

1) KONU

Bu teknik şartname İSTAC A.Ş.'nin envanterinde bulunan 13 adet Deniz Yüzeyi Temizlik Teknesi, 2 adet Çevre Kontrol Teknesi ve 1 adet Çamur Tarama Aracının periyodik bakım, onarım, tersane işleri ve yedek parça temini ile ilgili hususları konu alır.

2) KAPSAM

Uhdemizde bulunan Deniz Yüzeyi Temizlik Tekneleri, (tekne isimleri; İSTAÇ-1 İSTAÇ-2, İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ-6, İSTAÇ-7, İSTAÇ 8, İSTAÇ 9, İSTAÇ 10, İSTAÇ 11, İSTAÇ 12, İSTAÇ 13) Çevre Kontrol Tekneleri, (tekne isimleri; ÇEVRE / 1, ÇEVRE / 2) Çamur Tarama Aracı (Altın Boynuz) bulunan ekipman ve sistemlerin her zaman hizmete hazır bulunması amacıyla; periyodik bakımları, tersane bakımları, rutin teknik kontrolleri, acil arıza müdahalelerinin gerçekleştirmesi ve yedek parça tedariki, yedek parçaların garanti süresince üçüncü taraf ilişkilerinin yönetilmesini kapsamaktadır.

3) TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır;

- **Tekne** : Deniz Yüzeyi Temizlik Tekneleri, Çevre Kontrol Tekneleri, Çamur Tarama Aracı, toplam on dokuz (16) adet tekne (ÇEVRE / 1, ÇEVRE / 2 İSTAÇ-1, İSTAÇ-2, İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ-6, İSTAÇ-7, İSTAÇ 8, İSTAÇ 9, İSTAÇ 10, İSTAÇ 11, İSTAÇ 12, İSTAÇ 13, Altın Boynuz)
- **DYT** : Deniz Yüzeyi Temizlik Teknesi
- **ÇKT** : Çevre Kontrol Teknesi
- **A Tipi DYT** : İSTAÇ 1 Teknesi
- **B Tipi DYT** : İSTAÇ 2, İSTAÇ 3, İSTAÇ 4, İSTAÇ 5, İSTAÇ 6, İSTAÇ 7, İSTAÇ 11, İSTAÇ 12, İSTAÇ 13
- **C Tipi DYT** : İSTAÇ 8, İSTAÇ 9, İSTAÇ 10
- **Konveyörlü DYT** : İSTAÇ-1, İSTAÇ-2, İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ 13
- **Vinçli DYT** : İSTAÇ 6, İSTAÇ 7, İSTAÇ 11, İSTAÇ 12 Tekneleri
- **A Tipi ÇKT** : ÇEVRE /1, ÇEVRE /2 Tekneleri

**TEKNELERE BAKIM ONARIM HİZMETİ VE
YEDEK PARÇA MAL ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

TSK99-00/081124

- **Çamur Tarama Aracı:** Altın Boynuz Teknesi
- **İdare** : İSTAÇ A.Ş.
- **Yüklenici** : Bakım hizmetini, tersane hizmetini ve servis işlerini İSTAÇ A.Ş.'ye sağlayacak olan firma/kuruluş.
- **Teklif sahibi** : Bakım hizmetini, tersane hizmetini ve servis işlerini İSTAÇ AŞ'ye teklif veren firma/kuruluş.
- **Servis işi** : Teknelerde yapılacak olan her türlü bakım işleri.
- **3. Taraf Servis** : Yüklenici tarafından ekipman üreticileri yönlendirmeleri doğrultusunda, garanti şartlarını sağlamak amacıyla seçilecek olan diğer servis firmaları.
- **Bakım** : Ekipman veya makine üreticilerinin yönlendirmeleri doğrultusunda yapılacak olan rutin kontrol, periyodik bakım, kestirimci ve önleyici bakım işleri.
- **NDT** : Non-destructive Testing – Tahribatsız Muayene Yöntemleri. (Yağ analizleri, kaynak filmi, Gas-free testi vb.)
- **Sistem** : Teknelerde bulunan hidrolik, dizel motor, yardımcı vb. temel sistemler.
- **Kritik Ekipman** : Teknelerin emniyetli seyir, can, mal güvenliği ve birincil görevlerini (başta deniz yüzeyi temizliği) yerine getirebilmesi amacıyla önem arz eden ekipmanlar. (Ör: Ana Makine, Konveyör Bantlar, vb.)
- **COLREG** : Çatışmayı Önleme Tüzüğü
- **SOLAS** : Safety of Life at Sea- Denizde Can ve Mal Güvenliği
- **MARPOL** : Marine Pollution Regulation – Deniz Kirliliğini Önleme Konvansiyonu.
- **ASTM** : American Standards of Testing Materials – Amerikan Malzeme Standartları Enstitüsü
- **SAE** : Society of American Automotive Engineers – Amerikan Otomotiv Mühendisleri Birliği.
- **DIN** : Deutsches Institut für Normung – Alman Standartları Enstitüsü.
- **EN** : European Norms – Avrupa Birliği Standartları.
- **TSE** : Türk Standartları Enstitüsü
- **TL** : Türk Loydu.

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

Bakımı yapılacak ve yedek parça temin edilecek deniz araçlarının özellikleri

A Tipi DYT İSTAÇ – 1 (1 Adet)

- Ana Makine: Doosan P126-Ti*2 adt
- Yardımcı Makine: Perkins 114PE30 68kva
- Sevk Rotasyon Sistemi: ZF Azimuth Thruster 3011 WM hidrolik x 2 adet
- Konveyör Bant Sistemi: Hidrolik tahrikli çelik şase Habasit Bant + 2 adet süpürücü kol
- Boyu: 14,9 m Eni: 5,30 m Draftı:2,28 m Pervane Sayısı: 2 Ad. Pervane Çapı: 90 cm
- Tekne Alt Yapısı: Sac
- Tekne Üst Yapısı: Alüminyum

B Tipi Deniz Yüzeyi Temizlik Tekneleri (9 Adet)

- Ana Makine: IVECO NEF N40ENT25 170 HP x 12 adt.
- Ana Makine: IVECO NEF N40ENTM25 200 HP x 6 adt.
- Yardımcı Makine 1: SOLE DIESEL Mini44 40 HP x 6 adt.
- Yardımcı Makine 2: YANGDONG YD 480G 27KW x 3 adt.
- Sevk Sistemi: Şaft Pervane – Twin Disc Şanzıman Cu3 Pervane 3 kanat x 12 adet
- Sevk Sistemi: Şaft Pervane – Uygur U10 Şanzıman Cu3 Pervane 3 kanat x 6 adet
- Konveyör Bant Sistemi: Hidrolik tahrikli Alüminyum şase Habasit Bant + 2 adet süpürücü kol * 9 adet
- Boyu: 13,41 m Eni: 4,20 m Draftı:0,55 m Pervane Sayısı: 2 Ad. Pervane Çapı: 66 cm
- Tekne Alt Yapısı: Alüminyum Tekne Üst Yapısı: Alüminyum

C Tipi Deniz Yüzeyi Temizlik Tekneleri (3 Adet)

- Ana Makine: YANMAR Marin Dizel, Yüzer Marin YM4.83 bhp, içten takma X 3 adet
- Yardımcı Makine: Hidrolik sistem ana makine üzerinden tahrikli
- Sevk Sistemi: Saft pervane- ZF şanzıman güç aktarımı, 3 kanat (3 adet)
- Konveyör Bant Sitemi: Hidrolik tahrikli Alüminyum şase Habasit bant + 2 adet süpürücü kol
- Boyu: 8,23m, Eni: 3,10 m, Draft: 0,50m, Pervane: 1 adet sabit hatveli
- Tekne yapısı: Marine Grade fiber glass (Denize dayanıklı fiber)

A Tipi Çevre Kontrol Tekneleri (2 Adet)

- Ana Makine: MAN D2842 LE410 V12 1100 HP x 4 adt.
- Yardımcı Makine: Cummins Onan 27kW x 2 adet
- Sevk Sistemi: Şaft Pervane – ZF 2050A Şanzıman Cu3 Pervane 3 kanat x 4 adet

**TEKNELERE BAKIM ONARIM HİZMETİ VE
YEDEK PARÇA MAL ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

TSK99-00/081124

- Boyu: 18,10 m Eni: 5,10 m Draftı:2,00 m Pervane Sayısı: 2 Ad. Pervane Çapı: 96 cm
- Tekne Alt Yapısı: Alüminyum Tekne Üst Yapısı: Alüminyum

Altın Boynuz (1 Adet)

- Ana Makine: EVINRUDE E115DSLAB/5371824 115 BHP * 2 ADET
- Yardımcı Makine: JOHN DEERE 6090HF485/RG6090L115983 325 BHP * 1 Adet
- Sevk Sistemi: Yandan Takma Motor (Evinrude)
- Emiş Sistemi: Hidrolik tahrikli Çift Kademeli Santrifüj Pompa
- Boyu: 14,81 m Eni: 2,77 m Draftı:0,97 m Pervane Sayısı: 2 Ad. Pervane Çapı: 66 cm
- Tekne Alt Yapısı: Saç
- Servis Botu: Kıştan takma 15 ML Mercury, 6000 Rpm, 15 HP

Bakım – Onarım ve Tersaneye alınacak olan tekneler teknik bilgileri;

Tekne Adı	İmal Tarihi	Gros Ton	Net Ton	Kapasite	Yakıt (lt)	En	Boy	Ana Makine	Yardımcı Makine
ÇEVRE 1	27.05.2014	72,27	23,29	17 Kişi	1970*2	5,07	19	MAN 1100*2 BHP	CUMMINS/ 27 BHP
ÇEVRE 2	14.05.2014	72,27	23,29	17 Kişi	1970*2	5,07	19	MAN 1100*2 BHP	CUMMINS/ 27 BHP
İSTAÇ 1	01.03.2013	31,2	16,71	10 m³	1840*2	5,3	13,57	DOOSAN 360*2 BHP	TEKSAN 72BHP
İSTAÇ 2	09.12.2013	6,12	3,86	7.6 m³	1020*2	4,2	9,5	IVECO 170*2 BHP	SOLE DİZEL/ 26 BHP
İSTAÇ 3	09.12.2013	6,12	3,86	7.6 m³	1020*2	4,2	9,5	IVECO 170*2 BHP	SOLE DİZEL/ 26 BHP
İSTAÇ 4	09.12.2013	6,12	3,86	7.6 m³	1020*2	4,2	9,5	IVECO 170*2 BHP	SOLE DİZEL/ 26 BHP
İSTAÇ 5	10.07.2013	6,12	3,86	7.6 m³	1020*2	4,2	9,5	IVECO 170*2 BHP	SOLE DİZEL/ 26 BHP
İSTAÇ 6	10.07.2013	6,12	3,69	5.2 m³	1070*2	4,2	9,5	IVECO 170*2 BHP	SOLE DİZEL/ 26 BHP
İSTAÇ 7	09.12.2013	6,12	3,69	5.2 m³	1070*2	4,2	9,5	IVECO 170*2 BHP	SOLE DİZEL/ 26 BHP
İSTAÇ 8	10.10.2018	5,78	2,81	3 m³	240	3,1	8,2	YANMAR 83 BHP	***
İSTAÇ 9	10.12.2018	5,63	3,01	3 m³	500	3,1	8,2	YANMAR 83 BHP	***
İSTAÇ 10	22.02.2019	5,77	2,85	3 m³	500	3,1	8,2	YANMAR 83 BHP	***
İSTAÇ 11	05.08.2022	9,11	2,6	5.2 m³	850*2	4,3	9,6	IVECO 197*2 BHP	YANGDONG / 36 BHP
İSTAÇ 12	05.09.2022	9,11	2,6	5.2 m³	850*2	4,3	9,6	IVECO 197*2 BHP	YANGDONG / 36 BHP
İSTAÇ 13	15.09.2022	9,11	2,6	7.6 m³	850*2	4,3	9,6	IVECO 197*2 BHP	YANGDONG / 36 BHP
ALTINBOYNUZ	2013	6,27			1135	2,77	14,81	EVINRUDE 115*2	JOHN DEERE / 325 BHP

1. KISIM BAKIM ONARIM HİZMETİ

Bakım Onarımı yapılacak olan iş kalemleri listesi Ek 1 'de ayrıntılı bir şekilde belirtilmiştir.

4.1. Ulusal ve uluslararası kurallara uygun olarak, bakım hizmeti işlerini İdare'nin öngördüğü yer ve zamanlarda yapmakla ve bu konuda gerekli personeli ve deneyimi bulundurmakla yükümlüdür.

4.2. İdare'nin talebi doğrultusunda teknelerin çatma veya çatışmaya uğraması durumunda, Sigorta Firmalarının talep ettiği hasar raporları İdare'ye sunulacaktır. Bu işlem için ayrıca ücret talep edilmeyecektir.

4.3. İdare'nin deniz araçlarına hızlı müdahale edebilmek adına, Yüklenicinin İstanbul İl sınırları içerisinde bakım – onarım yapabileceği kendine ait veya anlaşmalı olduğu tersanesi, çekek yeri olması gerekmektedir.

4.4. Yapılacak olan işlerin listeleri bu şartnamenin ekinde yer almaktadır.

4.5. Alınacak bakım onarım işçilik hizmetleri; deniz araçları donanımlarının bakım el kitaplarında belirtilen ve önerilen hususlara uygun olacaktır. Yapılacak olan işlerin listeleri bu şartnamenin ekinde yer almaktadır.

4.6. İdarenin düzenleyeceği tersane işçilik hizmeti alım formlarında;

Deniz aracının adı

Marka, cins ve tipi

Modeli

Yapılması istenen arızalar mümkün olduğunca açık ve anlaşılır şekilde belirtilecektir.

4.7. Deniz aracı donanımının onarımında önceden belirlenmesi mümkün olmayan ek onarım veya parça değişimine gerek görülürse, araç bakımında iken idarece uygun gördüğü takdirde ilave bakım onarım istek formu düzenlenecek veya daha önce düzenlenen bakım onarım talep formuna sonradan onarılması istenen arızalar ilave edilerek idare yetkilileri tarafından Yüklenici'ye bildirilecektir.

4.8. Tersaneye yıllık sürveyinin ve bakım onarımının yapılması için alınan teknelerin onarım süresi 15 (onbeş) takvim gününü geçmeyecektir.

4.9. Yağmur, sel, kar ve kışla mücadele halleri ile tabii afetlerde hizmetlerin aksamaması için Yüklenici idarenin talebini beklemeden idare ile temas kurarak bakım onarım ekiplerini takviye ederek idarenin koordinasyonunda hizmetlerini sürdürecektir.

- 4.10. Deniz araçlarında yapılan sac değişimleri iç ve dış taraftan kaynaklanacaktır. Kaynak işleminden sonra teknenin test aşamasında, kaynak yerinden su alması veya herhangi bir problem olması durumunda ikinci kez kaynak yapılması halinde kaynak röntgeni ve sızdırmazlık testleri yapılarak raporlanacak ve idareye sunulacaktır. Bu işlem için ayrıca ücret talep edilmeyecektir.
- 4.11. Kapalı alanlarda veya yakıt tanklarında işlem yapılması gerektiği durumlarda tersaneye alınmadan önce ve gerekirse bakım onarım esnasında işlem yapılacak tankların veya kapalı mahallerin gazdan arındırma işlemi, malzeme ve her türlü işçilik dâhil yüklenici tarafından yapılacaktır. Gasfree raporu Yüklenici tarafından İdareye sunulacaktır.
- 4.12. İş bitiminde (tekne denize indirilince) Yüklenici tarafından deneme seyri yapılacak, yapılan tüm kısımların sızdırmazlık, mukavemet ve performans testleri yapılacaktır.
- 4.13. Geminin tersaneye kaldırılması ve indirilmesi işlemi sırasında zarar verilmesi durumunda tüm masraflar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 4.14. Gemi tersaneye girince ve çıkıncaya kadar tüm emniyet tedbirleri Yüklenici tarafından alınacak ve iş güvenliği kuralları uygulanacaktır.
- 4.15. Kullanılacak malzemeler TSE belgeli olacaktır.
- 4.16. Geminin tüm ihtiyaçlarıYüklenici tarafından karşılanacaktır. (su, elektrik vb)
- 4.17. Tersanede onarımda bulunan tekne personellerinin, onarım süresince Hafta içi öğle yemekleri Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 4.18. Tamir ve kaynak işleri yapılırken Yüklenici yangın tedbirlerini alacaktır.
- 4.19. Gemiler tersanede bakım onarımda iken gemiler çevresinde başka bir gemide, gemilerin herhangi bir açıdan olumsuz etkileyecek hiçbir bakım onarım işi yapılmayacaktır.
- 4.20. Geminin tersane işleri devam ederken ve deneme seyrinden sonra yapılacak olan tüm kontrollerde eksik olan kısımlar Yüklenici tarafından ekstra hiç bir ücret talep edilmeden tekrar yapılacaktır.
- 4.21. İhale kapsamında yapılan her bir işçilik hizmet alımı yüklenici tarafından tamamlanmasından sonra “İşçilik Hizmet Alımı Formu (Servis Kayıt Formu)” düzenlenerek kontrol teşkilatı ve yüklenici tarafından imza altına alınacaktır.
- 4.22. Teklif fiyat veren Firma, Şartnamede yazılı olan Tekneler, Makineler, aksamalar vb. üzerinde inceleme sonucu mutabık kalmış sayılacaktır.
- 4.23. Tekne üzerinden sökülüp onarıma gidecek olan parça, teçhizat, ekipmanların onarıma gönderilmesi ve onarımdan geri dönmesi sırasında gerçekleştirilecek olan sevkiyat Yüklenici

tarafından gerçekleştirilecektir. İdare'nin farklı lokasyonlarında yapılacak olan bakım-onarımın ulaşımı Yüklenici tarafından sağlanacaktır.

