi Sac üzeri nikel kaplama Çift anahtarlı olacaktır Silindir uzunluğu 21 mm olacaktır(+/-2mm) TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	200	AD
31.	Uzun bel çekmece kilidi kare	<ul style="list-style-type: none"> Kare çekmece kilidi Sac üzeri nikel kaplama Çift anahtarlı olacaktır Silindir uzunluğu 32 mm olacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	200	AD
32.	Buldeks vida 7 lik	<ul style="list-style-type: none"> PVC, alüminyum, ağaç malzemelerin(pencere ve kapıların) dübelsiz olarak beton ve benzeri malzemelere montajında kullanılır. Özel dış yapısı sayesinde tozu dışarı atar ve yüksek tutuş özelliği vardır, Dayanıklılığını artırmak için özel çinko kaplamalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	1000	AD


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi




33.	Buldeks vida 10 luk	<ul style="list-style-type: none"> PVC, alüminyum, ağaç malzemelerin(pencere ve kapıların) dübelsiz olarak beton ve benzeri malzemelere montajında kullanılır. Özel dış yapısı sayesinde tozu dışarı atar ve yüksek tutuş özelliği vardır, Dayanıklılığını artırmak için özel çinko kaplamalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	1000	AD
34.	Buldeks vida 15 lik	<ul style="list-style-type: none"> PVC, alüminyum, ağaç malzemelerin(pencere ve kapıların) dübelsiz olarak beton ve benzeri malzemelere montajında kullanılır. Özel dış yapısı sayesinde tozu dışarı atar ve yüksek tutuş özelliği vardır, Dayanıklılığını artırmak için özel çinko kaplamalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	1000	AD
35.	Set menteşe matkap uçları (15-20-25-30-35)	<ul style="list-style-type: none"> Özel çanta içerisinde 15 – 20 – 25 – 30 – 35 mm menteşe açma matkap uçları Sapların çapı 6 mm olmalı TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2	TAKIM
36.	Vestiye arma askı	<ul style="list-style-type: none"> Metal malzeme TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	200	AD
37.	Dolap kapak kulbu 96mm noktalı	<ul style="list-style-type: none"> Dolap kapak ve çekmecelerinde kullanılan parlak renkli dolap kulpu olacaktır. Alüminyum malzemeden imal edilmiş olacak Renk: Krom (Parlak) olacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	500	AD
38.	Roket dübel 8 lik	<ul style="list-style-type: none"> Plastik olacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2000	AD
39.	Dolap askı elemanı beyaz	<ul style="list-style-type: none"> Askı elemanları kapak plastiği beyaz renkte ve gövde çelik galvaniz sac olmalı Sac kalınlığı en az 1,5 mm olmalı ve üç parçadan oluşmalıdır. 	500	AD


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi

8


		<ul style="list-style-type: none"> Banyo, Mutfak ve her türlü raf montajlarında kullanılabilir olacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 		
40.	10 cm panel yönsüz menteşe	<ul style="list-style-type: none"> Paslanmaz çelik malzeme TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	100	AD
41.	8 cm lik panel yönsüz menteşe	<ul style="list-style-type: none"> Paslanmaz çelik malzeme TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	100	AD
42.	El freze bıçak seti göbek mil 12mm 12 parça	<ul style="list-style-type: none"> 12 parça ahşap oyma freze uç bıçak seti Düz tabanlı delikler için optimize kesim açıları Temiz kesim için açık dış tasarımı Çapaksız düzgün bitiş Dayanıklı ve uzun ömürlü Ahşap çantalı TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2	TAKIM
43.	Hava tabancası	<ul style="list-style-type: none"> Metal gövdeli Basınçlı hava püskürtme mekanizmasına sahip Pnömatik hava hazırlayan TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	5	AD
44.	Ahşap kapı kolu oda saten	<ul style="list-style-type: none"> Darbe ve kırılmaya karşı dayanım seviyesi oldukça yüksek seviyelerde Paslanmaya karşı oldukça dayanıklı TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TAKIM
45.	Ahşap kapı kolu yale kol saten	<ul style="list-style-type: none"> Darbe ve kırılmaya karşı dayanım seviyesi oldukça yüksek seviyelerde Paslanmaya karşı oldukça dayanıklı TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TAKIM
46.	1. sınıf Masif panel çam 122x350x30	<ul style="list-style-type: none"> Yüzeylerde herhangi bir pres hatası ve renk farklılığı olmamalı Budaksız ve düzgün lifli olmalıdır. Paneller çam ağacından imal edilmiş olmalıdır. Her türlü pencere, kapı, doğrama, iç dış cephe 	10	AD


