



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Satınalma ve İhale Şube Müdürlüğü



TEKLİF MEKTUBU

S.No	Açıklama	Marka	Miktar	Birim	Fiyat	Tutar
1.	KONVAKSİYONEL OPTİK DUMAN DEDEKTÖRÜ+SOKETİ		40	Adet		
2.	KONVAKSİYONEL ISI DEDEKTÖRÜ+SOKETİ		6	Adet		
3.	KONVAKSİYONEL YANGIN İHBAR SİRENİ		7	Adet		
4.	KONVAKSİYONEL YANGIN İHBAR BUTONU		8	Adet		
5.	12-7A BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ		15	Adet		
6.	ADRESLİ DUMAN DEDEKTÖRÜ+SOKETİ		90	Adet		
7.	ADRESLİ YANGIN İHBAR BUTONU		31	Adet		
8.	12V 18A BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ		15	Adet		
9.	ADRESLİ YANGIN İHBAR SİRENİ		29	Adet		
10.	KABLO KANALI 25 LİK		1400	METRE		
11.	2X2X080 JYST YANGIN KABLOSU		4750	METRE		
12.	ADRESLİ 2 LOOP YANGIN ALGILAMA PANELİ		1	Adet		
13.	LOOP KARTI		6	Adet		
Toplam Tutar						

Yazı ile :

1. Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2. Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3. Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../202....

- Teklif verme süresi 25.09.2025 14:00:00 'ne kadardır.
- İş bu Teklif Mektubu 13 satırdan oluşmaktadır.

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)

**KONVANSİYONEL YANGIN ALGILAMA OPTİK DUMAN DEDEKTÖRÜ VE SOKETİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

13 kalem

GENEL ÖZELLİKLERİ

- Konvansiyonel detektör üzerinde 360°'lik bir görüş açısı sağlayan 2 adet ışıklı gösterge bulunmalı ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır.
- Konvansiyonel detektörlerin elektronik devre kartları (PCB), korozyona maruz kalmamaları için hiçbir şekilde açıkta olmamalıdır.
- Konvansiyonel detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir.
- Konvansiyonel detektörlerin soketleri üzerinde herhangi bir elektronik eleman olmamalıdır.
- Konvansiyonel detektör soketleri yaya basmalı olmamalı, temassızlığın önlenmesi için klips geçmeli olmalıdır.

OPTİK DUMAN DETEKTÖRÜ

- Konvansiyonel optik duman detektörü, duman partiküllerine duyarlı olmalıdır.
- Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir.
- Konvansiyonel optik duman detektörü, ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır.
- Konvansiyonel optik duman detektörü, TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.
- Konvansiyonel optik duman detektörü, temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

DEDEKTÖR SOKETİ

- Konvansiyonel detektörlerin elektronik devre kartları (PCB), korozyona maruz kalmamaları için hiçbir şekilde açıkta olmamalıdır.
- Konvansiyonel detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir.
- Konvansiyonel detektörlerin soketleri üzerinde herhangi bir elektronik eleman olmamalıdır.
- Konvansiyonel detektör soketleri yaya basmalı olmamalı, temassızlığın önlenmesi için klips geçmeli olmalıdır.
- Soketin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ

Afet Eğitim ve Sivil Savunma

Şube Müdürü



KONVEKSİYONEL ISI DEDEKTÖRÜ ŞARTNAMESİ

-
- Çift toz tuzağı ile kirlenmeye karşı daha dayanıklı olmalıdır.
- Algılama hücresi mekanik yapısı ile dışarıdan gelen ışıklardan kaynaklanan yanlış alarmlara daha dayanıklı olmalıdır.
- Algılama hücresi mekanik yapısı ile dışarıdan gelen küçük canlılardan etkilenmez olmalıdır.
- Algılama hücresine tüm yönlerden giriş ile maksimum algılama hassasiyeti elde edilir şekilde olmalıdır.
- Dedektörün çalışması ve alarm durumu her yönden görülebilir.
- Mıknatıs ile kolay ve ekonomik olarak test edilmelidir.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

