

**T.C.**  
**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı: 15

**YAPI İŞLERİ**  
**TELEFON SANTRALLARI TESİSATI**  
**BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



**2014**

## GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

1- Birim fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkındaki 29/06/2011 tarih ve 644 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.

2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayımlanacaktır.

3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.

4- Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.

5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 müteahhit kârı ve genel giderler dahildir.

6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

8.1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.

8.2 Türk Standardı olmayanlar için, tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.

8.3 (8.1), (8.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.

9- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" ve "Yapı Malzemeleri Yönetmeliği" hükümlerine uyulacaktır.


10- Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

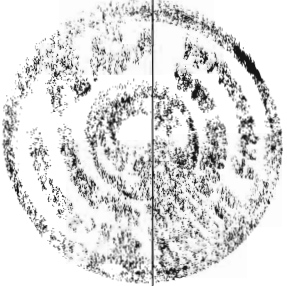
(1 Ocak 2014 tarihinden itibaren geçerlidir.)

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
<b>890-000</b>	<b>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80)</b> (1999/5/AT) Telsiz ve Telekomünikasyon Terminal Ekipmanları Yönetmeliğine uygun imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa edilmiş, Santral Servis sağlayıcı şirket onay belgesi, TSE üretim ve hizmet yeri yeterlilik belgesi, Bilim-Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı İmalat yeterlilik belgesi olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte sürgülü modüler slotlu yapıya sahip kabinette sayısal telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, santraldan ve abonelerden gelen kabloların bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi, santrala özel meşguliyet panolu operatör telefon seti, kuru tip bakımsız aküler ve redresör dahil işler halde teslimi. Şef Sekreter Asgari Özellikleri: Üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran aracılığıyla sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, alarm, menü, konferans gibi özelliklerin takip edilmesini sağlayabilecek yapıda olacaktır. Ayrıca şef sekreter en az 40 karakterli LCD ekrana, 12 adet programlanabilir, 6 adet (redial, menü, telefon defteri, flash, park, transfer) özel fonksiyon tuşlarına, ahizesiz konuşma ve 100 adet isim ve telefon numarasının kaydedilebildiği telefon defteri ve kayıtlı aboneler arandığında, arayan abonenin isminin ekranda görülebilmesi özelliklerine sahip olacaktır.		
<b>890-100</b>	<b>Analog Harici Hat Analog Dahili Hat Şef Sekreter</b>		
890-101	4 28 4	3.480,00	264,00
890-102	8 40 4	4.390,00	319,00
890-103	8 56 5	5.630,00	385,00
890-104	12 52 6	6.200,00	429,00
890-105	16 96 6	8.570,00	572,00
890-106	4 12 7	4.770,00	341,00
890-107	4 28 7	5.910,00	407,00
890-108	4 44 8	6.680,00	506,00
890-109	8 56 8	8.960,00	583,00
890-110	8 72 8	9.770,00	638,00
890-111	8 88 9	11.340,00	693,00
890-112	12 84 9	11.440,00	693,00
890-113	12 100 9	12.480,00	759,00
890-114	12 116 10	14.010,00	880,00
<b>890-500</b>	<b>Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santrali: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> (1999/5/AT) Telsiz ve Telekomünikasyon Terminal Ekipmanları Yönetmeliğine uygun imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa edilmiş, özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş: mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrala özel akü (TS 1352-1 EN 60896-11, TS 1352-2 EN 60896-21, TS 1352-3 EN 60896-22), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi;		
890-501	5/ 10	1.370,00	330,00
890-502	4/ 20	1.830,00	330,00
890-503	4/ 24	2.090,00	396,00
890-504	4/ 28	2.200,00	396,00
890-505	6/ 28	2.310,00	396,00
890-506	4/ 32	2.370,00	396,00
890-507	5/ 50	3.080,00	440,00
890-508	4/ 56	3.730,00	451,00
890-509	8/ 56	4.030,00	451,00
890-510	8/ 96	6.010,00	561,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-511	12/ 96	6.370,00	616,00
890-512	10/ 100	6.430,00	660,00
890-513	8/ 104	6.370,00	726,00
890-514	12/ 104	6.710,00	781,00
890-515	12/ 144	8.060,00	891,00
890-516	12/ 152	8.460,00	990,00
890-517	16/ 152	8.740,00	1.060,00
890-518	20/ 200	10.710,00	1.180,00
890-519	20/ 216 (en az % 50 kabili tevsi) tip	14.100,00	1.300,00
890-520	24/ 200 (en az % 50 kabili tevsi) tip	15.570,00	1.360,00
