

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

TEKLİF SAHİBİNİN

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

Tekirdağ Su Ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğünüzün İhtiyacı Olan Ve 4734 Kamu İhale Kanunun (22/D) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü Alınacak Ekli Şartnamede Teknik Özellikleri Belirtilen **“TESKİ İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdürlüğüne bağlı Tesislerdeki Bakım Onarımı yapılacak Pompalar, Hidrofor Genleşme Tankı Membran Değişimi ve Muhtelif Tip PompaParçaları mal alım işi ”** KDV Hariç ToplamTL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2021
Kaşe- İmza

S.NO	MALZEMENİN CİNSİ VE ÖZELLİĞİ	Miktarı	Ölçü Birimi	BİRİM FİYAT	TUTAR
1.KISIM					
1-	Dikey Milli Pompa Vansan VIP 304 15/4 (Bakım ve Onarım)	2	Adet		
2-	Dikey Milli Pompa MAS- OMK V 40-2 (Bakım ve Onarım)	1	Adet		
3-	Dalgıç Pompa ATLAS COPCO- WEDA-30 L (Bakım ve Onarım)	1	Adet		
4-	Dalgıç Pompa STANDART C 50-160 Vx (Bakım ve Onarım)	1	Adet		
1.KISIM KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR					
2.KISIM					
1-	Hidrofor Genleşme Tankı Mebran Değişimi NEMA-Nex 750 lt Seri No: 69463-019 (Bakım ve Onarım)	1	Adet		
2-	Hidrofor Genleşme Tankı Mebran Değişimi MAS TM 1000 Seri No: F 15100728 (Bakım ve Onarım)	1	Adet		
3-	Hidrofor Genleşme Tankı Mebran Değişimi DAF TM 1500 Seri No: F 15 100678 (Bakım ve Onarım)	1	Adet		
2.KISIM KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR					

3.KISIM					
1-	Dalgıç Pompa Alüminyum Gövdeli (Maks. 25 kg ağırlığında Qdebi ve Hm: En az 40 m3/saat-10 mSS de	2	Adet		
3.KISIM KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR					
4.KISIM					
1-	Klor Dozaj Pompası (Maksimun debi 3- 5 Lt/saat. Min 3 bar)	5	Adet		
4.KISIM KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR					
5.KISIM					
1-	Dalgıç Pompa Plastik Gövdeli (5 mSS da En az 10 m3/saat)	6	Adet		
5.KISIM KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR					
6.KISIM					
1-	Santrifüj Pompa Orijinal Kardanı (1 adet Montajlı -2 adedi depo yedekli) Wilo NP 125/315 30/4-C3	3	Adet		
6.KISIM KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR					
KDV HARİÇ GENEL TOPLAM					

Not: Teknik Şartname (7 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **23/06/2021 tarihi saat 11:00'a** kadar Gündoğdu-Turgut Mah. Köseilyas Cad. No:100 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.
- Teklifler: Kısmi teklif birim fiyat üzerinden değerlendirilecek olup, İstekliler alımın niteliğine uygun olarak bütün tekliflere fiyat verebileceği gibi belirlenen bir veya birden fazla kısmına da ayrı ayrı fiyat verebilir.**
- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **90 İş günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

**İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdürlüğüne Bağlı Tesislerdeki
Bakım Ve Onarımı Yapılacak Pompalar, Hidrofor Genleşme Tankı Membran
Değişimi Ve Muhtelif Tip Pompa – Parçaları Mal Alımı İşi**

TEKNİK ŞARTNAME
2021

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/firmalar
Şartname : İşbu teknik şartname ve eklerinden ibarettir

2) KONU VE KAPSAM

Bu şartname, TESKİ Genel Müdürlüğü, Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdürlüğüne Bağlı Tesislerdeki Bakım Ve Onarımı Yapılacak Pompalar, Hidrofor Genleşme Tankı Membran Değişimi Ve Muhtelif Tip Pompa – Parçaları Mal Alımı işi.