4.24. Deniz Araçlarının Kara Sörveyi veya arızadan ötürü karaya alınması durumunda yapılması gereken bakım- onarımlar Yükleniciye ait veya anlaşmalı olduğu tersanede gerçekleştirilecektir.

4.25. Yüklenici başta garanti süresi boyunca yetkili servislerin, garanti süresi bittikten sonra yeterliliği olan servislerin tekne ekipmanlarına yapacakları periyodik bakım hizmetlerinin planlanmasını, alınmasını ve yönetilmesini sağlayacaktır.

4.26. Yüklenici bakım ve hizmetlerini, zorunda kalmadıkça, denizde - tekne üzerinde ve teknelerin rutin çalışma saatlerini etkilemeyecek şekilde İstanbul il sınırlarında yapacaktır.

4.27. Yüklenici İdare tarafından bildirilen arızalara en fazla (24) saat içerisinde müdahale edecektir.

4.28. Yüklenici kritik ekipmanlarda meydana gelebilecek arızalarda teknenin rutin hizmetine hazır olana kadar geçecek süreyi en aza indirecek gerekli önlemleri alacak ve durumu İdare yetkililerine bildirecektir.

4.29. Yüklenici yapılacak bakım işlemlerinde, İdare'nin onayladığı yağları kullanacaktır.

4.30. Yüklenici periyodik bakımlarda üreticilerin yönergelerinde ön görülen saat aralıklarını takip edecektir.

4.31. Yüklenici üreticilerin yönergelerinde öngörülen periyodik bakımlara ek olarak yapılması gereken kestirimci ve önleyici bakım işlerini yapacaktır, bunların gerçekleşmesi amacıyla gerekli gördüğü NDT, yağ analizi vb. önleyici ve kestirimci bakım için gerekli olan analiz ve testleri İdare'nin onayıyla yapacaktır.

4.32. İdare tarafından talep edilmesi durumunda hidrolik sistemlerle ilgili yağ analizleri Yüklenici tarafından yaptırılacaktır. Raporlarda kontaminasyon durumu, aşınma elementleri, viskozite, vb değerler olacaktır. Raporlar İdareye teslim edilecektir.

4.33. Teknelere yapılacak her türlü bakım hizmeti MARPOL, SOLAS, COLREG regülasyonları başta olmak üzere uluslararası ve ulusal denizcilik mevzuatı ile uyumlu olacaktır.

4.34. A Tipi ÇKT'ne yapılacak bakım işlerinde gerekli olan durumlarda TL kural ve kaideleri takip edilecek, TL yazışmaları Yüklenici tarafından yapılacaktır.

4.35. Yüklenici tarafından kullanılacak olan her yedek parça TSE, EN, DIN, ASTM, SAE standartlarında olacak ve teknede bulunan entegre sistemler üzerine olan etkisinin değerlendirilmesi Yüklenici tarafından yapılacaktır.

- 4.36. Başta Kritik Ekipmanlar olmak üzere, teknelerin tüm ekipmanlarının çalışma saatleri İdare yetkilileri ile koordineli bir şekilde Yüklenici tarafından takip edilecek, üreticiler tarafından belirtilmiş olan bakım tablolarındaki saatlerde ilgili servislerin tekne rutin çalışmasını mümkün mertebe aksatmayacak şekilde ayarlanması, servisin tekne çalışma bölgesine getirilmesi, ilgili iş güvenliklerinin alınarak işin zamanında, doğru ve tam olarak bitirilmesi Yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- 4.37. Deniz Araçlarının Bakım Onarım işlemleri, İdare'ye bağlı olan 5 lokasyonda gerçekleştirilecektir. (Sütluçe, Eyüp, Yenikapı, Beykoz, Pendik)
- 4.38. Yapısal bakım ve onarım işleri için paslanmaz kaynağı, standart elektrot kaynağı, alüminyum tekneler için gaz altı alüminyum kaynağı, tekne üzerindeki daha küçük parçaların ve yardımcı ekipmanların kaynağında TIG kaynağı varsa klas kurallarına göre ve ulusal ve uluslararası standartlara göre yapılacaktır.
- 4.39. Yapılacak bakım işlerine dair; servis raporları, analiz raporları, test ve kondisyon raporları Yüklenici tarafından İdare adına kayıt altına alınacaktır.
- 4.40. Yüklenici tarafından yapılan tüm işler için her ayın son günü görselli aylık çalışma raporu hazırlanarak elektronik ortamda İdare'ye sunulacaktır
- 4.41. **Hidrolik sistem periyodik bakım işçiliği temel olarak;** Kaçak kontrolü, basınç kontrolü (iş hattı, tank hattı, varsa şarj hattı basınçları kontrolü) sıcaklık kontrolü (tank içi sıcaklık, sızıntı hattı sıcaklık kontrolü) yağ seviyesi kontrolü, yağ numunesi kontrolü, eksik yağ var ise tamamlanması, değişimi gereken yağın komple değiştirilmesi, filtre değişimi, hortum değişimi, sistem fonksiyon testleri, keçe pul vb. sızdırmazlık elemanları değişimi. Hidrolik silindir, pompa ve motor sıcaklık ve kaçak kontrolünden oluşmaktadır.
- 4.42. **Yardımcı sistemleri bakım işçiliği temel olarak;** dizel elektrik güç üretimi, dizel hidrolik güç üretimi jeneratörleri, sintine, atık su ve hidrofor sistemleri, sintine pompaları, kinistin valfleri ve deniz suyu devreleri, akü bankaları, redresör gurupları, tank seviye ölçüm ve alarm sistemleri, yangın alarmı panoları ve duman detektörleri fonksiyon testleri, alarm testleri, klima sistemleri kontrolü ve fonksiyon testleri arıza tespiti, teknenin diğer yardımcı sistemlerine dair çalışır durumda olmaları için temel bakım ve arıza kontrollerini içerir.
- 4.43. **Konveyör bant bakım işçiliği temel olarak;** dişli kontrolü ve değişimi, aşınma kanalları kontrol ve değişimi, ana yatak ve diğer kare yatakların kontrolü ve değişimi, konveyör bant şase layn ve gergi kontrolleri, şase alüminyum çatlak ve kırıklarının kaynatılması, konveyör bant dönme hızı ve yük kontrolleri, kabloşuz ve elektrikli kumanda fonksiyon testlerinin yapılarak onarım işlerinin planlanmasını içerir.

4.44. Dizel motorları bakım işçiliği temel olarak; yağ, yakıt, hava, karter tahliye filtreleri, motor tutyası ve motor yağı kontrol ve periyodik değişimi, şanzıman yağ filtresi, yağ temizlik ve değişimi, intercooler, tatlı su ısı eşanjörü, şanzıman ısı eşanjörü ve diğer motor kondenselerinin periyodik ve ihtiyaç halinde temizlenmesi, deniz suyu pompası impeller, aşınmış plakası ve mekanik seal kontrolleri ve değişimi, kondense tomarlanması, korozyon kontrolleri, selenoid ve bobin kontrolleri makine takozlarının elastikiyet, saplama ve taban kontrolleri, makinenin ve şaftın layna alınması, körük (stern tube) kaçak kontrolü ve tekne üzerinde giderilmesi, kaplin kontrolü, elektronik ve telli gaz kolu kontrolü ve ayarlanması. Şanzıman hidrolik ve elektrikli valflerinin ve bobinlerinin kontrol ve bakımını içerir.

4.45. Altın Boynuz Çamur Tarama Gemisi bakım işçiliği genel olarak;

Ana Makineler (Evinrude): Ana makinelerin yerinden sökülüp takılması, kuyruk kısmının sökülüp su devirdeyim pompasının kontrolü, şanzıman yağı kontrolü, enjektör temizliği, bujilerin sökülüp kontrol edilmesi, termostatların sökülerek su kanallarının temizlenmesi, motor içi benzin filtresinin değişimi ve benzin kanallarının temizlenmesi, okuyucu sensörlerin temizliği, trim keçelerinin kontrolü, tutyanın kontrolü, egzoz valf kontrolleri, bilgisayar bağlanarak değerlerin kontrolünün yapılması ve tüm kontroller sonucu değişmesi gereken parçaların değiştirilmesi.

Jeneratör (John Deere): Motor bağlantı elemanlarının kontrolü, Krank mili havalandırma sisteminin kontrolü, Hava alma hortumlarının, hortum bağlantılarının ve hava alma sisteminin kontrolü, kayış gericilerin ve kayışların kontrolü, soğutma sistemi kontrolü, elektrik ve topraklama sistemi kontrolü, Isıtma bujilerinin kontrolü, Hava, yağ, yakıt filtrelerinin değiştirilmesi, genel kaçak kontrolü, yağ değişiminin yapılması. Gerekli yerlere kaynak yapılması.

Ana Gövde: Su jeti ile yıkama, kumlama, raspa, boya, saç ölçümü, yapısal elemanların kaynağı, bağlantı elemanlarının sıklık kontrolü, tutyaların değiştirilmesi, elektrik hatlarının ve bağlantılarının kontrolü, dabin yapılması, yakıt tankı temizliği, gaz sızlandırma (gas free) vb. bakım işlerinin yapılmasıdır.

Bakım ve Onarımı yapılacak ekipmanlar;

- **Dizel Motorlar;** Ana Makineler, Yardımcı Makineler (hidrolik güç jeneratörleri) Kontrol ve Kumanda Konsolları, Elektronik Modülleri
- **Sevk Sistemi;** Pervane, Şaft, Stern Tube.

- **Hidrolik Sistemler;** Teleskobik Kreyn, Konveyör Bant Hidro-motorları, Tandem Hidrolik Pompalar, Hidrolik Hortumlar, Hidrolik Borular, Yön Kontrol Selenoid Hidrolik Valfler, Dışlı Akış Bölücüler, Hidrolik Pistonlar, Filtreler, Hava Soğutucular, Emniyet ve Basınç Giderme (Relief) Valfler, Kablosuz Kontrol Ekipmanları
- **Konveyör Bantlar;** Konveyör Bant Malzemeleri, Modüler Bant Ekipmanları, Koruma ve Destek Profilleri, Hareket Aktarma Gurupları.
- **Elektrik Sistemi;** Akü Grubları, Solar Paneller, Şarj Redresörü, Kontaklar, Sigorta Kutuları, Yüksek Akım ve Koruyucu Roleler, Elektrik Panelleri, Göstergeler ve Elektrik Panoları, Alarm Panoları, Seviye Şamandıraları, Alarm Şamandıralar, Kablosuz Kumandalar, Elektronik Kartlar.
- **Seyir Cihazları;** AIS, GPS, VHF, Forward Sonar
- **Güverte Ekipmanları;** Menholler, Lastik Contalar, Punteller ve ilgili tüm Kaynak İşleri
- **Yardımcı Cihazlar;** İnverter Tip Klima, Operatör Koltukları, Göstergeler, Müşirler, Termokapıl, Termoresistans

4.46. Yüklenici ekipman garanti süreleri bitmesine müteakip, yapılacak olan servislerde orijinal yedek parça veya üreticinin onayladığı parçaların kullanılmasını sağlamalıdır.

4.47. Yapılan her türlü servis işinin dokümantasyonu, gerekli rapor ve sertifikaları Yüklenici tarafından İdare yetkililerince belirlenen şekilde kaydedilir ve saklanır.

4.48. Yapılan işlerin ayrıntılı raporlaması düzenli olarak aylık, istenildiği takdirde yapılan işin ayrı ayrı raporlaması görselleriyle birlikte İdareye teslim edilecektir.

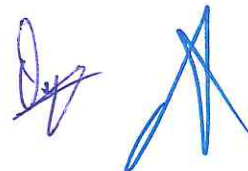
4.49. Teklif sahipleri teklif vermeden önce idarenin onayını alarak bakım onarımı yapılacak araçları idarenin izin verdiği zaman ve yerde görerek teşhis ettikten sonra fiyat vereceklerdir.

4.50. Yüklenici firma; işin yürütülmesine ilişkin takip ve kontrolü kolaylaştırıcı her türlü bilgi, teçhizat ve malzemeleri İdarenin isteği doğrultusunda tedarik etmekle yükümlüdür.

4.51. Deniz araçlarındaki işçilik hizmet alımında işçilik 1. sınıf olacaktır. İdarenin uygun bulmadığı işçilik hizmet alımları yenilenecektir.

4.52. Yüklenici işin başlangıcından bitimine kadar en az 2 yetkilisini irtibat için görevlendirecek olup bu kişilerin irtibat bilgileri (telefon, mail) işe başlamadan önce idareye bildirilecektir. Bu kişilerin irtibat bilgilerine idare tarafından yapılan bütün bildirimler yükleniciye bildirim sayılacaktır.

4.53. Kullanılan malzemelerde üretici firmaların verdiği teknik garantiler aynen geçerli olacaktır.



- 4.54. Garanti süresi içerisinde işçilikten kaynaklanan arızalar firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- 4.55. Teknelerin işçilik hizmet alımı süreleri idarece görevlendirilen kontrol teşkilatı ile yüklenici firma yetkilileri tarafından iş başlamadan önce tespit edilecektir. Bu süre kabul edilebilir teknik ve özel nedenler dışında (15) on beş takvim gününü geçmeyecektir. Hizmet alımı süreleri (15) on beş günü geçebilecek durumlarda sebepleri belirtilerek idareye yazılı olarak bildirilecektir. Bu konuda idarenin gerekli görmesi halinde süre uzatımı yapılabilir.
- 4.56. Deniz aracı işçilik hizmet alımı İdarenin ilgili birimi tarafından yer gösterildiği ve talep edildiği takdirde mahallinde yapılması esas alınacaktır.
- 4.57. Deniz araçlarının çekim, karaya alma kızıklama ve havuzlama, denize indirme işlemleri ile tersane işçilik hizmet alımı sırasında verilen hasarlar yüklenici tarafından bila bedel karşılanacaktır.
- 4.58. Deniz araçlarının arızalanması durumunda, deniz aracının tersaneye götürülmesi yükleniciye aittir.
- 4.59. Dosyada belirtilen iş kalemlerine teklif vermeden önce, İdare tarafından iş kalemleri teklif sahibine ayrıntılı bir şekilde bildirilecek, ona göre teklif verilecektir.

2. KISIM – YEDEK PARÇA TEMİNİ

İhtiyaç duyulan yedek parça listesi ayrıntılarıyla Ek – 2 de belirtilmiştir.

- 4.60. Yedek parçalar sıfır, kullanılmamış ve orijinal olacaktır.
- 4.61. Temin edilecek yedek parçaların tedarik sürecinde yaşanan problemlerin İdare'ye yazılı olarak bildirilmesi durumunda, İdare'nin yazılı onayı ile muadil parça teslim edilebilir.
- 4.62. Teklif fiyat veren Firma, İdare ile görüşmüş, Tekneler, Makineler, Aksamalar üzerinden yedek parçaları inceleyerek mutabık kalmış kabul edilecektir.
- 4.63. Tedarik edilecek yedek parçaların ithalatı, iç ve dış nakliyesi ve diğer masrafları tamamen Yüklenici 'ye aittir.
- 4.64. Yüklenici Yedek Parçaları İdare tarafından belirtilen yerlere nakliyesini gerçekleştirecektir. Bunun için İdare'den ayrı bir ücret talep edilmez.
- 4.65. Yedek parçalar MARPOL, SOLAS, COLREG regülasyonları başta olmak üzere uluslararası ve ulusal denizcilik mevzuatı ile uyumlu olacaktır.
- 4.66. ÇKT' nin yedek parçalarında gerekli olan durumlarda TL kural ve kaideleri takip edilecek, TL yazışmaları Yüklenici tarafından yapılacaktır.

- 4.67. Yüklenici tarafından kullanılacak olan yedek parçalar TSE / EN / DIN / ASTM / SAE standartlarına uygun olacaktır. İdare'nin talebi doğrultusunda sertifikalar İdare'ye sunulacaktır.
- 4.68. Yedek parçaların seri numarası ve sertifikasyonu İdare tarafından Üretici merkezi ile doğrulanır.
- 4.69. Yüklenici Yurt dışından temin edilen yedek parçaların menşei, seri numarası, resmi dokümanları (gümrük beyannamesini) İdare'ye sunacaktır.
- 4.70. Yedek parçaların tedariki ve depolanmasından sonra ihtiyaç duyulan parçanın tekne üzerine nakliye işleri Yüklenici tarafından yapılır.