890-521	28/ 248 (en az % 50 kabili tevsi) tip	18.460,00	2.550,00
890-522	28/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	22.780,00	1.870,00
890-523	32/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	23.000,00	1.640,00
890-524	36/ 360 (en az % 50 kabili tevsi) tip	26.340,00	1.760,00
890-525	40/ 400 (en az % 50 kabili tevsi) tip	30.190,00	1.970,00
890-526	44/ 456 (en az % 50 kabili tevsi) tip	34.960,00	2.120,00
890-527	50/ 500 (en az % 50 kabili tevsi) tip	37.200,00	2.120,00
890-528	52/ 504 (en az % 50 kabili tevsi) tip	41.630,00	2.150,00
890-529	60/ 600 (en az % 50 kabili tevsi) tip	49.260,00	2.170,00
890-530	70/ 700 (en az % 50 kabili tevsi) tip	57.980,00	2.200,00
890-531	72/ 704 (en az % 50 kabili tevsi) tip	61.340,00	2.330,00
890-532	80/ 800 (en az % 50 kabili tevsi) tip	69.920,00	2.020,00
890-533	92/ 904 (en az % 50 kabili tevsi) tip	74.360,00	2.690,00
890-534	100/ 1000 (en az % 50 kabili tevsi) tip	84.530,00	2.920,00
890-535	104/ 1008 (en az % 50 kabili tevsi) tip	85.430,00	3.000,00
890-536	4/ 16	1.810,00	330,00
890-537	4/ 48	3.390,00	396,00
890-538	6/ 16	1.920,00	330,00
890-539	6/ 24	2.260,00	396,00
890-540	6/ 32	2.530,00	396,00
890-541	6/ 40	2.710,00	396,00
890-542	6/ 56	3.390,00	440,00
890-543	8/ 16	2.150,00	396,00
890-544	8/ 24	2.430,00	396,00
890-545	8/ 32	2.770,00	396,00
890-546	8/ 48	3.670,00	396,00
890-547	8/ 64	4.180,00	440,00
890-548	8/ 72	5.220,00	440,00
890-549	8/ 80	5.240,00	561,00
890-550	12/ 80	5.760,00	616,00
890-551	12/ 88	6.060,00	726,00
890-552	12/ 112	6.930,00	781,00
890-553	12/ 152	8.350,00	891,00
890-554	12/ 136	7.900,00	990,00
890-555	12/ 120	7.220,00	836,00
890-556	16/ 128	7.900,00	891,00
890-557	16/ 144	8.350,00	946,00
890-558	16/ 160	8.910,00	1.060,00
890-559	16/ 176	9.560,00	1.120,00
890-560	16/ 192	10.140,00	1.120,00
890-561	16/ 208	12.680,00	1.180,00
890-562	20/ 184	11.670,00	1.120,00
890-563	20/ 120	9.420,00	990,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-564	20/ 208	13.530,00	1.240,00
890-565	20/ 216	14.090,00	1.240,00
890-566	20/ 232	14.940,00	1.240,00
890-567	24/ 208	14.090,00	1.240,00
890-570	<b>ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)</b> Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin; 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır) Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182 Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	357,00	66,00
890-571	<b>ISDN BRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)</b> Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 144 kbit/s (2B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 5i (yüzde beş) oranında olacaktır. (Örneğin; 20 dahili hatlı santral için en fazla 1 adet olacaktır.) Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182 Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	255,00	55,00
890-572	<b>Konvertörler: (Ölçü: Ad) EN 55024, IEC61000- 4- 4, IEC 61000 - 4- 5.</b>		
890-573	<b>RS USB Konvertörler:</b> RS-485 üzerinden haberleşen cihazların bilgisayara USB portundan bağlanmasını sağlar. Bu şekilde bilgisayarın USB portu standart seri port olarak kullanılabilen ESD (Electro-static discharge) korumalı cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	184,00	22,00
890-574	<b>Ethernet Konvertörler:</b> RS-485 üzerinden MODBUS protokolü ile haberleşen cihazların TCP/IP protokolünü kullanmak suretiyle, internet (WAN) / intranet (LAN) altyapısı üzerinden PC ile haberleşme ile uzaktan kontrolünü yapabilecek ve ESD (Electro-static discharge) korumalı cihazın, işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	408,00	33,00
890-580	<b>ROBOT OPERATÖR VE SESLİ MESAJ SİSTEMİ (Ölçü ad.)</b> 890-500 poz numaralı santraller için harici hatlardan gelen çağrılara hizmet verecektir.Sistem bilgisayar tabanlı olacak ve bilgisayar sistemi en son teknolojiye sahip olacaktır. Projede yer alan 890-500 numaralı santralin harici hat sayısının % 15i oranında olacaktır. (Örneğin; 20 harici hatlı santral için en fazla 4 port olacaktır.) Not : 890-570, 890-571, 890-580 pozları kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yaptırılacaktır.		
890-581	2 port	2.760,00	495,00
890-582	4 port	3.270,00	616,00
890-583	6 port	4.300,00	737,00
890-584	8 port	4.690,00	869,00
890-585	10 port	5.710,00	990,00
890-586	12 port	6.160,00	1.120,00
890-587	16 port	8.980,00	1.490,00
890-800	<b>Elektronik telefon apreyi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)</b> Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli; mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşılabildiği harici hatların tümünü aynı		