3) BAKIM VE ONARIMI YAPILACAK POMPALAR, HİDROFOR GENLEŞME TANKI MEMBRAN DEĞİŞİMİ VE MUHTELİF TİP POMPA – PARÇALARI LİSTESİ

Sıra No	Grup No	Ekipman Adı	Model	İşlem	Adet
1	1	Dikey Milli Pompa	VANSAN- VIP SS 304 15/4	Hizmet alımı (Bakım ve Onarım)	2
2		Dikey Milli Pompa	MAS- OMK V 40-2	Hizmet alımı (Bakım ve Onarım)	1
3		Dalgıç Pompa	ATLAS COPCO-WEDA - 30 L	Hizmet alımı (Bakım ve Onarım)	1
4		Dalgıç Pompa	STANDART C 50 -160 Vx	Hizmet alımı (Bakım ve Onarım)	1
5	2	Hidrofor Genleşme Tankı Mebran Değişimi	NEMA-Nex 750 lt Seri No : 69463-019	Hizmet alımı (Bakım ve Onarım)	1
6		Hidrofor Genleşme Tankı Mebran Değişimi	MAS TM 1000 Seri No: F 15100728	Hizmet alımı (Bakım ve Onarım)	1
7		Hidrofor Genleşme Tankı Mebran Değişimi	DAF TM 1500 Seri No: F 15 100678	Hizmet alımı (Bakım ve Onarım)	1
8	3	Dalgıç Pompa Alüminyum Gövdeli (Maks. 25 kg ağırlığında Qdebi ve Hm: En az 40 m3/saat - 10 mSS de)		Mal alımı	2
9	4	Klor Dozaj Pompası (Maksimum debi 3-5 Lt/saat. Min 3 bar)		Mal alımı	5
10	5	Dalgıç Pompa Plastik Gövdeli (5 mSS da En az 10 m3/saat)		Mal alımı	6
11	6	Santrifüj Pompa Orijinal Kardanı (1 adet Montajlı – 2 adedi depo yedekli)	Wilo NP 125/315 30/4-C3	Mal alımı	3

21.10.2019 F.A. 

4) BAKIM VE ONARIMI YAPILACAK POMPALAR (1. GRUP)

Grup 1 / Sıra No 1) Dikey Milli Pompa (Vansan- VIP SS 304 15/4)

Pompalar Hayrabolu İlçesi Hasköy Mahallesiindeki içme suyu arıtma tesisinde bulunmaktadır. 2 adet pompanın Demontajı ve montajı yükleniciye ait olup yüklenici 1 adet pompanın bakım/onarımı sonrasında montajını yaparak devreye aldıktan sonra diğer pompanın onarımı için demontaj işlemine başlayacaktır.

2 adet Dikey Milli çok kademeli paslanmaz gövdeli pompaya ait aşağıdaki parçalar yenisi ile değiştirilecektir.

- Salmastra Kiti
- Mil
- Yataklı Difüzör
- Burç
- Aşınma Burcu
- Oring Kiti
- Rulman Kiti

Grup 1 / Sıra No 2) Dikey Milli Pompa (MAS- OMK V 40-2)

Pompa Süleymanpaşa İlçesi Nusrathı Mahallesiindeki içme suyu arıtma tesisinde demontajı yapılmış halde bulunmakta olup yüklenici pompayı ilgili tesisten teslim alacaktır. **Yüklenici pompanın bakım/onarımı yaptıktan sonra Nusrathı Mahallesiindeki içme suyu arıtma tesisinde montajını yapacaktır.**

1 adet Dikey Milli çok kademeli pompaya ait aşağıdaki parçalar yenisi ile değiştirilecektir.