Dizel Motor Yedekleri:

Yeni, kullanılmamış ve orijinal,

Seri numarası, yedek parça ve sipariş numarasının belirtildiği vb. bilgilerin bulunduğu etiketli, Orijinal kutusunda paketlenmiş,

Markalar: MAN, IVECO, DOOSAN, SOLE DIESEL, CUMMINS, PERKINS, EVINRUDE, MERCURY, YANMAR, YANGDONG dizel motorları

Türkiye'deki Yetkili Servis / Distribütör tarafından onaylı olacaktır.

ZF Azimuth Thruster:

Yeni, kullanılmamış ve orijinal.

ZF AT 3011 WM FP İskele ve Sancak Pervane,

Tipi "4 bladed pushing type skewed propeller"

Ni-Al Bronze malzeme

ISO – Class II

100 mm dia.

Hidrolik Ekipman 1:

Yeni, kullanılmamış ve orijinal.

Orijinal Sauer-Danfoss kapalı devre hidrostatik transmisyon,

Orijinal kutusunda paketlenmiş,

250 cc hidrolik motor ve 250 cc hidrolik pompa,

Oransal valf PVG32/7 serisi,

Hidrolik Ekipman 2:

Yeni, kullanılmamış ve orijinal.

Orijinal Brevini, Casappa ve Sammy Hydraulic,

Pervaneler:

Yeni, kullanılmamış ve orijinal.

CU3 Ni-Al-Bronz

Dinamik Balans Raporlu

Konveyör Bant Malzemesi:

Mevcut konveyör bantlar ile uyumlu,

Polipropilen malzemeden,

Suya ve güneş ışınlarına mukavim,

Habasit

Egzoz Kompansatörleri SS 321 malzemeden olacaktır.

4.71. Hidrolik aksamlara dair Oringler Viton ve PU malzemeden, 400 bar ve 100°C sıcaklığa dayanıklı olacaktır.

4.72. Rulman ve rulman yatakları ağır hizmet tipi olacaktır.

4.73. Alüminyum malzeme Marine Tip Alüminyum 5083 H321 olacaktır.

4.74. Paslanmaz malzeme AISI 316 olacaktır.

4.75. Hidrolik esnek hortumlar minimum EN856 R13 WP300 bar olacaktır.

4.76. Şanzımanlar ZF, TwinDisc, Uygur.

4.77. Motor üzeri deniz suyu pompaları Jabsco ve Johnson.

4.78. Kondenseler Mota.

4.79. Motor üzeri; Yakıt pompaları Bosch, enjektörler Bosch

4.80. İmpeller; DYT tekneleri için Jabsco, A Tipi ÇKT tekneleri için Johnson marka olacaktır.

4.81. Pompalar 3" FANLI POMPA, 1/2" DİŞLİ POMPA, Atık Su pompaları, maceratör pompa, WC pompaları, Servis Pompası, Yangın Pompası, Tatlı Su Pompası, Yağ Pompası, Yakıt Pompası, Acil Durum Su Pompası

4.82. Valfler: GATE VALF: DN150, DN100, DN80, DN65, DN50, CHECK VALF: DN100, ANİ KAPAMA VALFİ: DN65 DN50

5. TEST VE MUAYENE METODLARI

5.1. Yedek parçaların makine model ve markalarına uygunluğu Muayene Kabul Komisyonunca kontrol edilecektir.

5.2. Özel imalat gereken yedek parça işlerinde bu yedeklerin üretim süreci, ara denetimleri, üretim kontrolleri Yüklenici tarafından yapılır. Üretim sonrası parçanın bağlanması ile ilgili deneme seyirleri, test ve kontroller Yüklenici tarafından yapılır.

5.3. Teknelerle dair yapılan bu sözleşme kapsamındaki yedek parça değişim işlemlerinde, onarılan, bakımı yapılan ekipman ve sistemlerin, tekne üzerinde devreye alma işlemleri,



performans testleri ve servis sonrası kabul süresi Yüklenici tarafından veya Yüklenici gözetiminde yapılarak, İdare adına dokümantasyon edilir.

5.4. Yedek parçaların kalite ve sertifika dokümantasyonu, gerekli raporları Yüklenici tarafından İdare'ye sunulur.

5.5. 3. Taraf Servislerden alınan bakım hizmetlerinde yapılan işlerin kontrolü ve ekipman ya da sistemin testi Yüklenici tarafından yapılacak, hizmetin kontrolü ve kabulü Yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir.

5.6. Özel imalat gereken yedek parça işlerinde bu yedeklerin üretim süreci, ara denetimleri, üretim kontrolleri Yüklenici tarafından yapılır. Üretim sonrası parçanın bağlanması ile ilgili deneme seyirleri, test ve kontroller Yüklenici tarafından yapılır.

5.7. Teknelerle dair yapılan bu sözleşme kapsamındaki bakım işlerinde değiştirilen, onarılan, bakımı yapılan ekipman ve sistemlerin, tekne üzerinde devreye alma işlemleri, performans testleri ve servis sonrası kabul süresi Yüklenici tarafından veya Yüklenici gözetiminde İdare adına yapılarak dokümantasyon edilir.

6. AMBALAJLAMA ETİKETLEME VE TESLİMAT

6.1. Yüklenici tarafından veya yüklenici kontrolünde gerçekleştirilecek olan bakım hizmetlerinde kullanılacak yedek parça, malzeme vb. yurt içinde veya yurt dışında tedariki, etiketlenmesi ve teslimi Yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir.

6.2. Yüklenici yedek parçaların tesliminin hızlanması gereken durumlarda, gerekli olan bütün tedarik yöntemlerini kullanmakla yükümlüdür. Bunun için ek ödeme talep edemez.

6.3. İdare tarafından gerekli görüldüğünde, teknelerde zaman içerisinde kullanılacak olan önceden alınmış yedek parçalar, Yüklenici tarafından İdare Yetkilileri ile koordine bir şekilde paketlenip, koruma altına alınarak depolanacaktır.

6.4. İdare tarafından yükleniciden talep edilen yedek parçalar en fazla 3 (üç) iş günü içerisinde tedarik edilecektir. Yedek parçaların yurtdışından tedarik edilmesi gerektiği durumlarda, Yüklenici, gerekli yazışmalarla birlikte yazılı olarak İdare'den ek süre talep edecektir. İdare'nin onayı ile ek süre verilebilir.

6.5. Bu şartnamede yer alan tüm yedekler Yüklenici tarafından en kısa zamanda teslim edilir.

6.6. Yedek parçalar idarenin belirttiği Söğütözü, Yenikapı, Eyüp, Beykoz lokasyonlarına İdare'nin mesai saatleri içerisinde teslim irsaliyesiyle birlikte teslimatı yapılacaktır.

6.7. İşin süresi 12 (oniki) aydır.

7. GARANTİ ŞARTLARI

- 7.1. Yüklenici yeni takılan parçaların garanti sürelerini kaydetmek ve takip etmekle yükümlüdür.
- 7.2. Tekneler üzerinde yapılan bakım onarım işlemlerinin hatalı veya kusurlu olmasından ötürü meydana gelebilecek her türlü masraf, teknenin karaya alınması dahil, Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu işlem için ayrı bir ücret ödenmeyecektir.
- 7.3. Teslim edilen yedek parçaların kusurlu veya hatalı olmasından ötürü meydana gelebilecek her türlü masraf, teknenin karaya alınması dahil, Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 7.4. Teslimatta yaşanacak olan gecikmeden ötürü yaşanabilecek olan direkt ya da dolaylı her türlü masraf ve kusurun giderilmesi için gerekli masraflar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 7.5. Satın alınacak malzeme için üretici firmanın yasal garanti süresi ve şartları geçerlidir.
- 7.6. Geminin bakım onarım esnasında değişen malzemelerin fabrikasyon hatası, kalitesiz malzeme ve işçilikle ilgili olumsuzluklara karşı en az 1 yıl süre garanti verilecektir. Garanti süresi teknenin denize indirildiği tarihten başlayacaktır.

8. EĞİTİM ŞARTLARI

- 8.1. Bakım işlerine dair tekne kullanıcıların eğitime ihtiyaç duyması halinde bu eğitimler Yüklenici tarafından verilecektir. Bu eğitimler bakım verimliliği, etkinliği ve ilgili konuların iş sağlığı ve güvenliği hakkında olabilir.
- 8.2. Teslim edilen malzeme ile alakalı tekne personelinin veya bakım personelinin eğitime ihtiyaç duyması halinde bu eğitimler yüklenici tarafından verdirilecektir.

9. EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

- 9.1. 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu ilgili yönetmelikler kapsamında Yüklenici; çalışmalarının iş ile ilgili sağlık ve güvenliğini sağlayacak, çalışanların sağlık gözetimini yapacak, mesleki riskleri önleyecek, her türlü tedbirleri alacak işle ilgili mesleki eğitimi aldığını belgelemeyenleri çalıştıramayacak. Tüm giderleri kendisine ait olmak üzere yürürlükteki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uygun olarak çalışanların her türlü sağlık ve güvenlik tedbirlerini alacaktır. Bu konudaki tüm sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.
- 9.2. Yüklenici, 4857 sayılı İş kanunu ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu kapsamında iş güvenliğini sağlamak, çalışmaya sırasında kullanılacak ve iş güvenliğini sağlayacak araç-gereç bulundurmak ve kullanılmasını sağlayacaktır.

- 9.3. Yüklenici, 6331 sayılı sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu, 4857 sayılı İş kanunu hükümlerine göre her türlü iş sağlığı ve iş güvenliği önlemini alarak belirtilen işler için kullanacağı personelin koruyucu teçhizatını temin edecek ve kullanmalarını sağlayacaktır. Kullanılacak tüm malzeme ve işçilik Yükleniciye ait olacaktır,
- 9.4. Yüklenici, İşin süresi boyunca Gemiler, Tekneler tersaneye girip çıkana kadar kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği şartlarına azami riayet edecek, konu ile ilgili yürürlükteki standart ve mevzuatın gerektirdiği bütün tedbirleri almalıdır. Bu konuda resmi ve diğer mercilerin talep ve ikazlarına uymalıdır. Uyulmaması halinde Tersane, İskele, Tesis veya herhangi bir yerde, ya da sahada yapılan bakım-onarım ve tüm işlemler esnasında meydana gelebilecek her türlü kaza, yangın ve kullanımından doğabilecek hasarlardan, idare personeline, Yüklenici işçilerine ve 3. şahıslara gelen zararlardan, şahıs, kurum ve kuruluşlarla ilgili doğabilecek sorunlardan, Yüklenici sorumlu olacaktır. İdareden herhangi bir ücret talep etmeyeceği gibi ilgili kuruluşlarca verilecek para cezalarını da ödeyecektir.
- 9.5. Yüklenici, iş kapsamında kullanacağı tüm kaldırma ve taşıma ekipmanlarının (vinç, forklift, transpalet vb.) basınçlı kaplar, yangın söndürme sistemleri, elektrik panoları, besleme panoları, makineler, topraklama(makine, ekipman gövde topraklaması) ve kullanılacaksa paratonerler ilgili yasal şartlara uygun olarak periyodik muayeneleri ve kontrolleri yaptırmalıdır. Yüklenici, iş kapsamında kullanacağı tüm ekipmanlarının teknik muayene raporları "Kullanılması Uygun" denilenleri kullanmalı ve uygunsuz olan ekipmanları kesinlikle kullanmalarına izin vermemelidir.
- 9.6. Yüklenici, tarafından tüm masrafları kendisine ait olmak üzere çalışma sahası, iskele, Tersane veya Tesis içinde ve çevresinde çalışanların ve diğer şahısların zarar görmesini engellemek için havuz çevresinde, çukur, boşluk, kuyu, merdiven boşlukları ve benzeri yerlerde düşmeyi engelleyecek bariyer, korkuluk gibi koruyucu önlemleri almalıdır.
- 9.7. Bakım onarım Tersane, liman veya İskelede yapılacaksa, Tekne veya Gemiye bakım-onarım faaliyetleri süresince giriş ve çıkış amaçlı olarak kullanılacak olan emniyetli iskele, platform ve diğer ulaşım araçlarını sağlamalıdır.
- 9.8. Havuzlama işlemi yapılacaksa Geminin havuzlama işlemine giriş ve çıkış işlemleri için gerekli olan bağlama ve ayrılma ile ilgili (kullanılması gerekiyorsa) palamar hizmetleri, kılavuzluk ve römorkör işleri yapılmalıdır.
- 9.9. Havuzlama işlemi yapılacaksa, havuzlama işlemi süresince gemiye giriş ve çıkış amaçlı olarak kullanılacak olan emniyetli iskele ve diğer ulaşım araçlarını sağlamalıdır.

- 9.10. Çalışan personellerin işe girişte ve periyodik muayeneleri ilgili yasal şartlara uygun olarak yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.
- 9.11. Yüklenici, çalışma yapacağı kapalı alanın (tankların temizliği vb. durumlarda) içine girmeden önce, kapalı alanın çalışmaya uygun olduğuna dair gaz-free (gazdan arındırma) belgesi almadan çalışma yapmamalıdır. Kapalı kapların içine, makine dairesine kesinlikle yalnız girilmemeli ve kabin menhol başında 3. bir sorumlu beklemeli gerekirse yardıma hazır olmalıdır.
- 9.12. Çalışma esnasında kullanacak her türlü elektrikli teçhizat (havalandırma fanları/aspiratör, aydınlatma sistemleri, jeneratör vb.) statik elektriklenmeye karşı tecritli (ex-proof) nitelikte olmasını sağlamalıdır.
- 9.13. Yüklenici, işe başlamadan önce, yapılan işe özel risk analizini yapacak veya yaptıracaktır. İmzalı risk analizleri işe başlamadan önce İdare'ye teslim edilecektir. Risk analizi olmadan çalışma yapılmayacaktır.
- 9.14. Yüklenici, iş güvenliği uzmanı ve iş yeri hekiminin, İSG Kâtip üzerinden atama sözleşmelerinin onaylı ve imzalı bir örneğini idareye teslim etmelidir.
- 9.15. Yüklenici, SGK girişi olmayan personeli kesinlikle iş başı yapmayacaktır.
- 9.16. Çalışan personellerin işe girişte ve periyodik sağlık muayeneleri ilgili yasal şartlara uygun olarak yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.
- 9.17. Yüklenici, iş kapsamında görev yapacak tüm personellerine temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri ve yüksekte çalışma, kapalı alanda çalışma vb. özel şartlarda çalışma yapacak personellere ilgili işe özgü eğitimlerini aldırmalıdır.
- 9.18. Yüklenici, çalışma alanı içerisinde gereken yerlere uygun İSG uyarıcı levha, yön tabelaları, güvenlik şeridi, bilgilendirme levhalarına işe başlamadan önce yerleştirmeli ve devamlılığı sağlamalıdır.
- 9.19. Yüklenici, gerekli olduğu durumlarda yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımlarını personellerine teslim etmeli ve kayıt altına alınmalıdır. Tank içinde temizlik yapan personellerin, temiz hava solunum cihazı ve maskesi kullanılmadan çalışmalarına izin vermemelidir.
- 9.20. Yüklenici, Çalıştırdığı personellerin yaptığı işe uygun(Kaynak, Elektrik vb.) mesleki sertifikaları, ustalık belgeleri olmasını sağlamalı. Yetkinlik gerektiren işlerde belgesi olmayanların çalışmalarına izin vermemelidir.
- 9.21. Yüklenici, İdare personellerinin eğer bakım onarım Tersanede yapılacaksa, Tersane içerisinde güvenli bekleyebileceği bir alan oluşturmali, İdare personellerin Tersane içerisinde

güvenli alan dışında ve izinsiz alanlara girmesini, dolaşmasını engelleyecek tüm önlemleri almalıdır.

9.22. İşin yürütülmesi esnasında, İdare personellerinin yaptığı iş sağlığı ve güvenliği açısından her hangi bir uygunsuzluk tespit etmesi halinde, ilgili personel veya personeller hakkında tutanak tutularak derhal İdare yetkililerine haber verilmelidir.

9.23. Yüklenici, Sözleşme süresince işyerimizde bakım ve onarım faaliyetleri kapsamında çalışanların, ziyaretçilerin, çalışma bölgesinde ve çevresinde kazaya uğramaları, yaralanmaları ve hayatlarını kaybetmeleri halinde bütün sorumluluk Yükleniciye aittir.

9.24. Yüklenici, İdarenin TL18.SP12 Müteahhit (Yüklenici) Çalışmaları İçin İdari, İş Sağlığı-Güvenliği Talimatını işe başlamadan önce tüm sayfalarını paraf atmalı son sayfasına imza kaşe atmalı (2 nüsha olmalı) bir nüshasını idareye teslim etmeden işe başlamayacaktır.

10. ÇEVRESEL ŞARTLAR

10.1. Yüklenici, oluşturduğu tüm atıkları mevzuata uygun şekilde lisanslı tesislere ileterek geri kazanım ve bertarafını sağlamalıdır.