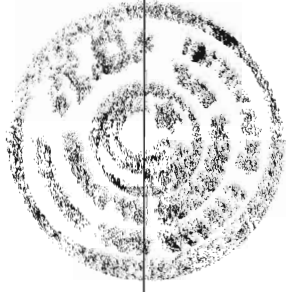
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrollü, çok maksatlı elektronik telefon apleyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır). Not: (Şef Sekreter Telefonları İçin) 1- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santralli abonelerde bağlanabilmelidir. 2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3- Dış hat çağırılmaları iki merkezde yapılacaktır. 4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir. 5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6- Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7- Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 apley mevcuttur. 9- Apleyler arası dönecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.</p>		
890-801	<p><b>ISDN SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80)</b>  (1995/5/AT) Telsiz ve Telekomünikasyon Terminal Ekipmanları Yönetmeliğine uygun imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa edilmiş olacaktır. -Santral ve santralle birlikte çalışacak teçhizatlar (Telefon makineleri, özel setler v.b. gibi) Servis sağlayıcı şirket onay belgeli olacaktır. -Telefon santrali ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSI'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (Servis sağlayıcı şirkette belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır. -Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikli telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi (CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımı) olarak çalışmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir. -Santral Servis sağlayıcı şirkette belirlenmiş tüm ISDN Standartlarını desteklenmelidir. -Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır. -Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşıp, müdahale edilebilmelidir. -Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışabilmesi için santral, analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, R2 v.s) desteklemelidir. -Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır. -Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir. -Robot operatör ve sesli posta sistemi, her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır. -Tevsii istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralın servis kalitesi düşmeyecektir. -Uzaktan santrale müdahale edilemek ve santralın bakımı ve programlaması için az 1 adet bilgisayar verilecektir. -Verilecek ana dağıtım çatısı (MDF) iki taraflı (Santral ve bina tarafı) olmalıdır. Analog TT hatları yüksek gerilim ve akıma karşı koruma</p>		

