



**T.C.**  
**SAKARYA VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Sağlık Bakanlığı Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi**



T.C. Sağlık Bakanlığı

Sayı : 23916764-949(Sat.) - 31  
Konu : Yaklaşık Maliyet Araştırması

08/11/2017

**Sayın:** .....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı işin alımı 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 19. maddesi uyarınca Açık İhale Usulü ile yapılacaktır.

Bu işin yaklaşık maliyetinin belirlenebilmesi için **K.D.V. hariç** birim fiyatlarınızı karşılıklarına yazarak aşağıdaki tabloyu doldurup **13.11.2017 Pazartesi Günü Saat 13:00'a** kadar tarafımıza bildirilmesini rica ederim.

**Tel. : 0264 888 40 58**  
**Faks : 0264 275 67 40**  
**Mail : seahdt@gmail.com**  
**seahdogrudantemin@gmail.com**

  
**Namık ÇOT**  
**Müdür Yardımcısı**

S. N.	MALZEMENİN CİNSİ	MİKTAR	BİRİM	BİRİM FİYAT (1 AYLIK)	TOPLAM FİYAT
1	Merkez Kampüs 1600 kg. 7 Kat 7 Duraklı Başhekimlik Asansörü	12	Ay		
2	Merkez Kampüs 2000 kg. 7 Kat 7 Duraklı 2 Nolu Asansör	12	Ay		
3	Merkez Kampüs 2000 kg. 7 Kat 7 Duraklı 3 Nolu Asansör	12	Ay		
4	Merkez Kampüs 2000 kg. 7 Kat 7 Duraklı 4 Nolu Asansör	12	Ay		
5	Merkez Kampüs 2000 kg. 7 Kat 7 Duraklı Tıbbi Atık Asansörü	12	Ay		
6	Merkez Kampüs 450 kg. 7 Kat 7 Duraklı Mutfak Asansörü	12	Ay		
7	Merkez Kampüs 2000 kg. 6 Kat 6 Duraklı 7 Nolu Asansörler	12	Ay		
8	Merkez Kampüs 2000 kg. 6 Kat 6 Duraklı 8 Nolu Asansörler	12	Ay		

9	Merkez Kampüs 2000 kg. 6 Kat 6 Duraklı 9 Nolu Asansörler	12	Ay		
10	Merkez Kampüs 1600 kg. 3 Kat 3 Duraklı 10 Nolu Asansör	12	Ay		
11	Merkez Kampüs 450 kg. 6 Kat 6 Duraklı 11 Nolu Asansör	12	Ay		
12	Merkez Kampüs 450 kg. 5 Kat 5 Duraklı 12 Nolu Asansör	12	Ay		
13	Doğumevi Kampüs 400 kg. 3 Kat 3 Duraklı Küçük Asansör	12	Ay		
14	Doğumevi Kampüs 1250 kg. 4 Kat 4 Duraklı İdari Bina Asansörü	12	Ay		
15	Doğumevi Kampüs 1000 kg. 4 Kat 4 Duraklı Doğumhane As.	12	Ay		
16	Doğumevi Kampüs 1000 kg. 5 Kat 5 Duraklı Hasta Asansörü	12	Ay		
17	Korucuk Kampüs 1600 kg. 6 Kat 6 Duraklı Sol Asansör	12	Ay		
18	Korucuk Kampüs 1600 kg. 5 Kat 5 Duraklı Poliklinik Asansörü	12	Ay		
19	Korucuk Kampüs 1600 kg. 5 Kat 5 Duraklı Poliklinik Asansörü	12	Ay		
20	Korucuk Kampüs 1600 kg. 6 Kat 6 Duraklı Orta Asansör	12	Ay		
21	Korucuk Kampüs 1600 kg. 6 Kat 6 Duraklı Sağ Asansör	12	Ay		
22	Korucuk Kampüs 630 kg. 5 Kat 5 Duraklı MR Asansörü	12	Ay		
23	Korucuk Kampüs 1600 kg. 6 Kat 6 Duraklı Ziyaretçi Asansörü1	12	Ay		
24	Korucuk Kampüs 1600 kg. 6 Kat 6 Duraklı Ziyaretçi Asansörü2	12	Ay		
25	Korucuk Kampüs 630 kg. 6 Kat 6 Duraklı Yemekhane Asansörü	12	Ay		
26	Korucuk Kampüs 630 kg. 6 Kat 6 Duraklı Yemekhane Asansörü	12	Ay		
27	Serdivan Ek Bina 1600 kg. 4 Kat 4 Duraklı Poliklinik Asansörü	12	Ay		
28	Serdivan Ek Bina 1600 kg. 4 Kat 4 Duraklı Acil Servis Asansörü	12	Ay		
29	Serdivan Ek Bina 320 kg. 4 Kat 4 Duraklı Yemekhane Asansörü	12	Ay		
<b>GENEL TOPLAM</b>					