10.2. Yüklenici, hizmet yürütümü esnasında oluşturduğu tüm atıkların, İdare'nin atık yönetim prosedürüne göre yönetimini sağlamalıdır.

10.3. Yüklenicinin Sıfır Atık Belgesine sahip olması gerekmektedir.

10.4. Yüklenici, idarenin istemesi durumunda işe başlamadan önce, yapılan işe özel çevresel risk analizini yetkili kişi/kuruma yaptıracaktır. Çevresel Risk analizleri işe başlamadan önce İdare'ye teslim edilecektir.

10.5. Yüklenici, İdarede çalıştığı süre içinde Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yayımlanan tüm hükümlere (Yönetmelikler, Tebliğler, Genelgeler vb.) uymalıdır.

10.6. Yüklenici, ulusal çevre mevzuatımızda bulunan kanun, tüzük, yönetmeliklere ve ilgili standartlara uygun şekilde tek başına, bağımsız olarak her türlü önlemi almakla yükümlüdür.

10.7. Yüklenici, oluşturduğu tüm atıkları mevzuata uygun şekilde lisanslı tesislerde geri kazanım ve bertaraf ettirmesi gerekmektedir.

10.8. Gemilerden yapılan bakım esnasında oluşan atıkların, çevreye dağılması, dökülmesi, uçuşması vb. kirletici hususlara karşı gerekli önlemler alınacaktır. Kaynaklanan cezai müeyyideler Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

10.9. Yüklenici, çalışma sahasında oluşacak atık suları için Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve İSKİ Atık suların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği doğrultusunda gerekli önlemleri ve izinleri alacaktır.

**TEKNELERE BAKIM ONARIM HİZMETİ VE
YEDEK PARÇA MAL ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

TSK99-00/081124

- 10.10.** Yüklenici, oluşturduğu atıklar için atıklarının yönetimine ilişkin Endüstriyel Atık Yönetim Planı hazırlayacaktır.
- 10.11.** Yüklenici, gerçekleştirilecek faaliyet ile ilgili Çevresel Boyut ve Risk Değerlendirmesi hazırlayacak ve Risk Değerlendirmesinde alınması gereken önlemlerin yerine getirilmesini sağlayacak, alınmış önlemlerin sürekliliğini sağlayacaktır.

11. ENERJİ ŞARTLARI

Tersanede yapılan onarımlarda her türlü enerji Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Tersanede olan teknelerin elektrik ve su bağlantısı Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

12. STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

- Bu hizmet verilirken,

Denizcilik sektöründe ülkemizde de geçerli olan SOLAS, MARPOL, COLREG, Türk Loydu, Genel mühendislik, motor teknolojisi, hidrolik ve donatım konularında ölçü standartları konusunda TSE, DIN, EN, SAE, ASTM gibi

Uluslararası standartlara uyumlu malzeme ve teçhizat kullanılacaktır.

13. EKLER:

Ek - 1: Bakım Onarım Listesi (8 sayfa, 65 kalem)

Ek - 2: Yedek Parça Listesi (19 sayfa, 521 kalem)

HAZIRLAYAN

ONAYLAYAN

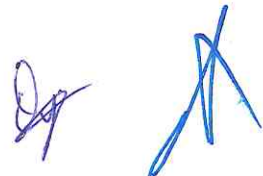
Orhan YILMAZ
Deniz Yüzeği Temizleme Ve
Çamur Tesisi Şefi



TARİH

07/05/2026

S.NO	KISA METİN	İşin Açıklaması	Ölçü birimi
1	A TİPİ D.A. KARA/DEN. ALINIP İNDİRİLMESİ	BU MADDE İSTAÇ-1, ÇEVRE / 1 VE ÇEVRE / 2 TEKNELERİNİ KAPSAMAKTADIR.HAVUZ VEYA KARA TAKARYALARIN HAZIRLANMASINI, GEMİNİN HAVUZ VEYA KIZAĞA ALINMASINI, İŞİN DEVAMI SÜRESİNDEKİ İŞGALİYE VE VASITANIN DENİZE İNDİRİLMESİNİ KAPSAMAKTADIR. FİRMA BİRDEN FAZLA HAVUZA VEYA KARAYA ALSA DAHİ BİR KERE ÜCRET VERİLİR. GEREKİRSE GEMİNİN TERSANEYE VEYA HAVUZA ÇEKİLMESİNDE RÖMORKÖR YARDIMI VERİLECEKTİR.	ADT
2	B TİPİ D.A. KARA/DEN. ALINIP İNDİRİLMESİ	BU MADDE DENİZ İSTAÇ-2,İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ-6, İSTAÇ-7, İSTAÇ-11, İSTAÇ-12, İSTAÇ-13, ALTIN BOYNUZ TEKNELERİ İÇİN HAVUZ / KARA TAKARYALARIN HAZIRLANMASINI, GEMİNİN HAVUZA / KARAYA ALINMASINI, İŞİN DEVAMI SÜRESİNDEKİ İŞGALİYE VE VASITANIN DENİZE İNDİRİLMESİNİ KAPSAMAKTADIR.FİRMA BİRDEN FAZLA HAVUZA/ KARAYA ALSA DAHİ BİR KERE ÜCRET VERİLİR. MALZEME, ALET, EDAVAT, HİZMETLER VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.GEREKİRSE GEMİNİN TERSANEYE VEYA HAVUZA ÇEKİLMESİNDE RÖMORKÖR YARDIMI VERİLECEKTİR.	ADT
3	C TİPİ D.A. KARA/DEN. ALINIP İNDİRİLMESİ	BU MADDE DENİZ İSTAÇ-8,İSTAÇ-9, İSTAÇ-10 TEKNELERİ İÇİN HAVUZ / KARA TAKARYALARIN HAZIRLANMASINI, GEMİNİN HAVUZA / KARAYA ALINMASINI, İŞİN DEVAMI SÜRESİNDEKİ İŞGALİYE VE VASITANIN DENİZE İNDİRİLMESİNİ KAPSAMAKTADIR.FİRMA BİRDEN FAZLA HAVUZA/ KARAYA ALSA DAHİ BİR KERE ÜCRET VERİLİR. MALZEME, ALET, EDAVAT, HİZMETLER VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.GEREKİRSE GEMİNİN TERSANEYE VEYA HAVUZA ÇEKİLMESİNDE RÖMORKÖR YARDIMI VERİLECEKTİR.	ADT
4	BASINÇLI TATLI SU İLE YIKAMA	500 BAR BASINÇTA, MALZEME VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.	M2
5	SA 2 KALİTESİNDE KUM RASPASI YAPILMASI	KUM RASPASINDAN SONRA KUM ATIKLARI TERSANE TARAFINDAN TEMİZLENECEK VE BERTARAF EDİLECEKTİR.RASPA İŞLEMİ YAPILIRKEN GEMİ İZOLASYONU TERSANE TARAFINDAN SAĞLANACAK VE GEMİ MAKİNE DAİRELERİ VE ELEMANLARI HİÇBİR ŞEKİLDE RASPA KUMU ALMAYACAK ŞEKİLDE KORUNACAKTIR.	M2
6	ST3 KALİT. MTRLU- EL İLE RASPA YAPILMASI	YÜZEY HAZIRLIĞINDAN SONRA ATIKLAR TERSANE TARAFINDAN TEMİZLENECEK VE BERTARAF EDİLECEKTİR.RASPA İŞLEMİ YAPILIRKEN GEMİ İZOLASYONU TERSANE TARAFINDAN SAĞLANACAK VE GEMİ MAKİNE DAİRELERİ VE ELEMANLARI HİÇBİR ŞEKİLDE RASPA TOZU ALMAYACAK ŞEKİLDE KORUNACAKTIR.MALZEME, ALET, EDAVAT, HİZMETLER VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR	ADT
7	KARİNA SON KAT BOYA YAPILMASI	ZEHİRLİ BOYA, YÜKSEK PERFORMANSLI, KALAY İÇERMEYEN, İMO'NUN ZEHİRLİ BOYA SİSTEMLERİNE İLİŞKİN (AFS/CONF/26) NORMUNA UYGUN, MİNİMUM 36 AYA KADAR KORUMA SAĞLAYACAK, SU İLE REAKSİYONA GİREREK ÇÖZÜNEN (HİDROLİZE OLAN) BAKIR AKRİLAT ESASLI SELF-POLISHING, SPC ANTIFOULING ZEHİRLİ BOYA İLE BOYANMASI (KURU FİLM KALINLIĞI, 90+90 MİKRON), TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) (KULLANILACAK BOYA VE TİNERİN AMBALAJININ ÜZERİNDE DÜZGÜN OKUNAKLI ÜRÜN BİLGİLERİ (FİRMANIN TİCARİ ADI, BOYANIN ADI, CİNSİ, NET MİKTARI, ÜRETİM TARİHİ, BOYA ÜRETİM KODU, PARTİ SERİ NO, KULLANILAN İNCELTİCİ ADI VE RAF ÖMRÜ) OLACAK, ÜRÜN BİLGİ FÖYLERİ VE MSDS BİLGİ FORMLARI TESLİM EDİLECEK, SATIN ALINACAK BOYANIN ÜRETİM TARİHİ EN FAZLA 6 AYI GEÇMEMİŞ OLACAK VE RAF ÖMRÜ 25°C'DA EN AZ 12 (ON İKİ) AY OLACAKTIR. BOYA KATLARI ARASI GEREKTİĞİNDE TATLI SU İLE YIKANACAKTIR. BOYA UYGULAMASI BOYA FİRMASININ YETKİLİ EKSPERTİZİ GÖZETİMİNDE YAPILACAKTIR.	ADT



8	YAN BORDA VE KONVEYÖR SİSTEM BOYANMASI	ASTAR; İKİ BİLEŞENLİ, SAF EPOKSİ REÇİNELİ, AĞIRLIKÇA ALÜMİNYUM İÇERİĞİ ORANI MİNİMUM 9% OLAN, YÜKSEK KURU FİLM KALINLIKLARINDA UYGULANABİLEN, SÜRTÜNME DAYANIMI YÜKSEK, HACMEN KATI MADDE ORANI YÜKSEK (MİN %60), ISO 3233:1998(E)'YE GÖRE; SU DAYANIMI, AŞINMA DAYANIMI, SOLVENT DAYANIMI, KİMYASAL DAYANIMI MÜKEMMEL/ÇOK İYİ OLAN, SAF EPOKSİ REÇİNELİ BOYA (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 175 MİKRON VEYA 125+125 MİKRON), (GEMİ BORDASU VE KONVEYÖR- ÇÖP SEPETİ) TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) ALINACAK BOYANIN ÜRETİM TARİHİ EN FAZLA 6 AYI GEÇMEMİŞ OLACAK VE RAF ÖMRÜ 25°C DA EN AZ 12 (ON İKİ) AY OLACAKTIR. BOYA KATLARI ARASI GEREKTİĞİNDE TATLI SU İLE YIKANACAKTIR. BOYA UYGULAMASI BOYA FİRMASININ YETKİLİ EKSPERTİZİ GÖZETİMİNDE YAPILACAK VE RAPOR İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.	ADT
9	TEKNE FAÇA BOYA UYGULAMASI	ASTAR; İKİ BİLEŞENLİ, SAF EPOKSİ REÇİNELİ, AĞIRLIKÇA ALÜMİNYUM İÇERİĞİ ORANI MİNİMUM 9% OLAN, YÜKSEK KURU FİLM KALINLIKLARINDA UYGULANABİLEN, SÜRTÜNME DAYANIMI YÜKSEK, HACMEN KATI MADDE ORANI YÜKSEK (MİN %60), ISO 3233:1998(E)'YE GÖRE; SU DAYANIMI, AŞINMA DAYANIMI, SOLVENT DAYANIMI, KİMYASAL DAYANIMI MÜKEMMEL/ÇOK İYİ OLAN, SAF EPOKSİ REÇİNELİ BOYA (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 175 MİKRON VEYA 125+125 MİKRON), (GEMİ BORDASU VE KONVEYÖR- ÇÖP SEPETİ) TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) (İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN REÇİNELİ, YÜKSEK PARLAKLIK VEREN (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 50 MİKRON), TURUNCU RAL 2004 KULLANILACAK BOYA VE TİNERİN AMBALAJININ ÜZERİNDE DÜZGÜN OKUNAKLI ÜRÜN BİLGİLERİ (FİRMANIN TİCARİ ADI, BOYANIN ADI, CİNSİ, NET MİKTARI, ÜRETİM TARİHİ, BOYA ÜRETİM KODU, PARTİ SERİ NO, KULLANILAN İNCELTİCİ ADI VE RAF ÖMRÜ) OLACAK, ÜRÜN BİLGİ FÖYLERİ VE MSDS BİLGİ FORMLARI TESLİM EDİLECEK, SATIN ALINACAK BOYANIN ÜRETİM TARİHİ EN FAZLA 6 AYI GEÇMEMİŞ OLACAK VE RAF ÖMRÜ 25°C DA EN AZ 12 (ON İKİ) AY OLACAKTIR. BOYA UYGULAMASI BOYA FİRMASININ YETKİLİ EKSPERTİZİ GÖZETİMİNDE YAPILACAK VE RAPOR İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.	M2
10	BORDA ÜSTÜ BOYA UYGULAMASI	ASTAR; İKİ BİLEŞENLİ, SAF EPOKSİ REÇİNELİ, AĞIRLIKÇA ALÜMİNYUM İÇERİĞİ ORANI MİNİMUM 9% OLAN, YÜKSEK KURU FİLM KALINLIKLARINDA UYGULANABİLEN, SÜRTÜNME DAYANIMI YÜKSEK, HACMEN KATI MADDE ORANI YÜKSEK (MİN %60), ISO 3233:1998(E)'YE GÖRE; SU DAYANIMI, AŞINMA DAYANIMI, SOLVENT DAYANIMI, KİMYASAL DAYANIMI MÜKEMMEL/ÇOK İYİ OLAN, SAF EPOKSİ REÇİNELİ BOYA (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 175 MİKRON VEYA 125+125 MİKRON), (GEMİ BORDASU VE KONVEYÖR- ÇÖP SEPETİ) TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) (İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN REÇİNELİ, YÜKSEK PARLAKLIK VEREN (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 50 MİKRON), TURUNCU RAL 2004 KULLANILACAK BOYA VE TİNERİN AMBALAJININ ÜZERİNDE DÜZGÜN OKUNAKLI ÜRÜN BİLGİLERİ (FİRMANIN TİCARİ ADI, BOYANIN ADI, CİNSİ, NET MİKTARI, ÜRETİM TARİHİ, BOYA ÜRETİM KODU, PARTİ SERİ NO, KULLANILAN İNCELTİCİ ADI VE RAF ÖMRÜ) OLACAK, ÜRÜN BİLGİ FÖYLERİ VE MSDS BİLGİ FORMLARI TESLİM EDİLECEK, SATIN ALINACAK BOYANIN ÜRETİM TARİHİ EN FAZLA 6 AYI GEÇMEMİŞ OLACAK VE RAF ÖMRÜ 25°C DA EN AZ 12 (ON İKİ) AY OLACAKTIR. BOYA KATLARI ARASI GEREKTİĞİNDE TATLI SU İLE YIKANACAKTIR. BOYA UYGULAMASI BOYA FİRMASININ YETKİLİ EKSPERTİZİ GÖZETİMİNDE YAPILACAK VE RAPOR İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.	M2

