

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu :  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi :  
Dairesi Ve Vergi Numarası :  
Telefon No :  
Faks No :  
e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak "Atıksu Terfi Merkezlerine Ait Arızalı Pompalar İçin Yedek Parça Temini Mal Alım İşi" ni KDV Hariç Toplam .....TL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

Kaşe- İmza  
...../...../2024

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	TÜRBOSAN CAP 300/500 (110KW) Salmastra kiti (alt ve üst salmastra)	1,00	Adet		
2	TÜRBOSAN CAP 300/500 (110KW) Rulman kiti (alt ve üst rulman)	1,00	Adet		
3	MAS ENDURO 50 250 D (18,5KW) Kablo sızdırmazlık takozu	2,00	Adet		
4	FLYGT 4630.412 (1,5KW) Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	1,00	Adet		
5	FLYGT 4630.412 (1,5KW) Kablo sızdırmazlık takozu	1,00	Adet		
6	WILO EMU FA10.78Z FK202-4/27 (18,5KW) Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	1,00	Adet		
7	WILO EMU FA10.78Z FK202-4/27 (18,5KW) Aşınma halkası	1,00	Adet		
8	GRUNDFOS SE1.80.100.220.2 (22KW) Aşınma halkası	1,00	Adet		
9	GRUNDFOS SE1.80.100.220.2 (22KW) Su kaçak sensörü	1,00	Adet		
10	GRUNDFOS SE1.80.100.220.2 (22KW) Kablo sızdırmazlık takozu	1,00	Adet		
11	GRUNDFOS SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D (15KW) Otokaplin seti	3,00	Adet		
12	SULZER ABS AS0631.151 S30/2 06087209(3KW) Kaplin Contası	3,00	Adet		
13	TÜRBOSAN DAS 100/200 (7,4KW) Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	1,00	Adet		
14	TÜRBOSAN DAS 100/200 (7,4KW) Kablo sızdırmazlık takozu	1,00	Adet		
15	WILO EMU.FA10.28W HC20.1-2/30G (23KW) Fan	2,00	Adet		
16	WILO EMU FA05.11W (1,3KW) Salyangoz Kiti	1,00	Adet		
17	WILO EMU FA05.11W (1,3KW) Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	1,00	Adet		

18	WILO EMU FA05.11W (1,3KW) Fan	1,00	Adet		
19	WILO REXA PROC08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O (5KW) Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	1,00	Adet		
20	SULZER XFP150M-CB2-PE900/4 - AX134T327211117 (90KW) Kaplin Contası	1,00	Adet		
21	SULZER ABS XFP-PE4-105J-CB2-PE450 4J-STD NrXFP (3206961) (45KW) Kaplin Contası	1,00	Adet		

**KDV Hariç Genel Toplam**

**Not:Teknik Şartname (5 Sayfa)**

1- İstekliler tekliflerini **15/11/2024 tarihi saat 15:00'a** kadar Atatürk Mah. 57.ALAY Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa / TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada destekhizmetleri@teski.gov.tr adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.

2- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **3 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.

3- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.

4- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.



**T.C.  
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü**

**Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı'na bağlı Atıksu Terfi Merkezlerine ait arızalı pompalar için yedek parça temini işlerinin yapılması Mal Alım İşine ait**

**TEKNİK ŞARTNAME**

*m d k*

**Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı'na bağlı Atıksu Terfi Merkezlerine ait arızalı pompalar için yedek parça temini işlerinin yapılması Mal Alım İşine ait Teknik Şartname**

## **İÇİNDEKİLER**

1. TANIM VE KISALTMALAR
2. İŞİN SÜRESİ
3. KONUSU ve KAPSAM
4. TEMİN EDİLECEK YEDEK PARÇALAR
5. KABUL İŞLEMLERİ
6. CEZALAR
7. DİĞER HUSUSLAR

### **1. TANIM VE KISALTMALAR**

İdare : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)  
Yüklenici : En uygun teklifi vermek suretiyle bu işi yapmaya hak kazanan firma  
Şartname : İşbu teknik şartname ve eklerinden ibarettir  
İdare Yetkilisi : İdare tarafından ismi Yüklenici' ye bildirilecek teknik personel  
Ekipman : Dalgiç tip pompa, pompa yedek parçaları vb.