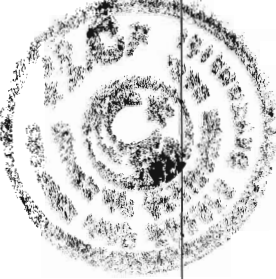
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>altına alınmış olmalıdır. Sistemin topraklaması ve enerji beslemesi ayrı, bağımsız tesis edilecektir. -Sistemi en az iki yıl garantili olacaktır. -Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalışır halde teslim edilecektir. Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi : -Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir. -Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır. -Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır. -Sistem enerjisini santralden alacaktır. Ücretlendirme : -Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır. Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekel, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak merciin vereceği kararlar geçerli olacaktır. 2- 1 Analog veya ISDN BRA abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak Hesaplanacaktır. Madde 1: Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir. Madde 2: Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar; Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler: Call Hold (CH)- Çağrı Tutma: Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye alarak başka bir çağrı yapabilmeye özelliğidir. Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması: Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliktir. Call Waiting (CW) – Bekleyen Çağrı: Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye alarak yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır. Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme: Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir; Abone Meşgul – B: Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir. Bütün Çağrılar – U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir Cevap Yok – NR: Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır. Konferans Görüşme: İki kiden çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir Terminal Portability (TP) – Terminal Taşınırılığı: Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sırada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takip konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliğidir. Call Transfer (CT) – Çağrı Transferi : Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir. MCID – Kötü Amaçlı Çağrılar Yakalama: Rahatsız edici çağrıların santralden tespiti özelliğidir. CCBS – Meşgulde Tekrar Arama: Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşgulliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliğidir. Line Hunting – Hat Yakalama: Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir. Call Deflection (CD)- : Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir. MSN- Çoklu Abone Numarası :ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminal cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliğidir. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.) DDI-Doğrudan Arama : Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.) Sub Adressing- Alt adresleme : Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanıtılacaktır. User to user signalling-UUS: Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir. AOC- Ücret Tesbiti:</p>		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir. CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu: Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir. Clıp- Arayanı Görme: Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranan abonenin alacağı bir özelliktir. CLIR- Arayanın Görünmemesi : Arayan abone numarasının karşı tarafta görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir. CLIR Override: Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir. COLP- Bağlanılan Görme: Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınmadığı durumda kullanılabilir. COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.		
890-802	<b>Tip 1 sayısal telefon seti:</b> Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 12 adet programlanabilir tuş, cevapsız çağrılar listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 80 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D)ISDN özelliklerini destekleyecektir	275,00	29,70
890-803	<b>Tip 2 sayısal telefon seti:</b> Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 5 adet programlanabilir tuş, ahizesiz görüşme, en az 40 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir. Setler için ilave edilebilecek opsiyon özellikler - Tekrar arama tuşu olmalıdır. - Setler birbirine kısa mesaj gönderebilmelidir. - Setler 30 adet aramayı hafızasında tutabilmelidir. (10 adet cevapsız çağrı 10 adet gelen çağrı 10 adet yapılan arama) - Setlerde zil ve ses ayarı yapılabilmelidir. Setler 100 adet isim ve numarayı adres defterinde ISDN Telefon Santrali Kapasiteleri Analog Analog Sayısal Sayısal Ha. Açıklama H. Hat D. Hat D. Hat Hat Prı (30b+D)	161,00	9,90
890-804	8 32 15 _	14.380,00	1.300,00
890-805	12 48 15 _	18.900,00	1.690,00
890-806	16 64 15 _	20.240,00	1.810,00
890-807	16 80 31 _	16.710,00	1.960,00
890-808	20 112 15 _	26.710,00	2.210,00
890-809	20 128 31 _	28.890,00	2.600,00
890-810	24 144 46 _	32.670,00	2.730,00
890-811	24 160 30 _	33.180,00	2.860,00
890-812	28 160 30 _	33.910,00	2.990,00
890-813	4 48 14 1	18.800,00	1.690,00
890-814	8 64 14 1	20.540,00	1.820,00
890-815	16 80 30 1	23.860,00	2.080,00
890-816	16 112 14 1	27.530,00	2.340,00
890-817	20 128 30 1	30.370,00	2.600,00
890-818	24 144 46 1	36.150,00	3.120,00
890-819	24 160 30 1	38.030,00	3.250,00
890-820	28 160 29 1	38.760,00	3.510,00
890-821	32 192 46 _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	53.170,00	5.190,00
890-822	16 224 30 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	53.540,00	5.320,00
890-823	24 288 30 _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	58.150,00	5.590,00