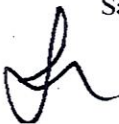
- Salmastra
- Oring kiti
- Karbon burç takımı
- Burç yatağı
- Rulman kiti

Grup 1 / Sıra No 3) Dalgıç Pompa (ATLAS COPCO WEDA - 30 L)

Dalgıç Pompa Süleymanpaşa İlçesi Nusrathı Mahallesiindeki içme suyu arıtma tesisinde bulunmaktadır. Yüklenici dalgıç pompayı bulunduğu tesisten teslim alıp bakım/onarım sonrası aynı tesise teslim edecektir.

1 Adet dalgıç tip pompaya ait aşağıdaki işlemler yapılacaktır.

- Pompa elektrik motoru içerisine su almış olup elektrik motoru yanmıştır. 2 kw Monofaze elektrik motoru sarımı yapılacaktır.
- Klemens ve kondanstör yenisi ile değiştirilecektir.
- Tüm Rulmanların değişimi yapılacaktır.

10 m E.A. 

- Salmastra Değişimi yapılacaktır.
- Soğutma yağı değişimi yapılacaktır.
- Sızdırmazlık O ring kiti değişimi yapılacaktır.
- Sızdırmazlık sağlanarak çalışır hale getirilecektir.
- Pompaya ait orijinal süzgeç temin edilecek ve montajı yapılacaktır.(Ürün kodu: 470W222527)

Grup 1 / Sıra No 4) Dalgıç Pompa (C 50 -160 Vx)

Dalgıç Pompa Süleymanpaşa İlçesi Nusratlı Mahallesiindeki içme suyu arıtma tesisinde bulunmaktadır. Yüklenici dalgıç pompayı bulunduğu tesisten teslim alıp bakım/onarım sonrası aynı tesise teslim edecektir.

1 Adet dalgıç tip pompaya ait aşağıdaki işlemler yapılacaktır.

- Fan değişimi (En az GG25)

5) HİDROFOR GENLEŞME TANKI MEMBRAN DEĞİŞİMİ (2.GRUP)

Grup 2 / Sıra No 5) Hidrofor (NEMA-Nex 750 lt Seri No: 69463-019)

1 adet hidrofor genleşme tankının membran lastiği (EDPM) patlamış bulunmaktadır. Yüklenici firma Marka ve modeli belirtilen hidroforun genleşme tankındaki membran lastiğinin (EPDM) demontajını ve yenisinin montajını yaparak çalışır hale (servis basıncına) getirecektir.

Hidrofor genleşme tankının membran lastiği demontaj ve montaj işlemleri Kapaklı ilçesi Pınarça Mahallesiindeki arıtma tesisinde yapılacaktır.

Grup 2 / Sıra No 6) Hidrofor (MAS TM 1000 Seri No: F 15100728)

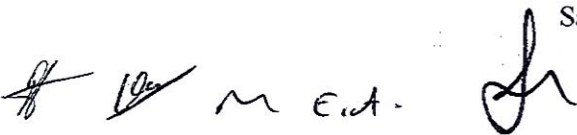
1 adet hidrofor genleşme tankının membran lastiği (EDPM) patlamış bulunmaktadır. Yüklenici firma Marka ve modeli belirtilen hidroforun genleşme tankındaki membran lastiğinin (EPDM) demontajını ve yenisinin montajını yaparak çalışır hale (servis basıncına) getirecektir.

Hidrofor genleşme tankının membran lastiği demontaj ve montaj işlemleri Süleymanpaşa ilçesi Nusratlı Mahallesiindeki arıtma tesisinde yapılacaktır.

Grup 2 / Sıra No 7) Hidrofor (DAF TM 1500 Seri No: F 15100678)

1 adet hidrofor genleşme tankının membran lastiği (EDPM) patlamış bulunmaktadır. Yüklenici firma Marka ve modeli belirtilen hidroforun genleşme tankındaki membran lastiğinin (EPDM) demontajını ve yenisinin montajını yaparak çalışır hale (servis basıncına) getirecektir.

Hidrofor genleşme tankının membran lastiği demontaj ve montaj işlemleri Süleymanpaşa ilçesi Nusratlı Mahallesiindeki arıtma tesisinde yapılacaktır.