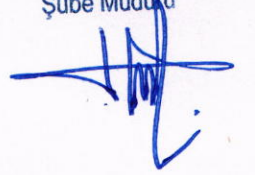
Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



KONVEKSİYONEL YANGIN İHBAR BUTONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışmalıdır. Sıva üstü ve sıva altı montaja uygun olmalıdır.
- Konvansiyonel dahili yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Camı kırıldığında insan eline zarar vermemelidir.
- Üzerinde "FIRE" yazısı yazmalıdır ve nereye basılması gerektiğini belirten "break glass" veya "press here" yazıları cam üzerinde bulunmalıdır.
- Konvansiyonel dahili yangın ihbar butonu, bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir.
- Konvansiyonel dahili yangın ihbar butonu, TS EN54-11'e uygun belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.
- Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



KONVEKSİYONEL YANGIN İHBAR SİRENİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Dahili elektronik yangın ihbar sireni gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır.
- Sirenin minimum 70 dB/1mt ses şiddetine sahip olmalıdır.
- Sirenin koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır.
- Dahili elektronik yangın ihbar sireni, TS EN54-3 'ye uygun belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.
- Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ

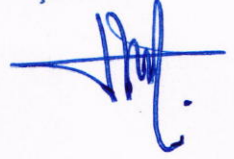
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



12-7A BAKIMSIZ KURU TİP AKÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 12 v 7A amperden az olmayacak
- TSE standartlarına uygun olacak
- Eskisi görülüp yenisi yerine uygun olacak
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



ADRESLİ DUMAN DEDEKTÖRÜ VE SOKETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

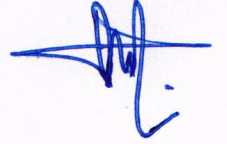
- Dedektör kendinden mikroişlemcili yapıya sahip olmalıdır.
- Dedektör ışık saçma (light scatter) prensibi ile çalışmalı, bulunduğu ortamdaki duman partiküllerinin ışığı kırmasıyla alarm vermeli aynı zamanda dedektör A2S sınıfında olup bu çerçevede 55°C de alarm verebilmelidir.
- Dedektör "sadece ısı, sadece duman, sadece ısı artışı, duman ve ısı, duman ve ısı artışı, duman ve ısı, duman veya ısı artışı" şeklinde farklı tiplerde çalışıp alarm verebilmeli, gece ve gündüz modunda 7 farklı fonksiyonda çalışacak şekilde panel ve yazılım üzerinden seçilebilir yapıda olmalıdır.
- Dedektör daha hassas ve doğru sıcaklık ölçümlemesini sağlamak amacıyla en az 2 adet NTC ile ölçüm yapılmalıdır.
- Böcek, sinek ve yabancı maddelerin algılama odasına girmemesi için algılama odası metal bir kafes ile korunmalıdır.
- Dedektör kullanılacak mahaldeki özel durumlara göre fabrikasyon (sonradan ilave edilen ışık ve ses veren unsurlar kabul edilemeyecek olup) platform soket özelliklerine sahip olup (Buzzerlı, flaşörlü, flaşörlü ve buzzerlı) bir bütün şeklinde çalışabilmelidir.
- Bulunduğu ortamı sürekli örnekleyerek toz, sigara dumanı vb. dış etmenleri elimine eden ve hatalı alarmları en aza indiren algoritmalara sahip olmalıdır.
- Stabil ve doğru çalışma açısından kirlilik seviyesini sürekli ölçmeli ve kullanıcıya hem dedektör hem de panel üzerinden uyarı vermelidir.
- Dedektörlerin üzerinde çalışma durumunun takip edilebileceği, her acıdan görülebilir en az iki adet LED bulunmalıdır. Bu led ler belirli bir aralıktta flash yapmalıdır. Ancak istenmediği durumlarda bu özellik panel veya yazılım üzerinden kapatılabilmelidir.
- Hata, alarm ve kısa devre durumunda dedektör üzerindeki ledler 3 farklı renkte bildirim yapabilmelidir.
- Dedektörün kolayca sökülüp takılabilen ve farklı dedektör tiplerini destekleyen tabanı bulunmalıdır. Taban herhangi bir elektronik devre içermemeli ve kontak yapısı temassızlığı önleyen geçmeli yapıya sahip olmalıdır.
- Alarm durumunu üzerindeki bir led ile ışıklı olarak belirtilmeli, bu sinyali bir ihbar lambası ile tekrarlamayı sağlayacak çıkışı bulunmalıdır.
- Dedektör en az -10°C ile +55°C arası çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
- Dedektör normal durumda en fazla 80 µA (mikroamper), alarm durumunda ise en fazla 3 mA güç tüketmelidir.
- Dedektör 18-32 VDC gerilimde çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
- Dedektörler gece gündüz moduna göre, bölge bazında, dedektör tipine göre tek başına veya gruplandırılmış olarak hassasiyet algılaması düşük-orta-yüksek algılama hassasiyeti sahip olmakla birlikte yazılım veya panel üzerinden seçilebilir olmalıdır.
- Dedektör uluslararası bir kuruluşan onay almış EN 54-5, EN 54-7 ve EN 541-17 sertifikalarının üçüne birden sahip olmalıdır
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.