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajh Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-824	16	288	46	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	61.000,00	5.850,00
890-825	48	352	45	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	70.860,00	6.890,00
890-826	24	352	45	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	68.930,00	6.760,00
890-827	16	448	61	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	82.750,00	8.180,00
890-828	24	464	45	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	81.400,00	8.050,00
890-829	64	512	76	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	96.190,00	9.350,00
890-830	16	544	61	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	92.010,00	9.090,00
890-831	72	592	92	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	100.300,00	9.870,00
890-832	24	640	60	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	97.480,00	9.480,00
890-833	80	704	92	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	114.000,00	11.290,00
890-834	24	736	60	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	106.600,00	10.390,00
890-835	96	784	107	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	125.600,00	12.330,00
890-836	32	816	76	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	118.500,00	11.690,00
890-837	104	864	138	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	140.400,00	13.730,00
890-838	32	912	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	132.300,00	12.980,00
890-839	120	1.056	138	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	160.000,00	15.960,00
890-840	40	1.104	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	151.500,00	14.930,00
890-841	152	1.312	152	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	197.400,00	19.610,00
890-842	32	1.376	122	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	183.700,00	18.300,00
890-843	176	1.584	215	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	236.600,00	23.600,00
890-844	56	1.680	169	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	223.200,00	22.260,00
890-845	200	1.760	230	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	260.400,00	25.960,00
890-846	72	1.952	183	5	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	257.700,00	25.570,00
890-847	256	2.192	291	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	319.300,00	31.800,00
890-848	96	2.496	245	6	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	328.100,00	32.700,00
890-849	304	2.800	400	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	447.800,00	44.640,00
890-850	112	3.104	307	7	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	401.300,00	39.850,00
890-851	400	3.504	492	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	564.500,00	56.200,00
890-852	128	3.904	384	9	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	500.100,00	49.710,00
890-853	456	4.400	585	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	650.400,00	67.880,00
890-854	176	4.992	508	11	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	626.800,00	62.420,00
<b>890-900</b>	<b>IP HİBRİT SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80)</b> (1995/5/AT) Telsiz ve Telekomünikasyon Terminal Ekipmanları Yönetmeliğine uygun imal edilmiş CE uygunluk işaretliyle piyasa edilmiş olacaktır. Elektronik Haberleşme Sektöründe Kişisel Verilerin İşlenmesi ve Gizliliğin Korunması Hakkında Yönetmelikte belirtilen usul ve esaslara uyulacaktır. -Santral ve santralle birlikte çalışacak teçhizatlar (Telefon makineleri, özel setler v.b. gibi) Servis sağlayıcı şirket onay belgesi olacaktır. -Telefon santralı ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSİ'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (Servis sağlayıcı şirketçe belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır. -Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikli telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi (CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımlı) olarak çalışmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi						