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi

9



		<p>kaplamalarında ve ağaç malzemenin kullanılabileceği her türlü uygulamada kullanılabilir olacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Her iki yüzey A/A kalitede olmalı TSE Standartlarına uygun olacaktır. 		
47.	1.sınıf masif panel çam 122x350x18	<ul style="list-style-type: none"> Yüzeylerde herhangi bir pres hatası ve renk farklılığı olmamalı Budaksız ve düzgün lifli olmalıdır. Paneller çam ağacından imal edilmiş olmalıdır. Her türlü pencere, kapı, doğrama, iç dış cephe kaplamalarında ve ağaç malzemenin kullanılabileceği her türlü uygulamada kullanılabilir olacaktır. Her iki yüzey A/A kalitede olmalı <ul style="list-style-type: none"> TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	10	AD
48.	Düz çekmece ray 50 lik	<ul style="list-style-type: none"> Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. Raylar tekerlek sistemli olmalı ve sessiz yapıda çalışmalıdır. Raylar belirtilen uzunluklarda olmalıdır. Rayların; bir takımı 4 parçadan oluşmalıdır (sağ – sol). Raylar beyaz elektrostatik toz boyalı olmalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	100	TAKIM
49.	Düz çekmece ray 45 lik	<ul style="list-style-type: none"> Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. Raylar tekerlek sistemli olmalı ve sessiz yapıda çalışmalıdır. Raylar belirtilen uzunluklarda olmalıdır. Rayların; bir takımı 4 parçadan oluşmalıdır (sağ – sol). Raylar beyaz elektrostatik toz boyalı olmalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	75	TAKIM

50.	Düz çekmece ray 40 lık	<ul style="list-style-type: none"> • Raylar; mukavemetli ve sağlam yapıda olmalı, kolaylıkla kırılmamalı ve esnememelidir. • Raylar belirtilen uzunluklarda olmalıdır. • Rayların; bir takımı 4 parçadan oluşmalıdır (sağ – sol). • Raylar beyaz elektrostatik toz boyalı olmalıdır. • Raylar tekerlek sistemli olmalı ve sessiz yapıda çalışmalıdır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	75	TAKIM
51.	Poliüretan köpük küçük boy	<ul style="list-style-type: none"> • Boşluk doldurma ve montaj uygulamaları için formüle edilmiş poliüretan aerosol dolgu köpüğü • Neme ve küfe dayanıklı • Uzun ömürlü • Yarı-sert dolgu malzemesi veren • Yarı-esnek yapıda, kolayca şekle sokulabilir, kesilme ihtiyacı duyulmaksızın el ile düzeltilebilir • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	150	AD
52.	Ploywood 125x250x18	<ul style="list-style-type: none"> • Huş (birc) ağaç türünden imal edilmiş olmalı • Her türlü kalıp işlerinde, iç bölme ve çatı kaplama işlerinde kullanılabilir Darbelere ve rutubete dayanıklı olmalı • 13 katmanlı ve katmanlar arası suya dayanıklı WBP (waterBoiledproff) tutkal ile tutkalanmış • Plywoodun bir adedi 40 kg (±2) ağırlığında olmalı • Yüzeyleri fenolik film kaplı • En az 120 gr/m2 yoğunluğunda olmalıdır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	TABAKA
53.	Sibiryı çamı 1.sınıf	<ul style="list-style-type: none"> • Silinmiş • Fırınlanmış • Budak bulunmamalıdır. • TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	30	M3


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi

11


54.	Karaçam kereste 1.sınıf	<ul style="list-style-type: none"> Karaçamlar eski kesim, çürük, çatlak, eğri olmayacak ve yeni kesim olacaktır Karaçamların reçine ve budak oranları sınıfına uygun olacaktır Kereste üzerinde halka çatlağı, İç kabuk, böcek deliği, çürük, kovuk vb. büyük delik bulunmamalıdır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	20	M3
55.	Kayın kereste 1.sınıf	<ul style="list-style-type: none"> Kayın keresteler çift tarafı alınmış sulamasız prizma olacaktır. Buhar fırınında işlem görmüş olacaktır. Nem oranı %20'yi geçmeyecektir Malzemelerin cumbalarında Orijinal olarak üretici firma adı ve TSE numarası yazılı olacak. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	30	M3
56.	6x70 ahşap vida	<ul style="list-style-type: none"> Çap:6 mm Uzunluk:70 mm Yüksek kalitede sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir. Yıldız başlıdır. Sivri uçludur. Çinko kaplamalıdır. Ahşap, Sunta ve MDF yüzeylerde kolay ve deformasyonsuz montaj yapmak için kullanılır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	5000	AD
57.	6x80 ahşap vida	<ul style="list-style-type: none"> Çap:6 mm Uzunluk:80 mm Yüksek kalitede sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir. Yıldız başlıdır. Sivri uçludur. Çinko kaplamalıdır. Ahşap, Sunta ve MDF yüzeylerde kolay ve deformasyonsuz montaj yapmak için kullanılır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2000	AD