### **2. İŞİN SÜRESİ**

Sözleşmenin imzalanmasına müteakip başlayıp, **25.12.2024** günü sonlanacaktır.

### **3. KONUSU ve KAPSAM**

Bu Teknik Şartname; Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı Atıksu Terfi Merkezleri ve Bakım Şube Müdürlüğü'ne bağlı atıksu terfi merkezlerinin marka/model bilgileri verilen arızalı durumdaki pompalarının tamir edilebilmesi için gerekli olan muhtelif tür ve miktarlarda **en az muadil sınıf** yedek parçaların temin edilerek İdare deposuna teslim edilmesi işlerini kapsar. Temin edilerek İdare deposuna teslim edilecek yedek parça listesi aşağıdaki Tablo 1. de verilmiştir.

### **4. TEMİN EDİLECEK YEDEK PARÇALAR**

Yedek parçaları temin edilecek marka/model ve/veya seri no' ları aşağıdaki Tablo 1.de verilmiş olan ekipmanlar Tekirdağ İli Çorlu ve Süleymanpaşa ilçelerinde bulunmakta olup, İstekliler İdare' nin onayı sonrası ekipmanları görebilirler.

Süleymanpaşa TM12 Atıksu Terfi Merkezi 40°57'06.5"N 27°29'27.3"E konumunda bulunmakta olup, istekliler İdare'nin onayı sonrası temin edilecek pompa alt dirseğini ve iş mahalini görebilirler.

İhaleye teklif veren istekliler; şartname kapsamında tamiratı yapılacak ekipmanları, mekanik tesisatları ve iş mahallerini belirtilen yerlerinde görmüş, gerekli teknik keşif ve fizibilite çalışmalarını yapmış kabul edilecektir.

İş bu şartname kapsamında temin edilecek yedek parçaların kullanılacağı ekipman marka/model bilgileri, tür ve miktarları aşağıda belirtilmiştir. Yedek parça sınıf tanımlamaları aşağıda verilmiş olup, temin edilecek yedek parçalar **en az muadil** sınıf olacaktır.

KALEM NO	BULUNDUĞU YER	MARKA	MODEL	SERİ NO	YEDEK PARÇA ADI/TİPİ	BİRİM	MİKTAR
1	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA D.D.D.	TÜRBOSAN	CAP 300/500 (110KW)		Salmastra kiti (alt ve üst salmastra)	Takım	1
					Rulman kiti (alt ve üst rulman)	Takım	1
2	YENİÇİFTLİK MALKARALILAR SİTESİ	MAS	ENDURO 50 250 D (18,5KW)	1707099	Kablo sızdırmazlık takozu	Adet	2
3	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA TM12	FLYGT	4630.412 (1,5KW)	1810021	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	Kit/Takım	1
					Kablo sızdırmazlık takozu	Adet	1
4	SARAY TM1	WILO	EMU FA10.78Z FK202-4/27 (18,5KW)	650228420	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	Kit/Takım	1
					Aşınma halkası	Kit/Takım	1
5	SÜLEYMANPAŞA BARBAROS TM7	GRUNDFOS	SE1.80.100.220.2 (22KW)	98174785	Aşınma halkası	Kit/Takım	1
					Su kaçak sensörü	Adet	1
					Kablo sızdırmazlık takozu	Adet	1
6	ŞARKÖY LİMAN TM	GRUNDFOS	SE1.85.150.150.4.52H. C.N.51D (15KW)		Otokaplin seti	Kit/Takım	3
7	SÜLEYMANPAŞA TM3 KAYMAKAM TM	SULZER	ABS AS0631.151 S30/2 06087209(3KW)	391848	Kaplin Contası	Adet	3
8	SARAY GÜNGÖRMEZ TM	TÜRBOSAN	DAS 100/200 (7,4KW)	89587	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	Kit/Takım	1
					Kablo sızdırmazlık takozu	Adet	1
9	SARAY TM2	WILO	EMU.FA10.28W HC20.1-2/30G (23KW)	650518439	Fan	Kit/Takım	2
10	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA TM1 ATEŞ RESTAURANT	WILO	EMU FA05.11W (1,3KW)	650265237	Salyangoz kiti	Kit/Takım	1
					Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	Kit/Takım	1
					Fan	Adet	1
11	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA TM2 SERDAR SOKAK	WILO	REXA PROC08DA-437/EAD1X2-T0050-540-0 (5KW)	650367941	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	Kit/Takım	1
12	SÜLEYMANPAŞA KUMBAĞ TM2	SULZER	XFP150M-CB2-PE900/4-AX134T32721.1117 (90KW)	300612499, 300612500, 300612491, 300612443	Kaplin Contası	Adet	1
13	SÜLEYMANPAŞA BARBAROS TMY1	SULZER	ABS XFP-PE4-1051-CB2-PE450 4J-STD NFXFP (32060611/45KW)	300612444, 300612445	Kaplin Contası	Adet	1