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir. -Santral Servis sağlayıcı şirketce belirlenmiş tüm ISDN Standartlarını desteklenmelidir. -Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır. -Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşıp, müdahale edilebilmelidir. -Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışabilmesi için santral, analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, R2 v.s) desteklemelidir. -Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır. -Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir. -Robot operatör ve sesli posta sistemi, her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır. - Tevsii istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralin servis kalitesi düşmeyecektir. -Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralin bakımı ve programlaması için az 1 adet bilgisayar verilecektir. -Verilecek ana dağıtım çatısı (MDF) iki taraflı (Santral ve bina tarafı) olmalıdır. Analog TT hatları yüksek gerilim ve akıma karşı koruma altına alınmış olmalıdır. Sistemin topraklaması ve enerji beslemesi ayrı, bağımsız tesis edilecektir. -Sistemi en az iki yıl garantili olacaktır. -Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalışır halde teslim edilecektir. Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi : -Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir. -Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır. -Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır. -Sistem enerjisini santralden alacaktır. Ücretlendirme : -Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır. Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekeli, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak merciin vereceği kararlar geçerli olacaktır. 2- 1 Analog veya ISDN BRA abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak Hesaplanacaktır. Madde 1: Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir. Madde 2: Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar; Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler: Call Hold (CH)- Çağrı Tutma: Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye alarak başka bir çağrı yapabilmesi özelliğidir. Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması: Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliktir. Call Waiting (CW) – Bekleyen Çağrı: Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye alarak yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır. Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme: Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir; Abone Meşgul – B: Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir. Bütün Çağrılar – U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir Cevap Yok – NR: Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır. Konferans Görüşme: İki kiden çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir Terminal Portability (TP) – Terminal Taşınırılığı: Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sırada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takip konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliğidir. Call</p>		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>Transfer (CT) – Çağrı Transferi : Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir. MCID – Kötü Amaçlı Çağrılar Yakalama: Rahatsız edici çağrıların santralden tespiti özelliğidir. CCBS - Meşgulde Tekrar Arama: Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşguliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliğidir. Line Hunting – Hat Yakalama: Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir. Call Deflection (CD)- : Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir. MSN- Çoklu Abone Numarası :ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminal cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliğidir. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.) DDI-Doğrudan Arama : Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.) Sub Adressing- Alt adresleme : Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanıtılacaktır. User to user signalling-UUS: Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir. AOC- Ücret Tesbiti: Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir. CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu: Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir. Clıp- Arayanı Görme: Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranılan abonenin alacağı bir özelliktir. CLIR- Arayanın Görünmemesi : Arayan abone numarasının karşı tarafta görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir. CLIR Override: Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir. COLP- Bağlantı Görme: Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınmadığı durumda kullanılabilir. COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir. IP ÖZELLİKLER: IP Hibrit sayısal telefon santralı IPv6 protokolünü destekleyecektir. VOIP Protokolleri: Ethernet arayüzleri aşağıdaki VoIP protokollerini destekleyecektir: H.323 veya SIP (Session Initiation Protocol) protokolleri destekleyecektir. VoIP Kodekler: IP abone ve dış hat uygulamaları için santralda aşağıdaki kodekler bulunacaktır. ( G.711 (A and µ), G.722, G.723 (5.3kbps), G.729, G 729A) Yankı engelleyici :VoIP çağrılar için G.168 satandardında yankı engelleyiciler bulunacaktır. IP Aboneler: IP santralda H.323 gatekeeper hem de SIP registrar bulunacak, SIP ve H.323 IP abone static ip adresleri olmasa dahi santrala bağlanabilecektir. telefonlar, video telefonlar ve softphone'lar bağlanabilecektir. IP santral tabloda verilen miktar kadar IP kullanıcıyı (IP telefon v.b.) destekleyecektir. Söz konusu IP abone ve dış hat lisansları teslim edilecektir. IP abone static ip adresleri olmasa dahi santrala bağlanabileceklerdir. IP Dış hat: IP santral H. 323 gatekeeper ve SIP registrar'lara kayıt olabilecektir. Böylece santral: Bir başka santrala SIP protokolü ile, Alternatif operatöre (UMTH) SIP protokolü ile bağlanabilecektir. IP Abone ve Dış hatları programlanması: IP santral tabloda verilen miktar kadar IP abone ve dış hatların programlanması internet üzerinden santralla aynı bakım işletim programını kullanılarak kolaylıkla yapılabilecektir. PC Konsol Uygulamaları : IP santralın sayısal ve analog aboneleri Windows tabanlı bir bilgisayar ile telefonlarını entegre şekilde kullanabileceklerdir. Bu aboneler bilgisayarlarından: Numara tuşlama, çağrı cevaplama, bekleme, aktarma, konferans, rehberden arama, cevapsız çağrı</p>		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>izleme, cevapsız çağrılar izleme, bırakılan sesli postaları dinleyebilme, işlemlerini yapabileceklerdir. Hat Kayıt : Santral ses kayıt özelliğini destekleyecektir. İdarenin istemesi halinde önceden belirlenen analog dahili ya da harici hatların ses kayıtları yapılabilecektir ve sesle uyarı yapacaktır..</p> <p>WEB Phone (WEB den arama): Santralin aboneleri Web gezginini kullanarak parola ve şifre girmeden arama yapabilmelidir. Softphone Uygulamaları : PC'lere yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir.</p> <p>Programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal abonesinin meşgulliyet durumlarını gösterecektir), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu bulunacak Windows 7 ve 8 ile uyumlu çalışacaktır. Akıllı cep telefonlarına yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. IP santralla beraber en az 5 adet softphone verilecektir. İnternet Protokolü : Santral IPv4 (İnternet Protokol Version 4) ve IPv6 (İnternet Protokol Version 6) 'yı aynı anda destekleyecektir. Oturum Başlatma Protokolü : Santral, son teknoloji ürünü SIP (Session Initiation Protocol) ağ protokolü ile çalışan IP (İnternet protokolü) abone/dış hat uygulamaları ve IP DECT (kablolu Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir.IP Uygulamaları : Santralda SIP tabanlı IP Telefonlar, IP Video Telefonlar, Yazılım Tabanlı IP Telefonlar ve Akıllı Mobil (GSM) Telefon uygulamaları çalıştırılabilecektir.</p>		
890-901	<p><b>Tip IP Sayısal telefon seti:</b></p> <p>IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. Bu görüntülü IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu, LCD ekran, programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal aboneve trankların meşgulliyet durumlarını gösterecektir.), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu, izleme özellikleri ile donatılmış olacaktır.</p>	358,00	38,50