11	TEKNELERİ KUMLU BOYA İLE BOYAMA İŞİ	ASTAR; İKİ BİLEŞENLİ, SAF EPOKSİ REÇİNELİ, AĞIRLIKÇA ALÜMİNYUM İÇERİĞİ ORANI MİNİMUM 9% OLAN, YÜKSEK KURU FİLM KALINLIKLARINDA UYGULANABİLEN, SÜRTÜNME DAYANIMI YÜKSEK, HACMEN KATI MADDE ORANI YÜKSEK (MİN %60), ISO 3233:1998(E)'YE GÖRE; SU DAYANIMI, AŞINMA DAYANIMI, SOLVENT DAYANIMI, KİMYASAL DAYANIMI MÜKEMMEL/ÇOK İYİ OLAN, SAF EPOKSİ REÇİNELİ BOYA (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 175 MİKRON VEYA 125+125 MİKRON), (GEMİ BORDASU VE KONVEYÖR- ÇÖP SEPETİ) TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) (SON KAT; İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN REÇİNELİ, YÜKSEK PARLAKLIK VEREN (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 50 MİKRON), LACİVERT RAL 5002 (GEMİ BORDOSU VE KONVEYÖR- ÇÖP SEPETİ) TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) (İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN REÇİNELİ, YÜKSEK PARLAKLIK VEREN (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 50 MİKRON), TURUNCU RAL 2004 KULLANILACAK BOYA VE TİNERİN AMBALAJININ ÜZERİNDE DÜZGÜN OKUNAKLI ÜRÜN BİLGİLERİ (FİRMANIN TİCARİ ADI, BOYANIN ADI, CİNSİ, NET MİKTARI, ÜRETİM TARİHİ, BOYA ÜRETİM KODU, PARTİ SERİ NO, KULLANILAN İNCELTİCİ ADI VE RAF ÖMRÜ) OLACAK, ÜRÜN BİLGİ FÖYLERİ VE MSDS BİLGİ FORMLARI TESLİM EDİLECEK, SATIN ALINACAK BOYANIN ÜRETİM TARİHİ EN FAZLA 6 AYI GEÇMEMİŞ OLACAK VE RAF ÖMRÜ 25°C DA EN AZ 12 (ON İKİ) AY OLACAKTIR. BOYA KATLARI ARASI GEREKTİĞİNDE TATLI SU İLE YIKANACAKTIR. BOYA UYGULAMASI BOYA FİRMASININ YETKİLİ EKSPERTİZİ GÖZETİMİNDE YAPILACAK VE RAPOR İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.	M2
12	TEKNELERDE GENEL BOYAMA İŞİ	ASTAR; İKİ BİLEŞENLİ, SAF EPOKSİ REÇİNELİ, AĞIRLIKÇA ALÜMİNYUM İÇERİĞİ ORANI MİNİMUM 9% OLAN, YÜKSEK KURU FİLM KALINLIKLARINDA UYGULANABİLEN, SÜRTÜNME DAYANIMI YÜKSEK, HACMEN KATI MADDE ORANI YÜKSEK (MİN %60), ISO 3233:1998(E)'YE GÖRE; SU DAYANIMI, AŞINMA DAYANIMI, SOLVENT DAYANIMI, KİMYASAL DAYANIMI MÜKEMMEL/ÇOK İYİ OLAN, SAF EPOKSİ REÇİNELİ BOYA (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 175 MİKRON VEYA 125+125 MİKRON), (GEMİ BORDASU VE KONVEYÖR- ÇÖP SEPETİ) TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) (SON KAT; İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN REÇİNELİ, YÜKSEK PARLAKLIK VEREN (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 50 MİKRON), LACİVERT RAL 5002 (GEMİ BORDOSU VE KONVEYÖR- ÇÖP SEPETİ) TİNER DÂHİL OLMAK ÜZERE) (İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN REÇİNELİ, YÜKSEK PARLAKLIK VEREN (KURU FİLM KALINLIĞI, TEK KAT 50 MİKRON), TURUNCU RAL 2004 KULLANILACAK BOYA VE TİNERİN AMBALAJININ ÜZERİNDE DÜZGÜN OKUNAKLI ÜRÜN BİLGİLERİ (FİRMANIN TİCARİ ADI, BOYANIN ADI, CİNSİ, NET MİKTARI, ÜRETİM TARİHİ, BOYA ÜRETİM KODU, PARTİ SERİ NO, KULLANILAN İNCELTİCİ ADI VE RAF ÖMRÜ) OLACAK, ÜRÜN BİLGİ FÖYLERİ VE MSDS BİLGİ FORMLARI TESLİM EDİLECEK, SATIN ALINACAK BOYANIN ÜRETİM TARİHİ EN FAZLA 6 AYI GEÇMEMİŞ OLACAK VE RAF ÖMRÜ 25°C DA EN AZ 12 (ON İKİ) AY OLACAKTIR. BOYA KATLARI ARASI GEREKTİĞİNDE TATLI SU İLE YIKANACAKTIR. BOYA UYGULAMASI BOYA FİRMASININ YETKİLİ EKSPERTİZİ GÖZETİMİNDE YAPILACAK VE RAPOR İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.	M2
13	100 MM USTURMAÇA YENİLENMESİ	D TİPİ USTURMAÇA KULLANILACAK OLUP BAĞLANTI ELEMANLARININ YENİLENEREK MONTAJ EDİLMESİ DAHİLDİR.	ADT
14	ALÜMİNYUM SAC DEĞİŞİMİ 8 MM	8MM. ALÜMİNYUM 5083 H321 KALİTE SAC. YAPILACAK SAC DEĞİŞİMLERİNDE PT, NDT, UT GEREKLİ YERLERDE BASINÇ VE KAYNAK TEST VEYA TESTLERİ YAPILACAKTIR.	ADT
15	HİDROLİK SİLİNDİR PİSTON BKM-ONARIM	HİDROLİK SİLİNDİR VE PİSTON RODU DEMONTE EDİLİP. KOMPAKT SET VE NUTRİNG KEÇERİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ YAPILACAK. PİSTON RODU VE SİLİNDİR YÜZEYLERİNDE SIZDIRMAZLIĞI BOZACAK YÜZEY BOZUKLUKLARI TESPİTİ HALİNDE TESVİYE ONARIMLARI YAPILACAKTIR. HER İKİ BAĞLANTI DANA GÖZLERİNİN DEĞİŞİMİ YAPILACAKTIR. 250 BAR SIZDIRMAZLIK TESTİ YAPILARAK İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.	MM

16	A TİPİ TEKNE SEVK SİSTEMİ GENEL BAKIMI	GEREKLİ DURUMLARDA AZİMUTH İTİCİLERİN TEKNE GÖVDESİNDEN SÖKÜLEREK ATÖLYE ORTAMINA ALINMASI.GEREKLİ TÜM KONTROL VE ÖLÇÜ KLERENSLERİNİN ALINARAK LİNER, KEÇE VE ORİNG SETLERİNİN DEĞİŞİMİ.	ADT
17	B TİPİ TEKNE ŞANZIMAN REVİZYONU	ŞANZIMAN ÜZERİNDEKİ DEVRE,EKİPMAN,ELEKTRİK TESİSATI,ŞANZIMAN TAKOZLARINDAN AYRILMASI VB. TÜM MANİ TEFERRUATIN SÖKÜLÜP ANA MAKİNADAN AYRILMASI.ŞANZIMANIN ATÖLYE ORTAMINDA KOMPLE DEMONTE EDİLMESİ.TÜM GEÇİŞ DİŞLİLERİN, ŞAFTLAR, RULMANLAR, KEÇE, O-RİNG,CONTA TAKIMI,CLUTCH VE STEEL PLAKALARININ KONTOLU VE GEREKİRSE DEĞİŞİMLERİ.TÜM TEFERRUATIN TEMİZLİĞİ VE ORJİNALİNE UYGUN BOYANMASI.İŞ BİTİMİ SONRASINDA ANA MAKİNE ÜZERİNE MONTAJI VE TÜM LİNE İŞLEMİNİN YAPILIP, MANİ TEFERRUATIN MONTESİ İLE GEREKLİ SIZDIRMAZLIK ÖNLEMLERİNİN ALINMASI.NİHAİ KABUL ŞANZIMANLARIN BAĞLANIP UYGUN DEĞERLERDEKİ ÇALIŞMA BASINÇLARININ GÖRÜLÜP, TAM YÜKLÜ DENEME SEYRİNİN YAPILMASI SONRASINDA YAPILACAKTIR.YAPILAN ÇALIŞMALAR DOĞRULTUSUNDA ŞANZIMANLAR İŞ, İŞÇİLİK,ONARIM VE MONTAJ HATALARINA KARŞI 1 YIL FIRMA GARANTİSİNDE OLACAKTIR.İŞ BİTİMİNDE İŞ EMİRİ HAKKINDA ÖNCESİNİ VE SONRASINI GÖSTEREN FOTOĞRAFLI DETAYLI BAKIM-ONARIM RAPORU HAZIRLANARAK SUNULACAKTIR.	ADT
18	ÇKT KOMPLE USTURMAÇA DEĞİŞİMİ	ENVANTERDE BULUNAN ÇEVRE 1 VE ÇEVRE 2 TEKNELERİNİN USTURMAÇALARININ AYNI KALİTEDE VE DAYANIMDAKİ USTURMAÇA İLE DEĞİŞTİRİLMESİ İŞİDİR. TÜM BAĞLANTI EKİPMANLARI, MALZEME VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.	ADT
19	NOKTASAL SAC ÖLÇÜMÜ YAPILMASI	PT, NDT, UT, GEREKLİ YERLERDE BASINÇ VE KAYNAK TEST VEYA TESTLERİNİN YAPILIP, İDARE VE KLASS KURULUŞLARINA RAPORLANMASI.	ADT
20	S.KAL.ÖLÇ.SON.GÖRE GER.YER.SAÇ DEĞİŞİKİ.	YAPILACAK SAC DEĞİŞİMLERİNDE PT, NDT, UTM GEREKLİ YERLERDE BASINÇ VE KAYNAK TEST VEYA TESTLERİ YAPILACAKTIR.	KG
21	ÇİNKO ESASLI TUTYA DEĞİŞİMİ	MALZEME VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.KULLANILACAK OLAN TUTYALARIN KİMYASAL ANALİZ RAPORU İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.	KG
22	KİNİSTİN ALICISI VE DEVRE TEMİZLİĞİ	DENİZ SUYU DEVRELERİNİN DEMONTE EDİLİP, TEMİZLİKLERİNİN YAPILMASI.	TK
23	KİNİSTİN FİLTRESİ DEĞİŞİMİ	DENİZ SUYU EMİŞ HATTI FİLTRE VE SÜZGEÇ SİSTEMLERİNİN TEMİZLİĞİ.	ADT
24	DÜMEN YELPAZESİ BAKIMI	DÜMEN YEKENELERİNİN DEMONTE EDİLİP, SIZDIRMAZLIK SETLERİNİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ. GEREKİRSE GLENDLERİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ.	ADT
25	PERVANE DEMONTAJ VE MONTAJI	TEKNE SEVK SİSTEMİ PERVANELERİNİN DEMONTE VE MONTE EDİLMESİ.	ADT
26	ŞAFT DEMONTAJ VE MONTAJI	TEKNE SEVK SİSTEMİNE AİT ŞAFTLARIN DEMONTE EDİLMESİ. KAPLİN BAĞLANTI CİVATALARI UYGUN NORMUNDA YENİLENEREK YERİNE MONTE EDİLMESİ.	ADT
27	TEKNE ŞAFT KOVANLARIN YENİLENMESİ	TEKNE SEVK SİSTEMİNE AİT ŞAFT KOVANLARININ DEMONTE VE MONTE EDİLMESİ.	ADT
28	TEKNE PUNTELLERİN YENİLENMESİ İ	TEKNE PARAMPETLERİNİN YENİLENMESİ.	M
29	ALÜMİNYUM L KÖŞEBENT DEĞİŞİMİ	KONVEYÖR SİSTEM ALÜMİNYUM 6082 10-12mm L KÖŞEBENT DEĞİŞİMİ.	M
30	ALÜMİNYUM KUTU PROFİL DEĞİŞİMİ	KONVEYÖR SİSTEM ALÜMİNYUM 6082 10-12mm KUTU PROFİL DEĞİŞİMİ.	M
31	ŞAFT SÖRVEYİ VE RAPORLAMASI	ŞAFTLARIN ATÖLYE ORTAMINDA MPI VE PT TESTLERİNİN YAPILMASI. TEST SERTİFİKALARININ TÜRK LOYDU KURULUŞUNCA GEÇERLİ OLMASI. GEREKTİĞİNDE TÜRK LOYDU REFAKATİNDE TESTLERİN YAPILIP İDARE VE TÜRK LOYDUNA RAPORLANMASI.	ADT




32	BRAKET KAYNAĞI VE PARÇA YENİLEME	ŞAFT A BRAKETLERİNİN YENİLENMESİ VEYA PARÇA YENİLENMESİ.	TK
33	TEKNE YAKIT TANKI TEMİZLİĞİ	YAKIT TANKLARININ TEKNE DIŞARISINA UYGUN VE TEMİZ TANKLARA TRANSFERİNİN YAPILMASI. TANK MENHOL KAPAKLARININ AÇILARAK HAVALANDIRILMASI VE GAS FREE RAPORU ALINARAK TEMİZLİKLERİNİN YAPILMASI. TEMİZLİK SONRASI MENHOL KAPAK CONTALARININ YENİLEREK KAPATILMASI.	M3
34	"2 ÇELİK ÇEKME BORU DEĞİŞİMİ	MALZEME VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.	M
35	"8 ÇELİK ÇEKME BORU DEĞİŞİMİ	MALZEME VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.	M
36	2 " ALÜMİNYUM BORU DEĞİŞİMİ	ALÜMİNYUM ALLOY 5083 H321 KALİTE OLACAKTIR.MALZEME VE HER TÜRLÜ İŞÇİLİK DÂHİLDİR.	ADT
37	TEKNE FLAP KONVEYÖR İMALİ	(67 X 1.60 EBATINDA 5082 ALÜMİNYUM KALİTESİNDE 10 MM SAC DAN İMAL EDİLECEKTİR.BANT DIŞLI ŞAFTLARI VE YATAKLI RULMANLARI DAHİLDİR.	ADT
38	A TİPİ DYT HİDROLİK SİSTEM BAKIM İŞÇ.	HİDROLİK SİSTEMLERİN FİLTRELERİN YENİLENMESİ.HİDROLİK TANKLARIN TEMİZLİĞİ. HİDROLİK DEVRE, POMPA, HİDROMOTOR VE VALF GRUPLARINDA SIVI KAÇAKLARININ GİDERİLMESİ. HİDROLİK EKİPMANLARIN YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ. BASINÇ DEĞERLERİNİN ALINMASI VE RAPORLANMASINI İÇERMEKTEDİR. AYRICA TEKNEİN YAĞ ANALİZİ YAPILMASI VE RAPORLANMASI İŞİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
39	ATİPİ DYT SEVK SİSTEMİ AYLIK BAK. İŞÇ.	TRUSTHER SİSTEMLERİN BASINÇ DEĞERLERİNİN ALINMASI VE RAPORLANMASI. FİLTRE VE YAĞ DEĞİMLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
40	A TİPİ DYT ANA MAK PERİYODİK BAKIM İŞÇ	DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAĞLAMA YAĞI DEĞİŞİMİ, YAKIT VE YAĞ FİLTRELERİNİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ. KAYIŞ KONTROLÜ VE GEREKİRSE DEĞİŞİMİ. VALF AYARLARININ YAPILMASI. SOĞUTMA SİSTEMİ RADYATÖR TEMİZLİKLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
41	A TİPİ DYT YARDIMCI MAK PER BAKIM İŞÇ	PERKINS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİNE AİT YAĞLAMA YAĞI DEĞİŞİMİ, YAKIT VE YAĞ FİLTRELERİNİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ. KAYIŞ KONTROLÜ VE GEREKİRSE DEĞİŞİMİ. VALF AYARLARININ YAPILMASI. SOĞUTMA SİSTEMİ RADYATÖR TEMİZLİKLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
42	A TİPİ DYT YARD. SİSTEMLER BAKIM İŞÇ	İDARENİN ENVANTERİNDE BULUNAN İSTAÇ 1 TEKNESİNİN SEYİR CİHAZLARI, YARDIMCI TÜM DONANIMLARIN ONARILMASI İŞİDİR.	ADT
43	B TİPİ DYT ANA MAK PER BAKIM İŞÇİLİĞİ	İSTAÇ-2,İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ-6, İSTAÇ-7, İSTAÇ-11, İSTAÇ-12, İSTAÇ-13 TEKNELERİNİN FPT N40 ENTM DİZEL MOTORLARINA AİT YAĞLAMA YAĞI DEĞİŞİMİ, YAKIT VE YAĞ FİLTRELERİNİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ. KAYIŞ KONTROLÜ VE GEREKİRSE DEĞİŞİMİ. VALF AYARLARININ YAPILMASI. SOĞUTMA SİSTEMİ KONDENSE TEMİZLİKLERİ VE DENİZ SUYU POMPA İMPELLER DEĞİŞİMLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
44	B TİPİ DYT YARDIMCI MAK PER BAKIM İŞÇ	İSTAÇ-2,İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ-6, İSTAÇ-7, İSTAÇ-11, İSTAÇ-12, İSTAÇ-13, ALTIN BOYNUZ TEKNELERİNE AİT YARDIMCI DİZEL MOTORUN YAĞLAMA YAĞI DEĞİŞİMİ, YAKIT VE YAĞ FİLTRELERİNİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ. KAYIŞ KONTROLÜ VE GEREKİRSE DEĞİŞİMİ. VALF AYARLARININ YAPILMASI. SOĞUTMA SİSTEMİ KONDENSE TEMİZLİKLERİ VE DENİZ SUYU POMPA İMPELLER DEĞİŞİMLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
45	BTİPİ DYT HİDROLİK SİSTEM BAKIM İŞÇİLİĞİ	İSTAÇ-2,İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ-6, İSTAÇ-7, İSTAÇ-11, İSTAÇ-12, İSTAÇ-13, ALTIN BOYNUZ TEKNELERİNE AİT HİDROLİK SİSTEMLERİN FİLTRELERİN YENİLENMESİ.HİDROLİK TANKLARIN TEMİZLİĞİ. HİDROLİK DEVRE, POMPA, HİDROMOTOR VE VALF GRUPLARINDA SIVI KAÇAKLARININ GİDERİLMESİ. HİDROLİK EKİPMANLARIN YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ. BASINÇ DEĞERLERİNİN ALINMASI VE RAPORLANMASINI İÇERMEKTEDİR.	ADT
46	B TİPİ DYT YARD. SİS. BAKIM İŞÇİLİĞİ	İSTAÇ-2,İSTAÇ-3, İSTAÇ-4, İSTAÇ-5, İSTAÇ-6, İSTAÇ-7, İSTAÇ-11, İSTAÇ-12, İSTAÇ-13, ALTIN BOYNUZ TEKNELERİ GENEL DONANIMLARA AİT ELEKTRİK VE MEKANİK BAKIM VE YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ İŞÇİLİKLERİNİ İÇERMEKTEDİR.	ADT
47	C TİPİ DYT DİZEL MOTOR BAKIM İŞÇ.	İSTAÇ-8,İSTAÇ-9, İSTAÇ-10 TEKNELERİ İÇİN GENEL DONANIMLARA AİT ELEKTRİK VE MEKANİK BAKIM VE YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ İŞÇİLİKLERİNİ İÇERMEKTEDİR.	ADT