6) ALIMI YAPILACAK MUHTELİF TİP POMPA VE PARÇALAR (3-4-5-6 GRUP)

Grup 3 / Sıra No 8) Dalgıç Pompa Alüminyum Gövdeli

Adet : 2

Pompa Tipi: Dalgıç Drenaj Pompası

Gövde Malzemesi: Alüminyum

Fan Malzemesi: Krom alaşımlı dökme demir veya krom-çelik

Q_{debi} ve H_m: En az 40 m³/saat - 10 mSS de

Şebeke Bağlantısı : Monofaze.

Koruma Sınıfı : IP 68.

Motor Gücü : Maksimum 3 kw.

Pompa Ağırlığı : **Maksimum 25 kg.**

Pompa Basma Çıkışı : 3" (DN 80)

Pompa Bağlantısı : Hortum bağlantılı.

Katı geçirgenliği : En az 5 mm.

Grup 4 / Sıra No 9) Klor Dozaj Pompası

Adet : 5

Maksimum Pompa Debisi: 3 - 5 Lt/saat arasında olmalıdır.

Basınç : Minimum 3 Bar,

Pompa Dozaj Kafası: PVDF

Pompa Gövde Malzemesi: PP

Diyafram: PTFE

Emme ve Basma Takımı: PVDF

Çekvalf Topu: Seramik veya Zirkonyum

Enerji Beslemesi: Monofaze

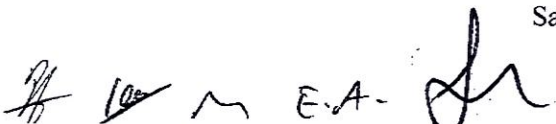
Koruma Sınıfı: IP65

Pompa Kontrolü: Pompa üzerindeki potansiyometreden ayarlanabilecektir.

Grup 5 / Sıra No 10) Dalgıç Pompa Plastik Gövdeli

Pompa Adet: 6 adet

Gövde Malzemesi: Polipropilen

 E.A.

Çark Malzemesi: Polipropilen, Norly veya Poliamid

Şebeke Bağlantısı: Monofaze

Kablo: En az 5 metre fişli

H_m ve Q_{debi}: 5 mSS da En az 10 m³/saat

Koruma sınıfı: IP 68

Motor gücü: Maksimum 1,5 kw olacaktır.

Dalgıç pompalar orijinal şamandırası ile birlikte olacaktır.

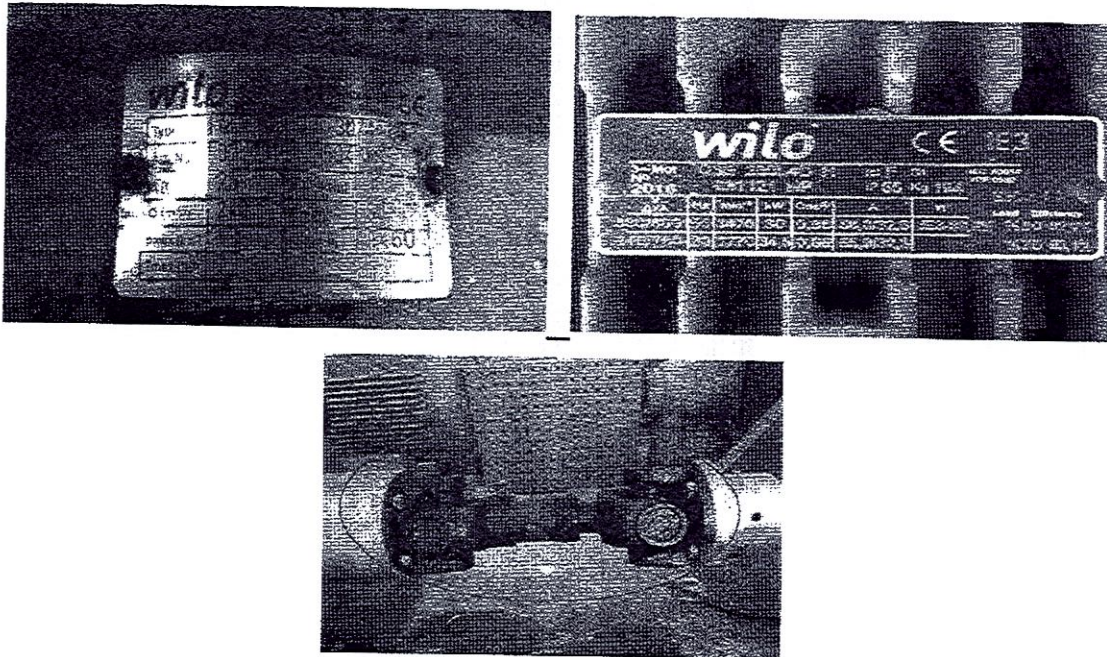
Grup 6 / Sıra No 11) Santrifüj Pompa Orijinal Kardanı (Wilo NP 125/315 30/4-C3)