Tablo 1. Temin edilecek yedek parça kalemleri

**Orijinal yedek parça:** Orijinal ekipman imalatçısı tarafından imal edilen ve/veya imal ettirilen, ekipman imalatçısının imalat aşamasında kullandığı, ekipman imalatçısının veya tedarik ettiği firmanın ticari ismi ve parça numarası altında ambalajlanan parçalardır.

**OEM onaylı olarak tanımlanan yedek parça:** Original Equipment Manufacturer (OEM), yani Orijinal Ürün Üreticisi anlamındadır. Ekipman üretiminde montajda kullanırken üretici firmaların tercih ettikleri, kalitesine güvendikleri belli başlı markalar vardır. Bu tedarikçi markalar ekipman üretimi dışındaki ürettikleri parçaları kendi kutu ve ambalajlarında piyasaya sunmaktadır. Bu şekilde satışı yapılan ürünlere OEM yani Montaj Malı denilen parçalardır.

**Muadili/Dengi olarak tanımlanan yedek parça:** Özellikleri bakımından orijinal olan yedek parçaya ve bu yedek parçanın kullanım yerine uygun olarak imal edilen, istenilen parçaların sadece geometrik ölçü anlamında dengi değil aynı zamanda teknik değer, dayanıklılık, kullanım ve montaj kolaylığı bakımından da dengi olan, ekipmanın çalışmasını olumsuz etkilemeden diğer parçalarıyla uyumlu çalışan, herhangi bir üretici firma tarafından imal edilen parçalardır.

Mevcut dalgıç tip pompa, mikser ve muhtelif ekipmanların marka ve modelleri belirtilmiş olup, belirtilen markaların yukarıda verilen tanımlar kapsamında; MUDAİL veya üzeri sınıf yedek parçaları ve sarf malzemelerinin temini sağlanacak ve İdare'nin deposuna teslim edilecektir. Verilen yedek parça teklifinin Oem veya Muadili olması durumunda, teklif içeriği; pompa imalatçısı firmanın orijinal yedek parça içeriğindeki tüm parçaları/bileşenleri/sarf malzemeleri eksiksiz kapsayacaktır.

Takım/Tamir kiti olarak talep edilen yedek parçalar, ilgili ekipman (marka, model vb. bilgileri verilmiş pompa) üzerinde bulunan miktarlarda tam ve eksiksiz olarak teslim edilecektir (örneğin; tamir kiti olarak talep edilen set; o-ring seti, salmastra kiti ve rulman kiti' nden oluşur ve ilgili ekipmanın üreticisinin fabrikasyon çıkışı ekipmanının üzerinde bulunan tüm o-ring, salmastra ve rulmanları kapsar). Salmastra kiti, o-ring kiti ve rulman kiti' nden oluşan Tamir