48	CTİPİ DYT HİDROLİK SİSTEM BAKIM İŞÇ.	İSTAÇ-8,İSTAÇ-9, İSTAÇ-10 TEKNELERİ İÇİN HİDROLİK SİSTEMLERİN FİLTRELERİN YENİLENMESİ.HİDROLİK TANKLARIN TEMİZLİĞİ. HİDROLİK DEVRE, POMPA, HİDROMOTOR VE VALF GRUPLARINDA SIVI KAÇAKLARININ GİDERİLMESİ. HİDROLİK EKİPMANLARIN YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ. BASINÇ DEĞERLERİNİN ALINMASI VE RAPORLANMASINI İÇERMEKTEDİR.	ADT
49	A TİPİ ÇKT ANA MAK PERİYODİK BAKIM İŞÇ	MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT YAĞLAMA YAĞI DEĞİŞİMİ, YAKIT VE YAĞ FİLTRELERİNİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ. KAYIŞ KONTROLÜ VE GEREKİRSE DEĞİŞİMİ. VALF AYARLARININ YAPILMASI. SOĞUTMA SİSTEMİ KONDENSE TEMİZLİKLERİ VE DENİZ SUYU POMPA İMPELLER DEĞİŞİMLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
50	A TİPİ ÇKT YARDIMCI MAKİNE BAKIM İŞÇ	MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT YAĞLAMA YAĞI DEĞİŞİMİ, YAKIT VE YAĞ FİLTRELERİNİN YENİSİ İLE DEĞİŞİMİ. KAYIŞ KONTROLÜ VE GEREKİRSE DEĞİŞİMİ. VALF AYARLARININ YAPILMASI. SOĞUTMA SİSTEMİ KONDENSE TEMİZLİKLERİ VE DENİZ SUYU POMPA İMPELLER DEĞİŞİMLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
51	A TİPİ ÇKT YARD. SİSTEM BAKIM İŞÇİLİĞİ	ÇEVRE /1 VE ÇEVRE / 2 TEKNELERİNİN GENEL DONANIMLARA AİT ELEKTRİK VE MEKANİK BAKIM VE YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ İŞÇİLİKLERİNİ İÇERMEKTEDİR.	ADT
52	ALTIN BOYNUZ TEKNESİ BAKIM İŞÇİLİĞİ	ALTIN BOYNUZ TEKNESİNE AİT HİDROLİK VE MEKANİK İŞLERİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
53	DENİZ ARAÇLARI KONDENSE ONARIM İŞÇİLİĞİ	SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ TÜM DİZEL MOTORLARA AİT KONDENSE EKİPMANLARININ İÇ EŞANJÖR DEĞİŞİMLERİ, KAPAK REVİZYONLARI, GÖVDE REVİZYONLARI, İÇ EŞANJÖR REVİZYONLARI VE BASINÇ TESTLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
54	TERSANEDE KONVEYÖR BANT ONARIM İŞÇİLİĞİ	MODÜLER KONVEYÖR BANT SİSTEMLERİNİN ONARIMLARINI İÇERMEKTEDİR.	ADT
55	DENİZ SUYU POMPASI BAKIM-ONARIM İŞÇİLİĞİ	SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ TÜM TEKNE VE DİZEL MOTORLARA AİT POMPALARIN BAKIM VE ONARIM İŞÇİLİKLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
56	DNZ ARAÇ ELEKTRONİK KART ONARIM İŞÇİLİĞİ	SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ TÜM DENİZ ARAÇLARI VE DİZEL MOTORLARA AİT ELEKTRONİK KART VE ELEKTRONİK CİHAZLARIN ONARIMINI İÇERMEKTEDİR.	ADT
57	DNZ ARAÇ SEYİR CİHAZLARI ONARIM İŞÇİLİĞİ	SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ TÜM DENİZ ARAÇLARINA AİT RADAR, VHF, SEYİR FENELERİ, ECHOSOUNDER, GPS, AIS, NAVTEX, ELEKTRONİK HARİTA, SEARCH LIGHT, DAHİLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİNİN VERİ GÜNCELLEME VE ONARIM İŞÇİLİKLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
58	TERSANEDE PERVANE ONARIM İŞÇİLİĞİ	SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ TÜM DENİZ ARAÇLARINA AİT SEVK SİSTEMİ PERVANELERİNİN GEREKLİ ONARIM, BALANS, POLİSAJ VE PENANTRAT TESTLERİNİ İÇERMEKTEDİR.	ADT
59	DENİZ ARAÇLARI KAYNAK İŞÇİLİĞİ	SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ TÜM DENİZ ARAÇLARININ MUHTELİF GAZ ALTI VE ARK KAYNAK İŞÇİLİKLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	SA
60	TERSANEDE TORNA İŞÇİLİĞİ	SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ TÜM DENİZ ARAÇLARININ YEDEK PARÇA İMALATINDA YAPILACAK OLAN TORNA İŞÇİLİKLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
61	DİZEL MOTOR REKTİFİYE İŞÇİLİĞİ	DİZEL MOTORLARIN TEKNE ÜZERİNDEN DEMONTE EDİLİP ATÖLYE ORTAMINDA, GEREKLİ TÜM ÖLÇÜLERİN KAVR VE BLOK YÜZEYİ, LAYNER, PİSTON, SEGMAN, KRANK, ANA YATAKLAR, KOL YATAKLAR VB. TEFERRUATIN DEMONTE EDİLMESİ VE ÖLÇÜM RAPORLAMASI YAPILARAK İDAREYE SUNULACAKTIR.DEMONTE EDİLEN TÜM PARÇALARIN KİMYASAL VE MEKANİK TEMİZLİK İŞLERİNİN YAPILMASI. İDARE ONAYLI EK İŞ EMRİ İLE YEDEK PARÇA TEMİNİNİN YAPILMASI. GEREKLİ REKTEFİYE İŞLERİ TAMAMLANARAK MANİ TEFERRUATIN MONTE EDİLMESİ.DİZEL MOTORUN YÜKLENİCİ TARAFINDAN TEKNE ÜZERİNE MONTE EDİLMESİ VE İDARE REFAKATİ İLE KABUL TESTLERİNİN YAPILMASI.YAPILAN ÇALIŞMALAR DOĞRULTUSUNDA MAKİNELER İŞ, İŞÇİLİK,ONARIM VE MONTAJ HATALARINA KARŞI 1 YIL / 1000 SAAT YÜKLENİCİ GARANTİSİNDE OLACAKTIR.	SA

62	DİZEL MOTOR ONARIM İŞÇİLİĞİ	DİZEL MOTORLARIN YAKIT SİSTEMİ, TURBO SİSTEMİ, EGSOZT SİSTEMİ, SOĞUTMA SİSTEMİ, DENİZ SUYU POMPASI VE KONDESELER, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLERİNDEKİ ONARIM VE YEDEK PARÇA DEĞİŞİMLERİNİ KAPSAMAKTADIR.	SA
63	DNZ ARAÇ DİZEL MOTOR LAYNA ALIM İŞÇİLİĞİ	DİZEL MOTOR VE ŞAFTIN UYGUN TOLERANSDA HİZALAMA İŞÇİLİĞİNİ KAPSAMAKTADIR.	ADT
64	DENİZ ARAÇLARI ELEKTRİK SİS BAK İŞÇİLİĞİ	12V, 24V, 220V ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLERİNİN KONTAKTÖR, SİGORTA, ROLE VB ŞALT MALZEMELERİN, PANOLARIN, ELEKTRONİK DEVRE VE PANOLARIN BAKIMI, ONARIMI. GENSET SİSTEMLERİ, MUHTELİF SENSÖR VE KONTROL SİSTEMLERİ, OTOMASYON SİSTEMLERİ VE İLGİLİ KALİBRASYONLARI, SEYİR CİHAZLARI VE ELEKTRONİK KUMANDA SİSTEMLERİNİN BAKIM VE ONARIMLARI. ELEKTRONİK KART ONARIMLARI. MEGER ÖLÇÜM DEĞERLERİNİN ALINMASI VE RAPORLANMASINI KAPSAMAKTADIR.	SA
65	TERSANE GENEL ONARIM İŞÇİLİĞİ	TERSANE SAHASINDA İÇERİSİNDE YAPILACAK MUHTELİF ONARIM İŞLERİ.	SA

Orhan YILMAZ
Deniz Yüzeyi Temizleme Ve
Çamur Tesisi Şefi

Alper AYAR
Deniz Hizmetleri Müdürü

EK-2 YEDEK PARÇA LİSTESİ

S.NO	KISA METİN	İşin Açıklaması	Ölçü Birimi
1	SİNTİNE POMP.24V 1500A -ELEC-NN-MISC-02	SEAFLO MODEL SFBP2-G1100-01 24V. SİNTİNE MİÇOSU	ADT
2	SİNTİNE POMP.12V 1500A -ELEC-NN-MISC-03	SEAFLO MODEL SFBP2-G1100-01 12V. SİNTİNE MİÇOSU	ADT
3	İZOLASYON ŞALTERİ -ELEC-NN-MISC-07	4 PİN MAKSİMUM VOLTAJ 32V DC 500A ŞALTER	ADT
4	SİNTİNE CİVALI ŞAMANDIRA-ELEC-NN-MISC-09	SEAFLO FLOAT SWITCH SFBS-20-01 12/24V. SİNTİNE FLATÖRÜ	ADT
5	DENİZ ARAÇLARI 24 V BOBİN	SOLENOİD VALF BOBİNİ 12 VE 24 VDC	ADT
6	DENİZ ARAÇLARI SİMENS 24 V KONTAKTÖR	24V SİSTEM KONTAKTÖR	ADT
7	DENİZ ARAÇLARI BIÇAK SİGORTA	25-50-60-80-100-150 AMPER SERAMİK BIÇAKLI SİGORTA	ADT
8	DENİZ ARAÇLARI CAM SİGORTA	MUHTELİF AMPERLERDE CAM SİGORTA	ADT
9	DENİZ ARAÇLARI EMERGENCY STOP BUTANU	ACİL DURDURMA BUTONU.MANTAR KAFALI.40mm. SERİ KALICI	ADT
10	DENİZ ARAÇLARI 100 A.SA AKÜ	JEL 100 AH AKÜ	ADT
11	DENİZ ARAÇLARI 150 A.SA AKÜ	JEL 150 AH AKÜ	ADT
12	DENİZ ARAÇLARI 200 A.SA AKÜ	JEL 200 AH AKÜ	ADT
13	DENİZ ARAÇ. 10 A. YANGIN ALARM SİS.AKÜ.	JEL 10 AH AKÜ	ADT
14	CUMMİNS ONAN MDKBT/U YAĞ FİLTRESİ	122-0906 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT YAĞ FİLTRESİ	ADT
15	CUMMİNS ONAN MDKBT/U YAKIT FİLTRESİ	149-2804 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT YAKIT FİLTRESİ	ADT
16	CUMMİNS ONAN MDKBT/U İMPELLER	JABSCO 18948-0001 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT İMPELLER	ADT
17	CUMMİNS MDKBT/U DENİZ SUYU POMP TAMİR TAK	541-1317 MEKANİK SEAL, AŞINTI PULU,TARAK,SEGMAN RULMAN,YAĞ KEÇESİ, İMPELLER DAHİL TAM TAKIM TAMİR KİTİ	ADT
18	CUMMİNS ONAN MDKBT/U DNZ SUYU POMP ŞAFTI	A034U626 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPA ŞAFTI.	ADT
19	CUMMİNS ONAN MDKBT/U ALTERNATÖR KAYIŞI		ADT
20	CUMMİNS ONAN MDKBT/U TATLI SU KONDENSE	130-6733-02 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT ISI EŞANJÖRÜ	ADT
21	CUMMİNS ONAN MDKBT/U DENİZ SUYU POMPASI	SHERWOOD-G1012 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI	ADT
22	CUMMİNS ONAN MDKBT/U SİLİNDİR KAPAK TAK	GUİDE 16261-1354-0 / VALF 1C010-1356-0 VALFLER, GUİDE VE KEÇELER DAHİL TAKIMDIR.	ADT
23	CUMMİNS ONAN MDKBT/U SİLİNDİR KAPAK CONT	1C020-0331-0 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK CONTASI	ADT
24	CUMMİNS ONAN MDKBT/U DEVİRDAİM POMPASI	1K011-7303-2 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT DEVİRDAİM POMPASI	ADT
25	CUMMİNS ONAN MDKBT/U YAĞ SOĞUTUCUSU	1C010-3701-0 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT YAĞ SOĞUTUCUSU	ADT




26	CUMMİNS ONAN MDKBT/U YAĞ POMPASI	1C010-3507-0 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT YAĞ POMPASI	ADT
27	CUMMİNS ONAN MDKBT/U PİSTON SEGMAN TAK	PİSTON 1C041-2111-0 / SEGMAN 1C041-2191-0 PİSTON VE SEGMAN TAKIMIDIR.	ADT
28	CUMMİNS ONAN MDKBT/U ENJ. NOZZLE/HOLDER	1C010-5300-0 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT ADET ENJEKTÖR.	ADT
29	CUMMİNS ONAN MDKBT/U ENJ. NOZZLE	1C010-5361-0 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT ADET ENJEKTÖR NOZULU	ADT
30	CUMMİNS ONAN MDKBT/U TERMOSTAT	1C011-7301-0 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT TERMOSTAT	ADT
31	CUMMİNS ONAN MDKBT/U YAKIT BESLEME POMP	12V. 149-2783-01 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT YAKIT BESLEME POMPASI	ADT
32	CUMMİNS ONAN MDKBT/U MOTOR TAKOZU	402-0676-01 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT MOTOR TAKOZU	ADT
33	CUMMİNS ONAN MDKBT/U KIZDIRMA BUJİSİ	16415-6551-2 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT KIZDIRMA BUJİSİ	ADT
34	CUMMİNS ONAN MDKBT/U KOL YATAK TAKIMI	1C020-2231-2 / 1C010-2198-0 4 KOL YATAĞI VE BURC TAKIMIDIR.	ADT
35	CUMMİNS ONAN MDKBT/U KRANKŞAFT YATAK TAK	1C020-2347-0 / 1C010-2354-0 / 1C010-2330-0 KRANKŞAFT TAM YATAK TAKIMIDIR.	ADT
36	CUMMİNS ONAN MDKBT/U KRANKŞAFT YAĞ KEÇESİ	1C010-0446-0 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT YAĞ KEÇESİ	ADT
37	CUMMİNS ONAN MDKBT/U WATERLOCK	155-4641 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT EGSOZ SU KİLİT EKİPMANI.	ADT
38	CUMGENSET MOTOR KONTROL KARTI / PCB	327-1659-01 PARÇA NUMARALI CUMMİNS ONAN DİZEL MOTORA AİT ELEKTRONİK KART MODÜLÜ	ADT
39	HİD. MOTOR KAPLİNİ -BRE-HYD-HM02-107	DR-42-44-32-38 PLASTİK.HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT KAPLİN.	ADT
40	YAĞ FİLTRESİ -MNLE410-ME-1100-032	51.05504-0104 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT YAĞ FİLTRESİDİR	ADT
41	YAKIT FİLTRESİ -MNLE410-ME-1100-034	51.12503-0059 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT YAKIT FİLTRESİDİR	ADT
42	SEPAR FİLTRESİ -MNLE410-ME-1100-035	SEPAR FİLTRE SWK-130 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT YAKIT SEPARATÖR FİLTRESİDİR.	ADT
43	HAVA FİLTRESİ -MNLE410-ME-1100-036	51.08401-6012 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT HAVA FİLTRESİDİR.	ADT
44	KAYIŞ -MNLE410-ME-1100-038	51.96820-0286 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT ŞARJ KAYIŞIDIR.	ADT
45	ÇEVRE KNT. (MAN D2842) MOTOR TUTYASI	MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT KONDENSE TUTYASI.	ADT
46	ÇEVREKNT.(MAND2842)SU GAVARNÖRÜ DİYAFRAM	MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT İTERKULER SU GAVARNÖR DİYAFRAMI.	ADT
47	ÇEVRE KNT. (MAN D2842) KARTER CONTASI	51.05904-0133 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT KARTER CONTASI.	ADT
48	ÇEVRE KNT. (MAN D2842) RADYATÖR KAPAK	51.97141-0022 - 51.97141-0020 MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT KONDENSE KAPAĞI.	ADT
49	ÇEVREKNT.(MAND2842)ROCKERARM KAPAK CONTA	51.03905-0135 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT ROKERARM KAPAK CONTA TAKIMIDIR.	ADT
50	ÇEVRE KNT.(MAN D2842) EGZOZ KOMPENSATÖRÜ	MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT EGZOZ KOMPANSATÖRÜ.	ADT
51	ALTERNATÖR -MNLE410-ME-1100-041	51.26101-7205 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT ALTERNATÖR.	ADT
52	KOMPLE INTERCOOLER -MNLE410-ME-1100-042	51.09500-7072 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT İTERKULER.	ADT
53	BSNÇ/SIC.SENSÖRLERİ -MNLE410-ME-1100-043	MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT BASINÇ VE SICAKLIK SENSÖRLERİ.	ADT