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi

12

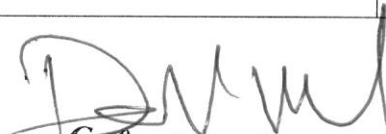

58.	6x100 ahşap vida	<ul style="list-style-type: none"> Çap:6 mm Uzunluk:100 mm Yüksek kalitede sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir. Yıldız başlıdır. Sivri uçludur. Çinko kaplamalıdır. Ahşap, Sunta ve MDF yüzeylerde kolay ve deformasyonsuz montaj yapmak için kullanılır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2000	AD
59.	4x50 ahşap vida	<ul style="list-style-type: none"> Çap:4 mm Uzunluk:50 mm Yüksek kalitede sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir. Yıldız başlıdır. Sivri uçludur. Çinko kaplamalıdır. Ahşap, Sunta ve MDF yüzeylerde kolay ve deformasyonsuz montaj yapmak için kullanılır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	5000	AD
60.	4x20 ahşap vida	<ul style="list-style-type: none"> Çap:4 mm Uzunluk:20 mm Yüksek kalitede sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir. Yıldız başlıdır. Sivri uçludur. Çinko kaplamalıdır. Ahşap, Sunta ve MDF yüzeylerde kolay ve deformasyonsuz montaj yapmak için kullanılır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	5000	AD
61.	4x30 ahşap vida	<ul style="list-style-type: none"> Çap:4 mm Uzunluk:30 mm Yüksek kalitede sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir. Yıldız başlıdır. Sivri uçludur. Çinko kaplamalıdır. Ahşap, Sunta ve MDF yüzeylerde kolay ve deformasyonsuz montaj yapmak için kullanılır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2000	AD


Cafer DEMREL
 İnşaat Mühendisi





62.	150/210 mm 6.5 mm beton delme uç	<ul style="list-style-type: none"> Kalınlık 6.5 mm Uzunluk 210 mm Delme Mesafesi : 150 mm Elmas uçlu TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	AD
63.	150/210 mm 6 mm beton delme uç	<ul style="list-style-type: none"> Kalınlık 6 mm Uzunluk 210 mm Delme Mesafesi : 150 mm Elmas uçlu TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	AD
64.	150/210 mm 7 mm beton delme uç	<ul style="list-style-type: none"> Kalınlık 7 mm Uzunluk 210 mm Delme Mesafesi : 150 mm Elmas uçlu TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	30	AD
65.	150/210 mm 8 mm beton delme uç	<ul style="list-style-type: none"> Kalınlık 8 mm Uzunluk 210 mm Delme Mesafesi : 150 mm Elmas uçlu TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	30	AD
66.	Mdf profil tutkalı	<ul style="list-style-type: none"> Masif panel imalatında yan ve dikey yapıştırma işlemlerinde, Ahşap sandalye iskeleti imalatında, Mobilya üretiminde ve her türlü ahşap yapıştırma işleminde, Kırlangıç makinelerinde profil birleştirmede kullanılabilen Üstün yapıştırma gücüne sahip D3 normunda Kuruduktan sonra şeffaflaşan Orta/yüksek viskoziteye sahip Su bazlı TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	30	AD
67.	4 lük tel başsız çivi sarı	<ul style="list-style-type: none"> Malzeme:sarı Kaplama Ebat:4 cm Renk:Sarı Tip:Başsız Çivide hammadde olarak alaşımsız çelik malzemesi kullanılacaktır. TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	10	KG
68.	3mm ahşap delme uç	<ul style="list-style-type: none"> Çelik metal matkap ucu TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	150	AD