m f k

Kiti; toplam 3 adet yedek parça takımından oluşan bir bütündür. Tamir kitini oluşturan alt kitler (o-ring, salmastra, rulman) de ayrı ayrı ve ilgili ekipmana bağlı olarak birden fazla bileşenden (alt salmastra, üst salmastra, alt rulman, üst rulman vb.) oluşmakta olup, hepsi birden ayrılmaz bir bütündür. Salmastra kiti, o-ring kiti veya rulman kitlerinden herhangi birinde eksik parça olması durumunda Tamir Kiti bütünlüğü sağlanmadığından ilgili kalem kabul edilmeyecektir. Temin edilecek yedek parçalar ve yedek parça setlerinin bilgileri verilen pompalara birebir uyumlu olarak seçilmesi ve temin edilmesi ile ilgili gerekli olabilecek her türlü teknik destek, tasarım/boyutlandırma bilgisi, mühendislik/bilirkişilik hizmetleri vb. ihtiyaçlar Yüklenici Firma tarafından sağlanacak olup, Yüklenici Firma'nın pompaların yedek parça bilgilerine ulaşabilmesi için gerekli bilgiler şartnamede bulunan tablolarda verilmiştir. Temin edilecek yedek parçaların doğruluğu ve söz konusu pompaya uyumundan, yanlış yedek parça kullanımı sonucu pompalarda oluşabilecek hasar, zarar ve zianlardan Yüklenici Firma sorumlu olacaktır.

Takım/kit olarak talep edilen yedek parçalar, ilgili ekipmanın (pompa/mikser) fabrika çıkış donanımında bulunan tüm parçalarıyla/bileşenleriyle takım halinde teslim edilecektir, marka-modele bağlı olarak talep edilen salmastra kitleri, o-ring kitleri ve rulman kitleri ilgili elektrik motoru, pompa ve mikser üzerinde bulunan tüm salmastra (alt salmastra, üst salmastra) oring (sızdırmazlık seti) ve rulmanları (alt rulman, üst rulman) kapsar. Yedek parçaların tamamı montajlanacağı ekipmana tam uyumlu ve amacını yerine getirecek şekilde eksiksiz/kusursuz olarak tedarik edilecektir.

Tekil olarak talep edilen yedek parçalar, ilgili ekipmanın (pompa/mikser) fabrika çıkış donanımında bulunan tüm bileşenleriyle teslim edilecektir.

Yedek parçaların mevcut ekipmana uyumundan, montajlanacak yedek parçanın tam takım halinde olmasından (ilgili ekipman üreticisinin orijinal yedek parça setinin barındırdığı tüm bileşenler) Yüklenici Firma sorumludur. Olası uyumsuz yedek parçalardan ve eksik parça setlerinden kaynaklanabilecek tüm ekipman hasarları Yüklenici Firma sorumluluğundadır. Temin edilecek tüm yedek parçalar sarf malzemeler CE ve/veya TSE Kalite Standartlarında olacaktır.

Yedek parça temin işi uhdesinde kalan Yüklenici Firmanın temin edeceği yedek parçalar ve sarf malzemeler İdarenin onaylayacağı, yeni/kullanılmamış, hasarsız ve 1.kalite malzeme olup Uzak Doğu menşeli olmayacaktır (Japonya, Kore hariç). Ayrıca hasarlı/eksik/kusurlu/hatalı yedek parça temin edilmesi durumunda; pompa, elektrik motoru vb. tüm donanımlarda doğabilecek her türlü hasar ve zarardan Yüklenici Firma sorumlu olup, oluşan hasar, zarar ve zianları tazmin etmek zorundadır.

Temin edilen her türlü yedek parça, sarf malzeme ve ekipmanlar; yanlış montaj ve kullanıcı hatası hariç diğer konularda tamir işlemlerinin yapılması ve pompanın devreye alınmasından sonra 3 ay garanti kapsamında olacaktır. Hasarlı/eksik/kusurlu/hatalı yedek parça temin edilmesi vb. durumlardan doğabilecek her türlü hasar ve zarar oluşması durumunda yüklenici tüm zararı bedelsiz olarak temin etmek ve tüm hasarlı parçaları değiştirmek zorundadır.