[Handwritten signature] *[Handwritten mark]*

54	KONDENSE -MNLE410-ME-1100-044	51.06100-7020 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT KONDENSE.	ADT
55	DNZ - ENJEKTÖR NEEDLE	51.10102-0282 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR NOZZLE ADETİDİR.	ADT
56	DNZ - TURBO TAMİR TAKIMI	53347110000 BORGWARNER PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT TURBO OVERHAUL KİT.	ADT
57	DNZ - INTERCOOLER CONTA SETİ	51.09904-0025 - 51.08902-0177 NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT İNTERCOOLER CONTA SETİ.	ADT
58	PİSTON +CONTA SETİ -MNLE410-ME-1100-045	ELRİNG M2842-100 + 51.02511-7248 PİSTON (SEGMANLI) 128mm. PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT PİSTON VE CONTA SETİ	ADT
59	EHAB VALF GRUBU -MNLE410-ME-1100-046	51.11108-0023 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT STOP BOBİNİ.	ADT
60	MAN KAVER KOMPLE TAKIM	51.03101-6773 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT DONANIMLI TAKIM KAVER .	ADT
61	MAN OİL PRESS. SENSÖR	51.27421-0124 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT YAĞ BASINÇ SENSÖRÜ.	ADT
62	MAN COOLANT TEMP. SENSÖR	51.27421-0113 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT SICAKLIK SENSÖRÜ.	ADT
63	MAN COOLANT LEVEL SENSÖR	51.27421-0116 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT SEVİYE SENSÖRÜ.	ADT
64	MAN COOLANT PRESS. SENSÖR	51.27421-0126 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT BASINÇ SENSÖRÜ.	ADT
65	MAN FUEL TEMP. SENSÖR	51.27421-0113 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT YAKIT SICAKLIK SENSÖRÜ.	ADT
66	MAN EXP. TANK PRESS. SENSÖR	51.27421-0125 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT KONDENSE BASINÇ SENSÖRÜ.	ADT
67	MAN EGSOZ MANİFOLD CONTASI	51.08901-0099 MAN D2842 410 DİZEL MOTORA AİT EGSOZ MANİFOLDU TAKIM CONTASIDIR.	ADT
68	MAN EGSOZ KOMPANSATÖR CONTASI	51.15901-0036 PARÇA NUMARALI MAN D2842LE410 DİZEL MOTORA AİT EGSOZ CONTASI.	ADT
69	MAN İMPELLER JOHNSON OEM	51.06506-0106 PARÇA NUMARALI MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI İMPELLER.	ADT
70	MAN AŞINTI PULU	50.06520-0062 PARÇA NUMARALI MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI AŞINTI PLAKASI.	ADT
71	MAN TARAK	51.06501-0266 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI TARAK (EGSANTRİK).	ADT
72	MAN JABSCO KAPAK	51.06512-0037 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI KAPAK.	ADT
73	MAN JABSCO MEKANİK SEAL	51.06520-0088 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI MEKANİK SEAL.	ADT
74	MAN JABSCO ŞAFT	51.06505-0077 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI ŞAFTI	ADT
75	MAN KAVER CONTASI	51.03901-0366 PARÇA NUMARALI MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK CONTASI.	ADT
76	MAN DEVİRDAİM POMPA TAMİR TAK.	51.06599-6079 PARÇA NUMARALI MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DEVİRDAİM POMPASI TAMİR TAKIMIDIR.	ADT
77	MAN ZF2050 ŞANZİMAN FİLTRE	HF6317 FLEETGUARD PARÇA NUMARALI MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT ŞANZİMAN FİLTRESİ.	ADT
78	MAN ZF2050 ŞANZİMAN DAMPER PLATE	MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT ŞANZİMAN DAMPERİ	ADT
79	MAN MOTOR TAKOZU	MEGİ 51.96210-7058 PARÇA NUMARALI ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT MAN MARİNE DİZEL MOTORA AİT MOTOR TAKOZU.	ADT
80	MAN KOL YATAK	51.02410-6488 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT KOL YATAK TAKIMI.	ADT
81	MAN ANA YATAK	51.01113-6055 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT ANA YATAK TAKIMI.	ADT

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

82	MAN YAĞ POMPASI	51.05100-6277 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT YAĞ POMPASI.	ADT
83	MAN YAĞLAMA JETİ	51.01601-5096 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT YAĞLAMA NOZULU.	ADT
84	MAN KOL BURCU	51.02502-0107 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT KOL BURCU.	ADT
85	MAN GEZİ YAYI	51.01114-6098 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT GEZİ AYI	ADT
86	MAN YAKIT KAMÇISI	51.10303-6231 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT YAKIT ENJEKSİYON HATTI.	ADT
87	MAN YAKIT POMPA TAMİR TAKIMI	51.11125-0015 - 51.11125-0016 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT YAKIT POMPA TAMİR TAKIMI.	ADT
88	MAN ENJEKTÖR VALFİ	81.90713-0022 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR VALFİ.	ADT
89	MAN ENJEKTÖR KOVANI	81.10109-0031 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR KOVANI.	ADT
90	DNZ -BOENİNG DİSPLAY EKRAV VLMMDS CLC6.3	BOENİNG 51.27721-7155 PARÇA NUMARALI ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT ANAMAKİNE K/Ü MONİTÖRÜ.	ADT
91	MMDS CARD - 51.27721 - 7081	BÖNİNG 51.27721 - 7081 PARÇA NUMARALI ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT ANAMAKİNE ALARM ELEKTRONİK KART.	ADT
92	EBE EDC CARD 51.11615-7243	BÖNİNG 51.11615-7243 PARÇA NUMARALI ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT ANAMAKİNE ELEK. DİZEL KONTROL ÜNİTESİ.	ADT
93	ÇEVRE KNT. TATLI SU POMPASI	51.06500-6624 MAN D2842 LE 410 DİZEL MOTORA AİT DEVİRDAİM POMPASI.	ADT
94	DNZ - DÜMEN RODU KEÇESİ	95-110-10 ÇEVRE KONTROL TEKNESİ DÜMEN SİSTEMİ SIZDIRMAZLIK KEÇE.	ADT
95	DNZ - MONOFAZE SCHNEIDER TMŞ ŞALTER	TEKNELERE AİT GENEL ELEKTRİK DEVRE ELEMANI.	ADT
96	ÇEVRE KNT. İNVERTÖR	220-24v İNVERTER.ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT ELEKTRONİK SİSTEM EKİPMANI.	ADT
97	ÇKT SEYİR FENERİ LED	AQUA SİGNAL 24V. ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT SEYİR FENERİ.	ADT
98	ÇKT TENTE KUMAŞI	TEKNE TENTE. ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT KİÇ TENTE.	ADT
99	ÇKT KORNA KOMPRESÖRÜ	MARCO R50 000 34 ÇEVRE KONTROL TEKNESİ KOMPRESÖRLÜ TEKNE.	ADT
100	ÇKT GARMİN KÜRE	ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT SEYİR CİHAZI.	ADT
101	ÇKT GARMİN ANTEN İPH-GMR18 KOMPLE	ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT SEYİR CİHAZI.	ADT
102	ÇKT TV ANTENİ	RAYMARİNE ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT TV SİSTEM.	ADT
103	ÇKT TV ANTEN KÜRE	RAYMARİNE ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT TV SİSTEM.	ADT
104	ÇKT RAYMARİN TV RECİEVER	RAYMARİNE ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE AİT TV ANTEN KONTROL ÜNİTESİ.	ADT
105	ÇKT SİLECEK KONTROL MODÜLÜ	ÇEVRE KONTROL TEKNESİNE SİLECEK KONTROL PANELİ	ADT
106	ÇKT CSR HOPARLÖR	75W HOPARLÖR ÇEVRE KONTROL TEKNESİ SİREN ANONS CİHAZI	ADT
107	ÇKT CSR TEPE LAMBASI	CSR C-MON SERİSİ ÇEVRE KONTROL TEKNESİ TEPE LAMBASI	ADT
108	ÇKT CSR KONTROL MODÜLÜ	CSR PHOENİX-1 ÇEVRE KONTROL TEKNESİ SİREN ANONS CİHAZI RECİEVER	ADT
109	ÇKT CSR KUMANDA	CSR PHOENİX-1 7 KANAL 433 MHz ÇEVRE KONTROL TEKNESİ SİREN ANONS CİHAZI KUMANDA	ADT

017

X

110	ÇKT SİLECEK KOLU	ÇEVRE KONTROL TEKNESİ SİLECEK KOLU	ADT
111	ÇKT REDRESÖR	LİNETECH WT-2440-TB 24V 40A ÇEVRE KONTROL TEKNESİ OTOMATİK BATARYA ŞARJ CİHAZI.	ADT
112	ÇKT WATERLOCK	İNLET/OUTLET 8"- GOVDE Ø600mm. 316L PASLANMAZ ÇELİK.ÇEVRE KONTROL TEKNESİ ANAMAKİNE EGZOST SİSTEMİNE AİT ISLAK TİP SUSTURUCU (WATER LOCK)	ADT
113	ÇKT ŞAFT KÖRÜĞÜ BAĞLANTI FLANŞI	Ø210 X 85 ALÜMİNYUM 6082. ÇEVRE KONTROL TEKNESİ SEVK SİSTEMİNE AİT SIZDIRMAZ KÖRÜK BAĞLANTI FLANŞI.	ADT
114	ÇKT PERVANE ŞAFTI	Ø 100 mm. X 3710 mm. DUPLEX PASLANMAZ ÇELİK 1.4462 MALZEME.ÇEVRE KONTROL TEKNE SEVK SİSTEMİNE AİT ŞAFT.	ADT
115	ÇKT PERVANE	Ø 960mm. FPP / CU4. ÇEVRE BOTU TEKNESİ SEVK SİSTEMİNE AİT PERVANE	ADT
116	ÇKT ŞAFT KÖRÜĞÜ	ERMAKSAN LSK 100. ÇEVRE BOTU TEKNESİ SEVK SİSTEMİNE AİT ŞAFT KÖRÜĞÜ.	ADT
117	ÇKT EGSOZ KOMPANSATÖRÜ	Ø141.3 X 3,41mm PASLANMAZ ÇELİK 316L.ÇEVRE KONTROL TEKNESİ ANAMAKİNE EGZOST SİSTEMİNE AİT KOMPANSATÖR	ADT
118	ÇKT İNTERCEPTÖR ŞAFT 155 MM PLASTİK	HUMPHREE 020250 PARÇA NUMARALI ÇEVRE-1 VE ÇEVRE-2 TEKNELERİNE AİT İNTERCEPTÖR SİSTEM MOTOR ŞAFTI	ADT
119	ÇKT İNTERCEPTÖR SEAL	HUMPHREE 020184 PARÇA NUMARALI ÇEVRE-1 VE ÇEVRE-2 TEKNELERİNE AİT İNTERCEPTÖR SİSTEM MOTOR ŞAFT KEÇE TAKIMI.	ADT
120	ÇKT İNTERCEPTÖR SERVO	HUMPHREE 020295 PARÇA NUMARALI ÇEVRE-1 VE ÇEVRE-2 TEKNELERİNE AİT İNTERCEPTÖR SİSTEM MOTOR ŞAFT SERVO FLANŞ KİTİ	ADT
121	ÇKT İNTERCEPTÖR SİMRAD DÜMEN AÇI GÖST	SİMRAD RF25N PARÇA NUMARALI ÇEVRE-1 VE ÇEVRE-2 TEKNELERİNE AİT İNTERCEPTÖR SİSTEMİNE AİT DÜMEN AÇI SENSÖRÜ	ADT
122	ÇKT DÜMEN LİMİT SWİCH	EMAS L2K12MEP121 PARÇA NUMARALI ÇEVRE-1 VE ÇEVRE-2 TEKNELERİNE AİT DÜMEN SINIR ŞALTERİ.	ADT
123	POMPA CONTASI -CAS-HYD-PTAND-0407	CASAPPA PLP 20.8 / 20.8 CONTA. HİDROLİK POMPA TAMİR EKİPMANI.	ADT
124	POMPA SIZDIR.SETİ -CAS-HYD-PTAND-0408	CASAPPA PLP 20.8 / 20.8 CONTA. HİDROLİK POMPA TAMİR EKİPMANI.	ADT
125	POMPA KAPLIN -CAS-HYD-PTAND-0409	İMAL.POMPA FLANŞI - MOTOR VOLANI ARA KAPLIN.KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEM EKİPMANI.	ADT
126	POMPA RULMAN -CAS-HYD-PTAND-0410	CASAPPA PLP 20.8 / 20.8 CONTA. HİDROLİK POMPA TAMİR EKİPMANI.	ADT
127	POMPA KOMPLE -CAS-HYD-PTAND-0411	CASAPPA PLP 20.8 / 20.8 PARÇA NUMARALI 270 BAR ÇİFTLİ TANDEM HİDROLİK POMPA.KONVEYÖR SİSTEM HİDROLİK EKİPMAN.	ADT
128	HİD.MOTOR KOMPLE 1 -01-HYD-BRE-MMCML	HİDROMOTOR.HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEM HİDROMOTOR	ADT
129	HİD.MOTOR KOMPLE 2 -01-HYD-BRE-MMCML-A	HİDROMOTOR.HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEM HİDROMOTOR	ADT
130	HİD.MOTOR CONTASI -BRE-HYD-HM02-105	HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEM HİDROMOTOR CONTASI.	ADT
131	HİD. MOTOR ORİNGİ -BRE-HYD-HM02-106	HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEM HİDROMOTOR ORİNG TAKIMI	ADT
132	HİD. MOTOR KAPLINİ -BRE-HYD-HM02-110	HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEM HİDROMOTOR KAPLINİ.	ADT
133	HİD. MOTOR TAMİR TK. -BRE-HYD-HM02-111	HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEM HİDROMOTOR TAMİR TAKIMI.	ADT
134	HİD.YÖN KONT. VALFLERİ -HYDAUX-MS-0901	DS3-SA2/11N-D24K1 PARÇA NUMARALI KONVEYÖR SİSTEM YÖN KONTROL VALVİ.	ADT
135	MAT - BASINÇLI EMNİYET VALFİ MC200	USMETAL PL06L-1M30C35 24/11 PARÇA NUMARALI HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEM EMNİYET VALFİ.	ADT
136	DNZ - DİŞLİ AKIŞ BÖLÜCÜ	KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEM DİŞLİ AKIŞ BÖLÜCÜ	ADT
137	DYT (KDYT) HİDROLİK KEÇE	MUHTELİF HİDROLİK SİSTEMLERE AİT HİDROLİK KEÇE VE KOMPAKT SETLER DAHİL	ADT