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

.... / 11 / 2017  
Firma İmza ve Kaşe

Adres: Adnan Menderes Cad. Sağlık Sk. No:193 K.1 Satın Alma Birimi  
Adapazarı/SAKARYA (Merkez Kampüsü)  
Tel: 0264 888 40 29 (SABİT) 444 54 00 (SANTRAL) Dahili: 1629)  
Faks: 0264 275 67 40"E-mail : seahdt@gmail.com - seahdogrudantemin@gmail.com



**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi**



**Tarih: 25/09/2017**

**Şartname No: 65**

**ASANSÖR BAKIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1.KONU:**

**1.1.**Bu teknik şartnamede T.C. Sağlık Bakanlığı Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi "İdare", asansör bakımı için istekliler "Firma" olarak adlandırılacaktır.

**1.2.**Bu Teknik Şartname İdarenin; Merkez, Korucuk, Serdivan Ek Bina ve Doğumevi Kampüslerindeki asansörlerin (listesi EK-1'dedir) bir yıl boyunca aylık periyodik bakımını ve düzeltici bakımını kapsamaktadır.

**2.TEKNİK ÖZELLİKLER:**

**2.1.** Bakım kapsamında EK-1'de özellikleri ve listesi verilen 29 adet asansörün her ay periyodik bakımı ve bu şartnamede kapsamı verilen düzeltici bakımı yapılacaktır.

**2.2.** Firma, asansörlerin periyodik kontrolü kapsamında her ay tüm asansörlerin aşağıda verilen aksamlarını ve bütününe inceleyerek, ilgili aşamaların ve asansörlerin kullanıma uygunluğunu kontrol edecektir. Kontrol sonucunda firma tarafından işçilik harcanarak düzeltilebilecek arıza/uygunsuzlukların düzeltilmesi ve İdare tarafından temin edilen parçaların değiştirilmesi de (Parça değişimi gerektiren uygunsuzluk ve arıza olması durumunda) firmanın sorumluluğunda olup bakım ücretine dahildir. Firma tarafından yapılacak kontroller:

**2.2.1.**Tamponların kontrolü,

**2.2.2.**Rayların kontrolü ve gerekirse yağlanması,

**2.2.3.**Kabin paten ve kılavuz tekerleklerinin kontrolü ve gerekirse ayarı,

**2.2.4.**Kabin taban kontaklarının kontrolü,

**2.2.5.**Ray, konsol, mesnet ve aksesuarların kontrolü gerekirse temizlenmesi,

**2.2.6.**Karşı ağırlık paten veya kılavuz tekerleklerinin kontrolü gerekirse ayarı,

**2.2.7.**Regülâtörlerde kontak, halat ve çalışma kontrollerinin yapılması,

**2.2.8.**Regülâtör halatı kontrolü,

**2.2.9.**Tahrik motoru kontrolü, temizlenmesi ve gerekirse yağlanması,

**2.2.10.**Tahrik kasağının kontrolü,

**2.2.11.**Karşı ağırlık kontrolü,

**2.2.12.**Taşıyıcı halatların ve bağlantılarının kontrolü,

**2.2.13.**Halatların yağ durumunun kontrolü,

**2.2.14.**Balataların aşınma kontrolü,

**2.2.15.**Cıvataların kontrolü, gevşeyenlerin sıkılması,

**2.2.16.**Kabin ve karşı ağırlık yağdanlıklarının kontrolü gerekirse tamamlanması,

**2.2.17.**Kasnak yataklarının kontrolü gerekirse yağlanması,

**2.2.18.**Frenlerin kontrolü, gerekirse ayarlanması,

**2.2.19.**Aşırı hız tertibatı kontrolü, gerekirse ayarlanması,

**2.2.20.**Dişlilerde bolluk olup olmadığının kontrolü,

**2.2.21.**Hidrolik asansörlerde hidrolik ünite ve piston kontrolü,

**2.2.22.**Emniyet sistemlerinin kontrolü (stop, fiş kontaklar, kilitler, halatlar vb.),

**2.2.23.**Kabinin kontrolü,

**2.2.24.**Kabin ve karşı ağırlık hız testinin yapılması,

**2.2.25.**Kabin içi kumanda, aydınlatma, havalandırma sistemlerinin kontrolü,

**2.2.26.**Kabin üstü saptırma kasağının (varsa) yataklarının yağlanması,

**2.2.27.**Kabin içi diyafon, alarm ve telefon sistemlerinin kontrolleri,

**2.2.28.**Kabin seyri kontrolü (sarsıntı, sürtünme, ses vb.),

**2.2.29.**Kabinin katta durma hassasiyetinin ve açıklığının kontrolü, gerekirse ayarlanması,

**2.2.30.**Yayların kontrolü,

**2.2.31.**Kat ve kabin fiş kontaklarının kontrolü,

*mlk* *ml*

- 2.2.32.Aşırı yük göstergesi kontrolü,  
2.2.33.Kat seviye ayarları kontrolü,  
2.2.34.Acil aydınlatmanın kontrolü,  
2.2.35.Stop kontağı kontrolü,  
2.2.36.Rayların toprak bağlantısının kontrolü,  
2.2.37.Yatakların aşınma kontrolü,  
2.2.38.Mantar stopların kontrolü,  
2.2.39.Kapıların kat ve kabin eşiklerinin temizlenmesi,  
2.2.40.Kapı makine ve motoru ile kabin üstü aksesuarların temizliği,  
2.2.41.Kabin üstü revizyon anahtarının kontrolü,  
2.2.42.Kapıların ses kontrolü,  
2.2.43.Kapı sıkıştırma, diğer emniyet kontaklarının kontrolü,  
2.2.44.Fotosel ve detektör fonksiyon kontrolü,  
2.2.45.Kapıların her katta açıldığıının kontrol edilmesi,  
2.2.46.Kapıların kendiliğinden kapanmasının, kilitlenmesinin, tam otomatik çalışmasının kontrolü,  
2.2.47.Kapıların kapanma hızlarının kontrolü,  
2.2.48.Kapı motoru kayış, halat, yatak, kontak ve yağ durumu kontrolü,  
2.2.49.Dış kumanda fonksiyon kontrolü,  
2.2.50.Dış kumanda düğmeleri, ok, gong, sinyal ve dijital panellerinin kontrolü,  
2.2.51.Kat ve kabin butonları ve göstergelerinin kontrolü,  
2.2.52.Makine dairesinin ve asansör parçalarının genel temizliğinin yapılması,  
2.2.53.Elektrik tesisatı kontrolü,  
2.2.54.Termik ve mekanik şalterlerin kontrolleri,  
2.2.55.Kuyu diplerinin kontrolü,  
2.2.56.Kuyu aydınlatma kontrolü,  
2.2.57.Kuyu dibinin temizliğinin yapılması,  
2.2.58.Kuyu aydınlatmasının kontrolü,  
2.2.59.Kuyu dibi stop şalterlerinin ve regülatör kontaklarının kontrolü.
- 2.3. Firma asansör kontrollerini bu şartname ve "Asansör İşletme, Bakım ve Periyodik Kontrol Yönetmeliği"ne uygun şekilde yapacaktır.
- 2.4. Firma yedek parça değişimini gerektiren bir durumla karşılaşırsa değişmesi gereken parçaların isim ve adetleri ile değişim gereğinin açıklama bilgilerini içeren servis formu düzenleyerek idareye teslim edecektir. Yedek parçaların başka bir firmadan tedarik edilmesi halinde de yüklenici firma yedek parçaları bakım anlaşması kapsamında (başka bir ücret talep etmeksizin) monte ederek asansörü çalışır hale getirmekle yükümlüdür.
- 2.5. Asansörlerin parça değişimi gerektirmeyen arızaları en geç 24 saat içerisinde giderilecektir. Parça değişimi gereken arızaları İdare tarafından parçanın firmaya teslimini müteakip 24 saat içinde giderilecektir.
- 2.6. Asansörlerde meydana gelecek arızaların fax, mail veya telefonla firma yetkilisine (bakım yapan teknik personel) haber verilmesine müteakip 2 saat içerisinde firma yetkilisi/görevlisi asansöre müdahale edecektir. İdare, firmanın bakımçı teknik personeline resmi ve dini bayram günleri de dahil 7/24 ulaşabilecektir. **Firma personelinin İdare tarafından yapılacak arıza ihbarlarına belirtilen sürede, üç kere icap etmemesi halinde İdare sözleşmeyi tek taraflı olarak feshedebilir.**
- 2.7. Asansörlerin bakımları; her asansör için ayda bir defa olmak üzere, her ayın biri ile on dördü arasında İdarenin teknisyenine haber verilerek İdarenin teknisyeninin nezaretinde, mesai saatleri içinde yapılacaktır. Bakım formları firma tarafından hazırlanarak refakat eden İdare personeli ile bakımı yapan firma teknisyeni tarafından imzalanacaktır. Formların bir nüshası idarede kalacaktır.
- 2.8. Bakım sırasında asansörde meydana gelen arızalardan firma sorumludur.
- 2.9. Firma bakıma başlamadan önce durak kapılarına "dikkat bakım yapılıyor" yazılı levha asacaktır.
- 2.10. Asansörler için gerekli olan periyodik bakım malzemeleri (ray yağı, üstübü, gres, fittings malzemeler, civata, somun, rondela, vida vb. ürünler) yüklenici firmadan temin edilecektir.
- 2.11. Firma bakım kapsamında asansörlerin patenlerini 3 ayda bir değiştirecektir.
- 2.11.1. Arızalanması/gerekmesi halinde 120 adete kadar buton düğmesi, 80 adete kadar aydınlatma spotu/led lambası, 20 adete kadar kapı boy fotoselinin değiştirilmesi (ayrıca ücret talep etmeksizin) firmanın sorumluluğundadır.