İdareye ait sahalarda/iş yerlerinde/tesislerde yapılacak olan tüm teslimat, montaj, imalat, revizyon, her türlü işçilik ve çalışma esnasında, çalışanlarının kişisel koruyucu donanım temini, kullanımı, iş sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanması Yüklenici Firmanın sorumluluğundadır. Yapılan işlerin tüm aşamalarında gerekli olan yatay ve düşey nakliye/indirme/bindirme/kaldırma/demontaj/montaj ve uygulama gereği doğabilecek olası makine, ekipman, araç kiralama (vinç, kamyon, tır vb.), teknik destek, tasarım, boyutlandırma, her türlü mühendislik gereksinimleri vb. ihtiyaçlar Yüklenicinin sorumluluğundadır.

Sözleşme süresi sonuna kadar (25.12.2024) şartnamede belirtilmiş olan ve Yüklenicinin birim fiyat cetvelinde teklif verdiği kalem sayısı ve miktarındaki yedek parça İdare'nin deposuna teslim edilmiş olacaktır. Yüklenicinin teklif verdiği yedek parçaların İdare deposuna teslimatı;

19 A 1

sözleşme süresini aşamaz. Teslim edilen ilgili kısım yedek parçaların Muayene ve Kabul işlemleri yapılacak, teslimi yapılan yedek parçaların Şartnameye uygun olması durumunda İdare'nin onayı sonrası hakkediş işlemleri başlatılacaktır. İdare tarafından teslim alınıp hakkedişinin düzenlenmesi; Yüklenici Firmanın iş bu şartnamede belirtilen yedek parça doğruluğu/uyumluluğu ve garanti süresi vb. konulardaki sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

Yüklenici temini yapılan söz konusu yedek parçaları; Süleymanpaşa İlçesi Karadeniz Mahallesi Trabzon Caddesi İsimsiz 5. Sokak No:3 (Arabul Et Lokantası arkası) Tekirdağ adresinde bulunan Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı' na bağlı Süleymanpaşa Batı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri' ndeki depoya teslim edecektir. Teslimat, İdare'nin talep ettiği miktarda ve nitelikte, kullanılmamış, hasarsız eksiksiz ve kusursuz olarak, Yüklenici Firmanın araç ve personelleri ile firma yetkilisi tarafından raf teslimi şeklinde yapılacaktır. **Tüm yedek parçalar; stoklama sırasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlı, malzemelerin ismini-türünü, ait olduğu ekipmanı, yerini, güç/kapasitesini, ihale kısım ve kalem numarasını gösterecek şekilde etiketlenmiş olacaktır.** Nakil ve teslimat işlemleri sırasında meydana gelebilecek tüm hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.

## 5. KABUL İŞLEMLERİ

İş bu şartname kapsamındaki ekipmanların ve ürünlerin; tamiri/bakımı ve/veya teslimatından sonra; ilgili ürünler Muayene Kabul Komisyonu tarafından kontrol edilecek, ürünlerin şartnamede belirtilen tüm teknik özellikleri sağlanması durumunda kabul işlemleri gerçekleştirilecektir.

Muayene ve Kabul Komisyonu, gerekli görmesi halinde bir veya daha fazla ürün grubuna ait ürünlerden yeterli numuneyi alarak; Akredite olmuş bir laboratuvarında deneye tabi tutma ve/veya ilgili ekipmanın üretici firmasının yetkilendirdiği bir teknik servis kurumundan görüş (bilirkişilik) alma hakkına sahiptir. Bu durumda deney bedelleri, teknik servis (bilirkişilik) ücretleri, nakliye ve her türlü sarf masraflar Yüklenici Firma tarafından karşılanacak olup, bu işlemler için İdare ilave ödeme yapmayacaktır.

Muayene Kabul Komisyonu tarafından uygun bulunmayan ürünler 14 (ondört) takvim günü içerisinde Yüklenici Firma tarafından tekrarlanarak uygun hale getirilecektir. Tekrarlanan tamir ve bakım işlemlerinde her türlü yol, sarf ve işçilik giderleri vb. masraflar Yüklenicinin sorumluluğundadır.