ADRESLİ YANGIN İHBAR BUTONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Buton, kendinden izolatörlü, mikroişlemcili ve tekrar kurulabilir yapıda olmalıdır.
- Sıva altı ve sıva üstü montaja uygun olmalıdır.
- Yanlış basmaları önlemek için buton üzerinde şeffaf kapakla mühürlenebilir yapıda olmalıdır.
- Buton kendinden izolatörlü olmalı, loop hattında kısa devre olması durumunda sorunlu bölgeyi devre dışı bırakarak üzerindeki kısa devre led'i sarı renkte yanmalı ve kısa devre ortadan kalktığında otomatik ledi söndürmelidir.
- Buton en az -10°C ile +55°C arası çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
- Buton normal durumda en fazla 100 µA, alarm durumunda en fazla 4,5 mA güç tüketmelidir.
- Butonda iki adet led olmalı, alarm durumunda kırmızı led, kısa devre durumunda sarı led, bildirim durumlarında mavi led ile uyarı verebilmelidir.
- Buton uluslararası bir kuruluştan onay almış EN 54-11 ve EN 54-17 belgelerinin her ikisine birden sahip olmalıdır.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Emman AKBAŞ
Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



12 V 18A AKÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 12 v 18 amperden az olmayacak
- TSE standartlarına uygun olacak
- Eskisi görülüp yenisi yerine uygun olacak
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



ADRESLİ YANGIN İHBAR SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Modül kendinden izolatörlü ve mikro işlemcili yapıya sahip olmalıdır.
 - Akıllı adresli yangın alarm paneli çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır.
 - Gerilimsiz, tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık/ normalde kapalı kontak çalışma özelliğine sahip olmalıdır.
 - Giriş cihazlarının herhangi bir durumu (alarm, tahliye, reset, buzzer sessiz, hata, aktivasyon yok) ile aktive edilebilmelidir.
 - Çıkış aktivasyonu için (genel alarm, genel siren, genel hata, bölgesel alarm, bölgesel siren, bölgesel hata, bölgesel çıkış ve aktivasyon yok) seçenekleri bulunmalıdır.
 - Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve test durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır.
 - Kontakları üzerinden en az 30 VDC 2 A gerilimi geçirebilmelidir.
 - Modül normal durumda en fazla 180 μ A, alarm durumunda 3mA güç tüketmelidir.
 - Modül en az -10°C ile +55°C arası çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
 - Harici beslemeli çıkışta harici besleme kaynağı ve harici besleme çıkışı panel tarafından izlenebilmelidir.
 - Modül uluslararası bir kuruluştan onay almış EN54-18 ve EN54-17 belgelerinin her ikisine birden sahip olmalıdır.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