**2.11.2.** Arızalanması/gerekmesi halinde 5 takıma kadar tekeri ve 5 takıma kadar kayış kasnak grubunun (kapı için) firma tarafından değiştirilmesi (ayrıca ücret talep etmeksizin) firmanın sorumluluğundadır.

**2.11.3.** Firma tarafından değiştirilen tüm parça ve malzemeler asansörlere uygun orijinal parça olacaktır.

**2.12.** Firma bakım sözleşmesini imzaladıktan sonra asansörler kabin ve duraklarına firmanın adres, telefon bilgilerini içeren levhaları (en az 5x10cm boyutunda, 0,5mm kalınlığa sahip alüminyum levha) yapıştıracaktır.

**2.12.1.** Asansörlerde kalan kişilerin kabin içi telefon ile arayabileceği numaralar idareden alınıp kabin içlerine levha ile (en az 5x10cm boyutunda, 0,5mm kalınlığa sahip alüminyum levha) yapıştıracaktır.

**2.13.** Firma mevcut her bir asansör için "asansör kayıt defteri" temin edecek asansöre yapılan her bir müdahale, onarım veya bakımı bu deftere eksiksiz işleyecektir. Defter kayıtları eksiksiz, okunaklı ve özenli olarak tutulacaktır.

**2.14.** Bu işte alt yüklenici kullanılmayacaktır.

**2.15.** Çalıştırılacak firma elemanlarının can güvenliği gerek iş mahallinde gerekse ulaşım esnasında firmaya aittir. Firma, bünyesinde çalıştırdığı personelin sosyal güvenlik sigortalarını yaptırmak zorundadır. Firma iş mahallinde iş güvenliği tedbirlerini almakla yükümlüdür. Firma hiçbir ihtar ve ikaza gerek kalmadan gerekli emniyet tedbirlerini zamanında alma ve kazalardan korunma yöntemlerini işçilerine öğretmekle yükümlüdür. Bu itibarla hizmetin ifasında, gerek ihmal, dikkatsizlik ve tedbirsizlikten ve gerekse ehliyetsiz işçiler çalıştırmaktan veya herhangi bir sebeple vuku bulabilecek tüm kazalardan firma sorumludur.