## 6. CEZALAR

Süresinde yapılmayan işlerde süreyi geçen her gün için sözleşme bedelinin %0,1'i (binde bir) kadar ceza uygulanır.

## 7. DİĞER HUSUSLAR

- 7.1. Bu teknik şartname kapak sayfası dahil 5 (beş) sayfadan ibarettir.
- 7.2. Şartname kapsamındaki tüm işler en az 3 (üç) ay garanti kapsamındadır.
- 7.3. İtilaf durumunda Tekirdağ Mahkemeleri yetkilidir.

Volkan İSAR

## SARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR

Reyhan YILMAZ  
TESKİ Genel Müdürlüğü  
Endüstri Mühendisi

## KONTROL EDEN

Hariza ALDEMİR  
TESKİ Genel Müdürlüğü  
Atıksu Terfi Merkezleri ve  
Bakım Sube Müdür V.

**BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ**

KALEM NO	BULUNDUĞU YER	MARKA	MODEL	SERİ NO	YEDEK PARÇA ADI/TİPİ	BİRİM	MIKTAR	BİRİM FİYAT	TUTAR
1	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA D.D.D.	TÜRBOSAN	CAP 300/500 (110KW)		Salmastra kiti (alt ve üst salmastra) Rulman kiti (alt ve üst rulman)	Takım Takım	1 1		
2	YENİÇİTLİK MALKARALILAR SİTESİ	MAS	ENDURO 50 250 D (18,5KW)	1707099	Kablo sızdırmazlık takozu	Adet	2		
3	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA TM12	FLYGT	4630.412 (1,5KW)	1810021	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti) Kablo sızdırmazlık takozu	Kit/Takım Adet	1 1		
4	SARAY TM1	WİLO	EMU FA10.78Z FK202-4/27 (18,5KW)	650228420	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti) Aşınma halkası	Kit/Takım Kit/Takım	1 1		
5	SÜLEYMANPAŞA BARBAROS TM7	GRUNDFOS	SE1.80.100.220.2 (22KW)	98174785	Aşınma halkası Su kaçağ sensörü Kablo sızdırmazlık takozu	Kit/Takım Adet Adet	1 1 1		
6	ŞARKÖY LİMAN TM	GRUNDFOS	SE1.85.150.150.4.52H. C.N.51D (15KW)		Otokaplin seti	Kit/Takım	3		
7	SÜLEYMANPAŞA TM3 KAYMAKAM TM	SULZER	ABS AS0631.151 S30/2 06087209(3KW)	391848	Kaplin Contası	Adet	3		
8	SARAY GÜNGÖRMEZ TM	TÜRBOSAN	DAS 100/200 (7,4KW)	89587	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti) Kablo sızdırmazlık takozu	Kit/Takım Adet	1 1		
9	SARAY TM2	WİLO	EMU.FA10.28W HC20.1-2/30G (23KW)	650518439	Fan	Kit/Takım	2		
10	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA TM1 ATEŞ RESTAURANT	WİLO	EMU FA05.11W (1,3KW)	650265237	Salyangoz kiti Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti) Fan	Kit/Takım Kit/Takım Adet	1 1 1		
11	SÜLEYMANPAŞA ALTINOVA TM2 SERDAR SOKAK	WİLO	REXA PROC08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O (5KW)	650367941	Tamir kiti (Salmastra kiti, Oring kiti ve rulman kiti)	Kit/Takım	1		
12	SÜLEYMANPAŞA KUMBAĞ TM2	SULZER	XFP150M-CB2-PE900/4-AX134T327211117 (90KW)	300612499, 300612500, 300612501, 300612443, 300612444, 300612445.	Kaplin Contası	Adet	1		
13	SÜLEYMANPAŞA BARBAROS TM1	SULZER	ABS XFP-PE4-1051-CB2-PE450 4I-STD NixFF (3206961) (45KW)		Kaplin Contası	Adet	1		
<b>KDV HARİÇ TOPLAMI</b>									