890-902	<p><b>Tip 2 IP telefon seti:</b></p> <p>IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu, 2 satır LCD ekran, programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal abone meşgulliyet durumlarını gösterecektir.), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu özellikleri ile donatılmış olacaktır.</p> <p>IP Hibrit Sayısal Telefon Santrali</p> <p>Analog Sayısal Sayısal Sayısal IP IP Açıklama DışHat İçHat İç Hat Dış Hat(PRI) Dış.Hat İç Hat</p>	210,00	13,20
890-903	8 32 15 _ 6 30	18.720,00	1.660,00
890-904	12 48 15 _ 6 50	24.600,00	2.160,00
890-905	16 64 15 _ 6 50	26.350,00	2.310,00
890-906	16 80 31 _ 10 80	21.760,00	2.500,00
890-907	20 112 15 _ 10 100	34.780,00	2.830,00
890-908	20 128 31 _ 10 120	37.620,00	3.320,00
890-909	24 144 46 _ 10 140	42.540,00	3.480,00
890-910	24 160 30 _ 10 160	43.210,00	3.650,00
890-911	28 160 30 _ 10 160	44.160,00	3.830,00
890-912	4 48 14 1 6 50	24.480,00	2.160,00
890-913	8 64 14 1 6 50	26.740,00	2.320,00
890-914	16 80 30 1 10 80	31.060,00	2.660,00
890-915	16 112 14 1 10 100	35.850,00	2.990,00
890-916	20 128 30 1 10 120	39.540,00	3.320,00
890-917	24 144 46 1 10 140	47.070,00	3.990,00
890-918	24 160 30 1 10 160	49.520,00	4.150,00
890-919	28 160 29 1 10 160	50.470,00	4.480,00
890-920	32 192 46 _ 10 200 2 Adet İşlemcili ve %50 Tevsi	69.230,00	6.630,00
890-921	16 224 30 1 14 220 2 Adet İşlemcili ve %50 Tevsi	69.710,00	6.800,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ							Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-922	24	288	30	—	14	280	2 Adet İşlemcili ve %50	75.720,00	7.140,00
	Tevsi								
890-923	16	288	46	1	18	280	2 Adet İşlemcili ve %50	79.420,00	7.470,00
	Tevsi								
890-924	48	352	45	—	22	350	2 Adet İşlemcili ve %50	92.270,00	8.800,00
	Tevsi								
890-925	24	352	45	1	22	350	2 Adet İşlemcili ve %50	89.760,00	8.630,00
	Tevsi								
890-926	16	448	61	2	26	440	2 Adet İşlemcili ve %50	107.800,00	10.450,00
	Tevsi								
890-927	24	464	45	1	26	460	2 Adet İşlemcili ve %50	106.000,00	10.290,00
	Tevsi								
890-928	64	512	76	—	30	500	2 Adet İşlemcili ve %50	125.300,00	11.950,00
	Tevsi								
890-929	16	544	61	2	30	540	2 Adet İşlemcili ve %50	119.900,00	11.620,00
	Tevsi								
890-930	72	592	92	—	34	600	2 Adet İşlemcili ve %50	130.600,00	12.600,00
	Tevsi								
890-931	24	640	60	2	38	640	2 Adet İşlemcili ve %50	127.000,00	12.110,00
	Tevsi								
890-932	80	704	92	—	42	700	2 Adet İşlemcili ve %50	148.400,00	14.430,00
	Tevsi								
890-933	24	736	60	2	42	730	2 Adet İşlemcili ve %50	138.800,00	13.280,00
	Tevsi								
890-934	96	784	107	—	46	780	2 Adet İşlemcili ve %50	163.500,00	15.750,00
	Tevsi								
890-935	32	816	76	2	46	800	2 Adet İşlemcili ve %50	154.300,00	14.930,00
	Tevsi								
890-936	104	864	138	—	50	860	2 Adet İşlemcili ve %50	182.800,00	17.540,00
	Tevsi								
890-937	32	912	91	3	50	900	2 Adet İşlemcili ve %50	172.300,00	16.590,00
	Tevsi								
890-938	120	1.056	138	—	54	1000	2 Adet İşlemcili ve %50	208.400,00	20.400,00
	Tevsi								
890-939	40	1.104	91	3	54	1100	2 Adet İşlemcili ve %50	197.300,00	19.080,00
	Tevsi								
890-940	152	1.312	152	—	58	1300	2 Adet İşlemcili ve %50	257.100,00	25.050,00
	Tevsi								
890-941	32	1.376	122	4	58	1350	2 Adet İşlemcili ve %50	239.200,00	23.380,00
	Tevsi								
890-942	176	1.584	215	—	62	1580	2 Adet İşlemcili ve %50	308.100,00	30.150,00
	Tevsi								
890-943	56	1.680	169	4	62	1680	2 Adet İşlemcili ve %50	290.600,00	28.440,00
	Tevsi								
890-944	200	1.760	230	—	70	1760	2 Adet İşlemcili ve %50	339.100,00	33.170,00
	Tevsi								
890-945	256	2.192	291	—	90	2000	2 Adet İşlemcili ve %50	335.600,00	32.670,00
	Tevsi								
890-946	256	2.192	291	—	90	2000	2 Adet İşlemcili ve %50	415.800,00	40.640,00
	Tevsi								
890-947	96	2.496	245	6	100	2500	2 Adet İşlemcili ve %50	427.200,00	41.790,00
	Tevsi								
890-948	304	2.800	400	—	120	2800	2 Adet İşlemcili ve %50	583.100,00	57.040,00
	Tevsi								

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ							Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-949	112	3.104	307	7	150	3100	2 Adet İşlemcili ve %50	522.500,00	50.920,00
	Tevsi								
890-950	400	3.504	492	200	3500	2 Adet İşlemcili ve %50	735.000,00	71.810,00	
	Tevsi								
890-951	128	3.904	384	9	250	3900	2 Adet İşlemcili ve %50	670.900,00	60.700,00
	Tevsi								
890-952	456	4.400	585	300	4400	2 Adet İşlemcili ve %50	872.500,00	82.800,00	
	Tevsi								
890-953	176	4.992	508	350	5000	2 Adet İşlemcili ve %50	800.870,00	76.130,00	
	Tevsi								