**2.16.** Asansörlerde meydana gelen herhangi bir arıza veya diğer nedenlerden dolayı personel, hasta veya hasta yakınlarının kaza geçirmesi, yaralanması vb. mağduriyetlerinin oluşması durumunda sorumlu firma olacaktır.

**2.17.** İdare tarafından talep edilmesi halinde firma tarafından asansörlerin kullanımı, bakımı, onarımı, acil durumlarda kurtarma konularında eğitim verilecektir.

**2.18.** Bu şartname kapsamındaki periyodik ve düzeltme bakımlarının yapılması için gerekli tüm nakliye ve kargo masrafları firmanın sorumluluğundadır.

**2.19.** Firma tarafından sökülen parça ve malzemeler İdareye teslim edilecektir.

**2.21.** Firma; asansör kurulumu, bakım ve onarımında tecrübeye sahip olacaktır. Referans listesini teklifi ile birlikte sunacaktır.

**2.22.** Firmanın TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olacaktır. Firmanın en az bir servis teknik sorumlusu, en az iki teknik bakım personeli olacaktır. Servis teknik sorumlusunun, makina veya elektrik veya elektrik-elektronik veya mekatronik alanlarında mühendislik/teknoloji fakültelerinin birinden mezun olması gerekir.

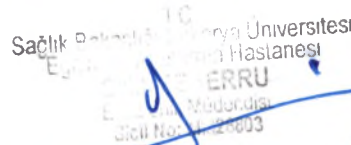
### **3.MUAYENE SARTLARI**

**3.1.**Yapılan bakım işlemlerinin bu şartnameye uygun olması halinde kabulü yapılacaktır.

**3.2.**Firmanın montaj işçiliği göz muayenesine tabi tutulacaktır. Göz muayenesi sonucunda, takılan hiçbir parçada kırık, çatlak, kaçıklık, sallanma vb. uygunsuzluk olamayacaktır.

EK-1: İdarenin; Merkez, Korucuk, Serdivan Ek Bina ve Doğumevi Kampüslerindeki Asansörlerin Listesi (1 Sayfa)

  
İsmail Hakan SERDAR  
Makine Mühendisi

  
Saçlık Hastanesi T.C. Sakarya Üniversitesi  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ERRU  
Makine Mühendisi  
Sicil No: 22803

  
T.C.  
Sakarya Üniversitesi  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Mustafa KARADAYI  
Makine Mühendisi

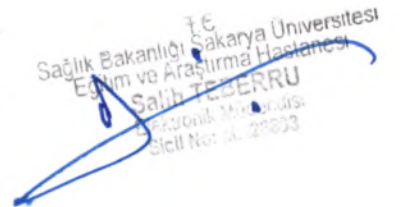
## İdarenin; Merkez, Korucuk, Serdivan Ek Bina ve Doğumevi Kampüslerindeki Asansörlerin Listesi