Kardan Adet: 3 adet (1 adet montajı yapılacak olup 2 adet kardan idareye teslim edilecektir)

Yüklenici 1 adet kardanı Marmaraereğlisi içmesuyu arıtma tesisinde bulunan pompaya montajını yapacak olup montaj sonrasında kardan ayarını yaparak elektrik motoru ve pompayı hizalayacaktır.

Temin edilecek kardan a ait pompa bilgileri resimlerde yer almaktadır.

Kardanlar daha önce kullanılmamış(Sıfır) ve **üretici firmanın orijinal ürünleri olacaktır.**



5) GENEL ŞARTLAR

- a. **İş kısmi tekliflidir.** İstekli firmalar Grup 1, Grup 2, Grup 3, Grup 4, Grup 5, Grup 6 dan tamamına teklif verebilecekleri gibi herhangi bir gruba da teklif verebilirler.

18 m E.A.

- b. Grup 1, Grup 2 ve Grup 6 da yer alan pompalara, genişleme tankları mebranlarına ve kardan ait tüm demontaj, montaj, işçilik, malzeme ekipman yatay ve düşey nakliye teklif fiyata dahildir.
- c. Grup3, Grup 4 ve Grup 5 te alımı yapılacak muhtelif tip pompa ve parçaların yatay ve düşey nakliye teklif fiyata dahildir.
- d. Grup 2 de yer alan hidroforların genişleme tankındaki membran lastikleri belirtilen adreslerde yerinde yapılacaktır. Yerlerinde yapılamaması durumunda İdare onayı ile yüklenicinin iş yerine gitmesi gereken hidrofor genişleme tankları teslim alındığı günden itibaren 1 gün içerisinde membran değişimi yapılarak arıtma tesisine montajı yapılacaktır.
- e. **Grup 1-6 da yer alan bakım onarım işleri için ve kardan alımı işi için en az 1 yıl garantisi olacaktır.**
- f. **Grup 3-4-5 de yer alan yeni alınacak pompaların en az 2 yıl garantisi olacaktır.**
- g. Grup 1 de yer alan pompa bakım onarım işleri istekli firma tarafından **20 gün** içerisinde tamamlanacaktır.
- h. Grup 2 de yer alan hidrofor tanklarının membran değiştirme işi istekli firma tarafından **20 gün** içerisinde tamamlanacaktır.
- i. Grup 3-4-5-6 da yer alan ürünlerin idareye teslimi istekli firma/firmalar tarafından **20 gün** içerisinde gerçekleştirilecektir.

HAZIRLAYANLAR

Murat YILDIZ

Kimya Müh.

Tolga KAYGUSUZ

Çevre Y. Müh.

Orhan YILDIRIM

Makine Müh.

KONTROL

Emel ALİEFENDİOĞLU

İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdür V.

ONAY

Sema KUTLU

Arıtma Tesisleri Dairesi Başkan V.