KABLO KANAL (25'LİK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- . PVC UL94, V0 M1 hammadde olacak.
- 0,5 Joule darbe dayanımlı olacak.
- -25 +65 Co sıcaklıklara uygun olacak.
- Beyaz RAL 9010 renk veya kurumun belirlediği renk olacak.
- Alev almaz özellikte olacak.
- Yağlara ve asitlere karşı dayanıklı olacak.
- Boyanabilir olacak.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



KABLO KANAL (2 x 2 x 080) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Yangın alarm sisteminde, kontrol paneli ile detektörler ve butonlar arasındaki tesisat, PVC boru içerisinde plastik kılıflı ve plastik izoleli olmalıdır.
- en az 2x0.80+0.80 JY(st)Y ekranlı iletkenleri havi hususi yangın kablolarıyla siva altından veya uygun ölçüde kablo kanalı içerisinde siva üstü yapılmalıdır.
- Rutubetli yerlerde tesisat etanş malzeme ile siva üstünden yapılmalıdır.
- Taksimat kutuları arasındaki hatlarda aynı şekilde tesisat yapılmalıdır.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



ADRESLİ 2 LOOP YANGIN ALGILAMA PANELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 230 / 110 VAC (+%10 / -%15) çalışma gerilimi olacak.
- 240x64 grafik ekran olacak.
- Çevrimiçi loop sayısı 2 olacak.
- Bölge zon sayısı 72 olacak.
- 16 panelli network olacak.
- Siren çıkışı 2x500 mA olmalıdır.
- 1x NC/NO 30V 2A genel hata çıkışı olacak.
- 1x NC/NO 30V 2A alarm çıkışları olmalıdır.
- -10°C ~ +55°C çalışma koşulları olacaktır.
- IP30 koruma sınıfı olmalıdır.
- 385x376x129 mm boyutları olmalıdır.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ
Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



LOOP YANGIN ALGILAMA KARTI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 230 / 110 VAC (+%10 / -%15) çalışma gerilimi olacak.
- 240x64 grafik ekran olacak.
- Çevrimiçi loop sayısı 2 olacak.
- Bölge zon sayısı 72 olacak.
- 16 panelli network olacak.
- Siren çıkışı 2x500 mA olmalıdır.
- 1x NC/NO 30V 2A genel hata çıkışı olacak.
- 1x NC/NO 30V 2A alarm çıkışları olmalıdır.
- -10°C ~ +55°C çalışma koşulları olacaktır.
- IP30 koruma sınıfı olmalıdır.
- 385x376x129 mm boyutları olmalıdır.
- kablolama ve değişim yapılacak parçalar için işçilik montaj nakliye ve sistemi devreye alma dahil olacaktır ekstra bir ücret ödenmeyecektir.

Osman AKBAŞ

Afet Eğitim ve Sivil Savunma
Şube Müdürü



İDARİ ŞARTNAMESİ

YANGIN ALGILAMA SİSTEMİ MAL ALIMI

- 1. Tekliflerin verileceği adres:** Paşa bağı Mah. Adalet Cad. Büyükşehir Belediyesi Ek hizmet binası (Ticaret ve Sanayi odası güneyi) 2. Kat satın alma birimi no 17/2 - HALİLİYE / ŞANLIURFA (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
- 2. Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 25.09.2025 SAAT:14:00**
- 3. İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA**
- Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde **(8)** no lu teklif kutusuna atılacaktır.
- Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte İhale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır. Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
- Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
- Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
- Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
- Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
- İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
- Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
- Teklif mektuplarını silinebilir kalemler ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
- Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı **PDF** veya **JPG** olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
- Teklifin, çarpım ve toplamalarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
- En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
- Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmedeğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
- İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
- İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
- Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

İLETİŞİM : 0544 622 06 06 OSMAN AKBAŞ