EK-1

SIRA	HASTANE ADI	BİNA KODU	ASANSÖR SERİ NO	MONTAJ YILI	KAPASİTESİ	ASANSÖR TİPİ	MAKİNA - MOTOR SERİ NO	KAT / DURAK SAYISI	BULUNDUĞU YER	SEYİR MESAFESİ
1	MERKEZ KAMPÜS	245765276/1	497	2011	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A07399/2 / ....	7/7	BAŞHEKİMLİK	18 M
2	MERKEZ KAMPÜS	245765276/2	496	2011	2000 / 25 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A07399/3 / ....	7/7	2 NOLU ASANSÖR	18 M
3	MERKEZ KAMPÜS	245765276/3	495	2011	2000 / 25 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A07399/1 / ....	7/7	3 NOLU ASANSÖR	18 M
4	MERKEZ KAMPÜS	245765276/4	491	2011	2000 / 25 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A07387/2 / ....	7/7	4 NOLU ASANSÖR	18 M
5	MERKEZ KAMPÜS	245765276/5	494	2011	2000 / 25 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A07387/1 -10A07387/1	7/7	TIBBİ ATIK	18 M
6	MERKEZ KAMPÜS	245765276/6	492	2011	450 KG / 6 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A06660 -10A06660	7/7	MUTFAK	18 M
7	MERKEZ KAMPÜS	245765276/7	504	2011	2000 / 25 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A04194/2 / ....	6/6	7 NOLU ASANSÖR	15 M
8	MERKEZ KAMPÜS	245765276/8	503	2011	2000 / 25 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A07400/1 / ....	6/6	8 NOLU ASANSÖR	15 M
9	MERKEZ KAMPÜS	245765276/9	....	2011	2000 / 25 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A041947/1	6/6	9 NOLU ASANSÖR	15 M
10	MERKEZ KAMPÜS	245765276/10	....	2011	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	....	3/3	10 NOLU ASANSÖR	6 M
11	MERKEZ KAMPÜS	245765276/11	501	2011	450 KG / 6 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	10A06651/1 / ....	6/6	11 NOLU ASANSÖR	15 M
12	MERKEZ KAMPÜS	245765276/12	502	2012	450 KG / 6 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	....	5/5	12 NOLU ASANSÖR	12 M
13	DOĞUMEVİ KAMPÜS	257469809/1	....	1996	400 KG / 5 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	....	3/3	KÜÇÜK ASANSÖR	6 M
14	DOĞUMEVİ KAMPÜS	257469809/2	....	2006	1250 KG / 16 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	....	4/4	İDARİ BİNA	9 M
15	DOĞUMEVİ KAMPÜS	257469809/3	....	1996	1000 KG / 13 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	.... / A36920	4/4	DOĞUMHANE SEDYE	9 M
16	DOĞUMEVİ KAMPÜS	257469809/4	....	1996	1000 KG / 13 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	19008476 / ....	5/5	HASTA ASANSÖRÜ	12 M
17	KORUCUK KAMPÜS	178213534/1	50084	2006	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	050A011624/2 / -	6/6	SOL ASANSÖR	15 M
18	KORUCUK KAMPÜS	178213534/2	M012-112	2012	1600 KG / 21 KİŞİ	HİDROLİK	.... / ....	5/5	POLİKLİNİK ASANSÖRÜ	12 M
19	KORUCUK KAMPÜS	178213534/3	M012-113	2012	1600 KG / 21 KİŞİ	HİDROLİK	.... / ....	5/5	POLİKLİNİK ASANSÖRÜ	12 M
20	KORUCUK KAMPÜS	178213534/4	50083	2006	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	05A008197 / 105A018191	6/6	ORTA	15 M
21	KORUCUK KAMPÜS	178213534/5	50082	2006	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	.... / 05A01821/1	6/6	SAĞ ASANSÖR	15 M
22	KORUCUK KAMPÜS	178213534/6	50089	2006	630 KG / 8 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	.... / ....	5/5	MR TARAFI	12 M
23	KORUCUK KAMPÜS	178213534/7	50087	2006	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	.... / ....	6/6	ZİYARETÇİ ASANSÖRÜ	15 M
24	KORUCUK KAMPÜS	178213534/8	50086	2006	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	.... / ....	6/6	ZİYARETÇİ ASANSÖRÜ	15 M
25	KORUCUK KAMPÜS	178213534/9	50090	2006	630 KG / 8 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	.... / ....	6/6	YEMEKHANE ASANSÖRÜ	15 M
26	KORUCUK KAMPÜS	178213534/10	50088	2006	630 KG / 8 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	.... / ....	6/6	YEMEKHANE ASANSÖRÜ	15 M
27	SERDİVAN EK BİNA	HİTAŞ MARKA	69	2007	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	..../....	4/4	POLİKLİNİK ASANSÖRÜ	9 M
28	SERDİVAN EK BİNA	HİTAŞ MARKA	70	2007	1600 KG / 21 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	..../....	4/4	ACİL SERVİS	9 M
29	SERDİVAN EK BİNA	HİTAŞ MARKA	71	2007	320 KG / 4 KİŞİ	ELEKTRİKLİ	..../....	4/4	YEMEKHANE ASANSÖRÜ	9 M

  
İsmail Hakkı SERDAR  
Makine Mühendisi

  
Sakarya Üniversitesi  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Mustafa KARADAYI  
Makine Mühendisi

  
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Salih TEBERRU  
Elektronik Mühürsüz  
Sicil No: 27893