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi





69.	Planya ve kalınlık bıçak 30mmx40 cm	<ul style="list-style-type: none"> 40 cm uzunluğunda 1.sınıf çelik olacaktır TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	14	AD
70.	30 mm tabanca çivisi	<ul style="list-style-type: none"> 30 mm uzunluğuna sahip tabanca çivisi Çivide hammadde olarak alaşımsız çelik malzemesi kullanılacak TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	20	PAKET
71.	40 mm tabanca çivisi	<ul style="list-style-type: none"> Metal tabanca çivisi Çivide hammadde olarak alaşımsız çelik malzemesi kullanılacak Uzunluk : 40 mm TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	20	PAKET
72.	50 mm tabanca çivisi	<ul style="list-style-type: none"> Çivi uzunluğu 50mm Çivide hammadde olarak alaşımsız çelik malzemesi kullanılacak TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	10	PAKET
73.	Düz menteşe	<ul style="list-style-type: none"> Aletsiz, sorunsuz, kolay montaj ve demontaj uygulaması yapılabilen Durdurma hızı ve kuvveti ayar vidası ile kolayca ayarlanabilen Nikel kaplama Gövde sac kalınlığı en az 1 mm olacaktır TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	1000	AD
74.	Frenli menteşe (fors) düz	<ul style="list-style-type: none"> Clips taban özelliği Frenli/frensiz menteşelerle birlikte kullanılması mümkün Çift ayar vidalı (kapağı aşağı, yukarı ,sağa ,sola ayarlama) TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	500	AD
75.	814 zımba teli	<ul style="list-style-type: none"> Ölçü : 8/14 mm Havalı zımba makinaları için TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	50	PAKET
76.	Vida gizleme antrasit	<ul style="list-style-type: none"> Malzeme:Plastik Renk: antrasit TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2	PAKET
77.	Vida gizleme tik	<ul style="list-style-type: none"> Malzeme:Plastik Renk:Tik 	2	PAKET


Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi

15



		<ul style="list-style-type: none"> TSE Standartlarına uygun olacaktır. 		
78.	Vida gizleme beyaz	<ul style="list-style-type: none"> Malzeme:Plastik Renk:Beyaz TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2	PAKET
79.	1004 y kapak profili parlak beyaz	<ul style="list-style-type: none"> Kolay montaj özelliği 1.sınıf kalitede malzemeden TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2	PAKET
80.	12 li iskarpela set	<ul style="list-style-type: none"> 1/2 "ahşap keski 1/4 "ahşap keski 1/4 "yuvarlak burun keski 1/4 "kare ahşap keski 1/4 "çarpık ahşap keski 1/4 "elmas noktası keski 1/4 "kavisli keski 1/4 "" u "gouge" 1/2 "ahşap torna gouge 1/2 "düz oyuklar 9/16 "düz oyuklar 1/2 "ayrılık aracı. Yüksek kaliteli alaşım çelikten mamul, taşlanmış ve parlatılmış bıçaklar Krom kaplı tutacak yüksüğü basınç altında ayrılmayı önler TSE Standartlarına uygun olacaktır. 	2	AD



Cafer DEMİREL
 İnşaat Mühendisi





DİĞER HUSUSLAR

- Tüm malzemelerde TSE, ISO veya CE belgeli olacaktır ve mal tesliminde idare istediği takdirde yüklenici bu belgeleri idareye sunacaktır.
- Tüm malzemeler 1. Kalitede olacaktır.
- Tüm malzemeler idarenin istediği ölçü ve özelliklerde olacaktır.
- Tüm malzemeler imalat hatalarına karşı en az iki yıl garantili olacaktır. Garanti belgesi bulunmayan ürünlerde garanti firma olacaktır.
- İstenilen malzemelerin ambalajları veya malzeme üzerinde; imalatçı firma ismi, malzemenin özelliği hakkında açıklayıcı bilgi ve standart olan malzemelerin üzerinde TSE damgası ile kalitesi olacaktır.
- Teslim edilecek malzemeler yeni ve kullanılmamış olacak; parçaların hiçbir yerinde ezik, kırık, çapak, çentik, boşluk, katmer, karıncalanma, pürüz, pas, kir, yüzey kaplama hatası ve imalat hatası bulunmayacaktır.
- Teslimat sırasında uygun görülmeyen malzemeler teslim alınmayacak ve şartnameye uygun yeni malzemeler yüklenici tarafından 15 (on beş) takvim günü içerisinde temin edilecektir.
- Nakliyeler yükleniciye ait olup, ayrıca nakliye bedeli ödenmeyecektir.
- Hiçbir surette fiyat farkı ödenmeyecektir.
- Teslim edilecek malzemeler sözleşme tarihinden itibaren 90 (doksan) takvim günü içerisinde tamamlanacaktır.
- Teslim edilecek ihale konusu malzemeler kurum içerisinde idarenin belirteceği yere indirilecektir. Malzemelerin nakliyesi, yükleme ve indirilmesi, istiflenmesinde yüklenici sorumludur.
- Olağanüstü durumlar nedeniyle malların teslim edilememesi durumunda (sel, deprem, doğal afet...) ise idareimiz ve yüklenicinin karşılıklı görüşmeleri ile çözüm aranacaktır. Bu durumlar dışında sözleşme hükümleri uygulanacaktır.
- Teknik şartname kriterlerini sağlamayan veya kusurlu ürünler teslim alınmayacaktır.

Cansu GÜLBİTTİ
İnşaat Mühendisi


Aysima ÇIVGIN
İnşaat Mühendisi


Cafer DEMİREL
İnşaat Mühendisi