Handwritten signature and initials

138	DYT (KDYT) YÜK TUTMA İKİZ	WOLVOİL VODL/SC 38 TR.S.04 KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT YÜK TUTMA VALFİ	ADT
139	DYT (KDYT) KISMA VALFİ	1/2" BSP 500 BAR KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT HİDROLİK HIZ AYAR VALFİ	ADT
140	DYT (KDYT) ÇEK VALF	KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT HAT TİPİ İKİZ ÇEK VALF	ADT
141	HORTUMLAR 1/2" 275 BAR -HYDAUX-MSC-0904	1/2 DN12. 275 BAR 1.5 MT. MUHTELİF BAŞLIKLİ, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT HORTUM ÇEŞİTLERİ	ADT
142	HORTUMLAR 3/8" 330 BAR -HYDAUX-MSC-0905	3/8 MUHTELİF BAŞLIKLİ, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT HORTUM ÇEŞİTLERİ	ADT
143	FİLTRE -HYDAUX-MSC-0907	HİDROLİK FİLTRE, EMİŞ, GERİ DÖNÜŞ MUHTELİF MİKRON HİDROLİK SİSTEMLERE AİT FİLTRE	ADT
144	TELESKOPİK KREY HORTUMU -HYD-CRN-TLS-KDY	1/2 DN12mm. 275 BAR 4-6 MT. MUHTELİF BAŞLIKLİ, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ VİNC EKİPMANLARINA AİT HİDROLİK HORTUM.	ADT
145	DYT (HİDROAKTİF) KONTENER TEL RADANSALI	10-14mm. ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ. GALVENİZ. HER İKİ UCU RADANSAL KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT.	ADT
146	PİS SU POMPASI	FMP2-120-01 24V DC TEKNELERDE GENEL KULLANIM	ADT
147	CDYT İPELLER	JABSCO 1210-0001 YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT DENİZ SUYU POMPA İPELLER	ADT
148	CDYT İPELLER AŞINTI PULU	YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT DENİZ SUYU POMPASI AŞINTI PULU	ADT
149	CDYT İPELLER KAPAK	YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT DENİZ SUYU POMPASI KAPAĞI	ADT
150	YANMAR 4TNV98T SİLİNDİR KAPAK VALF SETİ	129907-11100 İN-EX VALF 123907-11820 GÜDE TAM TAKIM	ADT
151	YANMAR 4TNV98T CONTA SETİ	729928-92660 SİLİNDİR KAPAK CONTASI DAHİL TAM TAKIM CONTA SETİ.	ADT
152	YANMAR 4TNV98T TERMOSTAT	121850-49810 YANMAR 4TNV98T DİZEL MOTORLARA AİT TERMOSTAT	ADT
153	YANMAR 4TNV98T YAĞ BASINÇ SENSÖR	119761-39450 YANMAR 4TNV98T DİZEL MOTORLARA AİT YAĞ BASINÇ SENSÖRÜ.	ADT
154	YANMAR 4TNV98T YAĞ SOĞUTUCU	129908-33010 YANMAR 4TNV98T DİZEL MOTORLARA AİT YAĞ SOĞUTUCUSU.	ADT
155	YANMAR 4TNV98T DEVİRDAİM POMPASI	129927-42000 YANMAR 4TNV98T DİZEL MOTORLARA AİT DEVİRDAİM POMPASI.	ADT
156	YANMAR 4TNV98T ŞANZİMAN KONDENSE	Boy 350mm X Çap 50mm. SOĞUTMA BORULARI BAFON.GÖVDE SARI. HORTUM BAĞLANTI VE KÖRÜKLERİ DAHİL.	ADT
157	YANMAR 4TNV98T EGSOZ MANİFOLD CONTASI	129900-13251 YANMAR 4TNV98T DİZEL MOTORLARA AİT EGSOZ MANİFOLD CONTASI.	ADT
158	CDYT MOTOR TAKOZU	YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT EMR 60 KAUKUK MOTOR TAKOZU	ADT
159	YANMAR 4TNV98T KONDENSE BLOK	YÜZER MARİN 4.80 YANMAR 4TNV98T DİZEL MOTORLARA AİT KONDENSE BLOĞU.	ADT
160	YANMAR 4TNV98T KONDENSE EŞANJÖR	YÜZER MARİN 4.80 YANMAR 4TNV98T KONDENSE İÇ EŞANJÖR.	ADT
161	YANMAR 4TNV98T ENJEKTÖR NOZZLE / HOLDER	729928-53100 YANMAR 4TNV98T ENJEKTÖR.	ADT
162	YANMAR 4TNV98T ENJEKTÖR NOZZLE	129928-53000 YANMAR 4TNV98T DİZEL MOTORLARA AİT ENJEKTÖR NOZZLE.	ADT
163	YANMAR 4TNV98T YAĞ FİLTRESİ	129150-35153 YANMAR 4TNV98T YAĞ FİLTRESİ.	ADT
164	YANMAR 4TNV98T YAKIT FİLTRESİ	123907-55801 YANMAR 4TNV98T YAKIT FİLTRESİ.	ADT
165	YANMAR 4TNV98T ŞAFT KÖRÜĞÜ	Ø 35mm. 828526 ŞAFT KÖRÜĞÜ. YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT SEVK SİSTEMİ ŞAFT SIZDIRMAZLIK EKİPMANI.	ADT

166	YANMAR 4TNV98T ŞAFT	Ø 35mm. 200cm. DUBLEX PASLANMAZ ÇELİK YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT SEVK SİSTEMİ PERVANE ŞAFTI.	ADT
167	YANMAR 4TNV98T ŞAFT KOVANI	Ø35 X 50 DIŞ KARBON, İÇ ELASTİK YATAK YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT
168	YANMAR 4TNV98T PERVANE	3 KANAT. Ø35 cm. SABİT KANATLI. YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT
169	YANMAR 4TNV98T ŞAFT KAPLİNİ	4" H2.54 BAYSAN YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT
170	YANMAR 4TNV98T KOÇ BOYNUZU	KROM 4" KOÇ BOYNUZU TEKNELERDE GENEL KULLANIM.	ADT
171	YANMAR 4TNV98T GAZ KOLU	MUTIFLEX AĞIR HİZMET TEK	ADT
172	YANMAR 4TNV98T HİDROLİK POMPA	CASAPPA PLP20 250 BAR HİDROLİK POMPA	ADT
173	YANMAR 4TNV98T MAKİNA DAİRESİ FAN	12V MARİNE BLOWER 100mm. HORTUM BAĞLANTILI. 6500L/dk KAPASİTE	ADT
174	YANMAR 4TNV98T WATERLOCK	PASLANMAZ 316. EN 300 X BOY 500mm. HORTUM GİRİŞLERİ 60mm.	ADT
175	CDYT KONVEYÖR PİSTON	SİLİNDİR Ø 60mm - ROD Ø 60 AÇIK BOY 1179mm - KAPALI 954mm	ADT
176	CDYT KONVEYÖR PİSTON RODU	ROD Ø 60 954mm.	ADT
177	CDYT KONVEYÖR PİSTON SİLİNDİR	SİLİNDİR Ø 60mm 1000 mm.	ADT
178	CDYT KONVEYÖR PİSTON SIZDIRMAZLIK TAKIMI	10003188 - K18 050-034/1 50X34X18X,4 KOMPAKT SET PARÇA NUMARALI SIZ	ADT
179	FPT N40 ENTM 25 ŞAFT KÖRÜĞÜ	ERMAKSAN LSK 50 ŞAFT KÖRÜĞÜ	ADT
180	DYT (KDYT) ŞAFT KOVANI (DIŞ)	50X70X200 DIŞ BRONZ. İÇ ELASTİK	ADT
181	DYT (KDYT) DÜMEN PALA KOVANI	25X35X100 DIŞ BRONZ. İÇ ELASTİK	ADT
182	DYT (KDYT) ANA ŞAFT	Ø50 mm DUBLEX PASLANMAZ ÇELİK 1570 mm.İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TE	ADT
183	EKSOZ HORTUMU -PROP-EMKSN--KRK08	EGSOZ HORTUMU 6 METRE (SEL AKDENİZ-3 5")	ADT
184	DYT (KDYT) PERVANE SOMUNU	BRONZ. İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNELERİN SEVK SİSTEMİNE AİT PERV	ADT
185	PERVANE - PROP-EMKSN - KRK09	Ø700 mm. SABİT 3 KANATLI İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNELERİN SEVK S	ADT
186	HORTUM -I-7-NN-023-044-AUX20	TÜM DİZEL MOTORLARA AİT SOĞUTMA SİSTEMİ HORTUM.	ADT
187	ÇALPARA VALF -I-7-NN-023-044-AUX22	DN 30 ÇALPARA VALF.	ADT
188	HAVALANDIRMA FANI -I-7-NN-023-044-AUX23	MATROMARİNE 750M3 24V. İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNELERİN MAKİN	ADT
189	MAKİNA TUTYASI -I-7-NN-023-044-AUX24	DİZEL MOTORLARA AİT KONDENSE PARMAK TUTYA.	ADT
190	SIZD.SETİ VE KAPAK -I-7-NN-023-044-AUX27	DİZEL MOTORLARA AİT DENİZ SUYU POMPASI	ADT
191	VİBRASYON TAKOZU -I-7-NN-023-044-AUX28	DİZEL MOTORLARA AİT GENEL MOTOR TAKOZU.	ADT
192	DNZ - DÜMEN MÜŞÜRÜ KOMPLE 24V	GENEL TEKNELERE AİT 12-24V DÜMEN AÇI SENSÖRÜ.	ADT
193	DYT (KDYT) MARŞ KONTAĞI	DİZEL MOTORLARA AİT EGSOZ ISI YALITIMI.	ADT

194	DYT (KDYT) KORNA	DİZEL MOTORLARA AİT 4 PİN MARŞ KONTAĞI.	ADT
195	DYT (KDYT) SİLECEK	GENEL TEKNELERE AİT 12-24V. ELEKTRİKLİ KORNA.	ADT
196	DYT (KDYT) WC POMPASI	GENEL TEKNELERE AİT SİLECEK LASTİĞİ.	ADT
197	DYT (KDYT) HİDROFOR	GENEL TEKNELERE AİT 24V. PİS SU POMPASI.	ADT
198	DYT (KDYT) HİDROFOR OTOMATİĞİ	GENEL TEKNELERE AİT 24V. HİDRAFOR.	ADT
199	DYT (KDYT) DÜMEN MÜŞİRİ GÖSTERGESİ	GENEL TEKNELERE AİT 24V. HİDRAFOR OTOMATİĞİ.	ADT
200	DYT (KDYT) DÜMEN MÜŞİRİ SENSÖR	GENEL TEKNELERE AİT 12-24V DÜMEN AÇI GÖSTERGESİ.	ADT
201	DNZ - YAKIT GÖST.BASINÇ TRANSMİTTERİ 24V	GENEL TEKNELERE AİT YAKIT TANKI TRANSMİTTER. 24V.	ADT
202	DYT 2-13 DÜMEN PİSTONU KOMPLE	DATA DS 150 S PARÇA NUMARALI İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNERE AİT DÜMEN SİSTEMİ HİDROLİK PİSTON.	ADT
203	DYT 2-13 DÜMEN PİSTONU RODU	DATA 2.01.01.01.063 PARÇA NUMARALI İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNERE AİT DÜMEN SİSTEMİ HİDROLİK PİSTON RODU.	ADT
204	DYT 2-13 DÜMEN PİST SIZDIRMAZLIK TAKIMI	DATA 03.03.03.10.050 PARÇA NUMARALI İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNERE AİT DÜMEN SİSTEMİ HİDROLİK PİSTON SIZDIRMAZLIK TAKIMI	ADT
205	DYT 2-13 DÜMEN PİSTONU SİLİNDİRİ	DATA 2.01.01.01.003.2 PARÇA NUMARALI İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNERE AİT DÜMEN SİSTEMİ HİDROLİK PİSTON SİLİNDİRİ.	ADT
206	DYT 2-13 KİNİSTİN ELEĞİ ANAMAK.	GENEL TEKNELERE AİT KİNİSTİN FİLTRESİ.	ADT
207	DYT 2-7 PASLANMAZ WATERLOCK	GENEL TEKNELERE AİT 316L PASLANMAZ EGSOZ WATERLOCK.	ADT
208	DYT 11-13 POLYESTER WATERLOCK	GENEL TEKNELERE AİT 316L POLYESTER EGSOZ WATERLOCK.	ADT
209	DYT 2-7 SİLECEK KONT PANELİ SPEİCH CT42	SPEİCH CT42 24V. GENEL TEKNELERE AİT SİLECEK KONTROL MODÜLÜ.	ADT
210	DYT 2-13 DÜMEN PALASI	GENEL TEKNELERE AİT 316L PASLANMAZ 10-14mm. DÜMEN PALASI.	ADT
211	DYT 2-13 DÜMEN ŞAFTI	GENEL TEKNELERE AİT 316L PASLANMAZ 10-14mm. DÜMEN PALASI.	ADT
212	DYT 2-13 SİLİNDİR BORDA USTURMAÇA AD.	100X200 ERMAKSAN SİLİNDİR USTURMAÇA	ADT
213	DYT 2-13 OMUZLUK D TİPİ USTURMAÇA MT.	ERMAKSAN D TİPİ KÖŞE USTURMAÇA	ADT
214	DYT HİDROLİK TANKI SEVİYE GÖSTERGESİ	HİDROLİK SİSTEM TANK SEVİYE GÖSTERGESİ.	ADT
215	DYT 2-13 HİDROLİK TANKI KAPAK TAKIMI	HİDROLİK SİSTEM TANK KAPAK TAKIMI.	ADT
216	DYT 2-13 SİLECEK KOLU	GENEL TEKNELERE AİT SİLECEK KOLU.	ADT
217	DYT-2-13 YEKE BAĞLANTI FLENCİ	GENEL TEKNELERE AİT YEKE BOSASI.	ADT
218	DYT-2-13 YEKE ŞAFT SABİTLEME YARIM AY	GENEL TEKNELERE AİT YEKE ŞAFT TUTUCU.	ADT
219	DYT-2-7 ŞAFT KÖRÜĞÜ BAĞLANTI FLANŞI	GENEL TEKNELERE AİT ŞAFT KÖRÜK BAĞLANTI FLENCİ.	ADT
220	DYT-2-13 KONVEYÖR HİDROLİK PİSTON KOMPLE	250 BAR TAM BOY 1179, KAPALI BOY 954. SİLİNDİR Ø 60mm. PİSTON RODU Ø 30mm. İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNELERİNE AİT KONVEYÖR SİSTEM HİDROLİK PİSTON.	ADT
221	DYT-2-13 KONVEYÖR HİDROLİK PİSTON RODU	TAM BOY 1179, KAPALI BOY 954.PİSTON RODU Ø 30mm. İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNELERİNE AİT KONVEYÖR SİSTEM HİDROLİK PİSTON RODU.	ADT

222	DYT-2-13 KON HİD PİSTON DANA GÖZÜ	HİDROLİK PİSTON MAFSALLI BAĞLANTI İSTAÇ-2-3-4-5-6-7-11-12-13 TEKNELERİNE AİT KONVEYÖR SİSTEM HİDROLİK PİSTON DANA GÖZÜ ADETİDİR.	ADT
223	DYT KREYN ANA BOM KIRMA PİST RODU	ROD Ø 100 X 900mm. KREYN EKİPMANLARI HİDROLİK PİSTON RODU.	ADT
224	DYT KREYN ANA BOM KIRMA PİST SİLİNDİRİ	SİLİNDİR Ø 1000mm. KREYN EKİPMANLARI HİDROLİK SİLİNDİR.	ADT
225	DYT KREYN HİD PİSTON SIZDIRMAZLIK TAKIMI	KOMPKAT SET VE NUTRİNG KEÇELER DAHİL KREYN HİDROLİK SIZDIRMAZLIK EKİPMANI.	ADT
226	DYT KREYN DÖNÜŞ HİDROMOTORU	DİNAMİK OİL FRENO F15 - 40 A E-25U COD:YF0F15040A0B000 KREYN EKİPMANLARINA AİT HİDROMOTOR.	ADT
227	DYT KREYN KUMANDA VALF BLOĞU KOMPLE	KREYN EKİPMANLARINA AİT KUMANDA KOLU.	ADT
228	DYT KREYN KUMANDA VALF BLOĞU DİLİM	KREYN EKİPMANLARINA AİT KUMANDA KOLU EKİPMANI.	ADT
229	DYT-2-7 EGSOZ KOMPANSATÖRÜ	GENEL DİZEL MOTORLARA AİT EGSOZ DEVRESİ.	ADT
230	DYT 11-12-13 EGSOZ HORTUMU	2"-3"-5" AKDENİZ GENEL DİZEL MOTORLARA AİT EGSOZ HORTUMU	ADT
231	SOLE D. M-44 MİT.S4L YAKIT FİLTRESİ	13114022 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT YAKIT FİLTRESİ.	ADT
232	SOLE D. M-44 MİT.S4L YAĞ FİLTRESİ	13124051 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT YAĞ FİLTRESİ.	ADT
233	SOLE D. M-44 MİT.S4L HAVA FİLTRESİ	13810074 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT HAVA FİLTRESİ.	ADT
234	SOLE D. M-44 MİT.S4L MOTOR TUTUYASI	24813500116 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT MOTOR KONDENSE TUTUYASI.	ADT
235	SOLE D. M-44 MİT.S4L MARŞ KONTAĞI	60900037 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT ÇALIŞTIRMA KONTAĞI.	ADT
236	SOLE D. M-44 MİT.S4L YAKIT POMPASI	17325001.1 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT YAKIT POMPASI.	ADT
237	SOLE D. M-44 MİT.S4L KRANKŞAFT	17222021.4 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT KRANKŞAFT.	ADT
238	SOLE D. M-44 MİT.S4L KIZDIRMA BUJİSİ	32A66-03100 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT KIZDIRMA BUJİSİ.	ADT
239	SOLE D. M-44 MİT.S4L KARDAN ŞAFT	SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT POMPA KARDAN ŞAFTI.	ADT
240	SOLE D. M-44 MİT.S4L ENJEKTÖR NOZZLE	13826018 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR NOZZLU.	ADT
241	SOLE D. M-44 ENJEKTÖR HOLDER/NOZZLE	13826001 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR.	ADT
242	SOLE D. M-44 MİT.S4L KAYIŞ	13421028 PARÇA NUMARALI SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT ŞARJ KAYIŞI.	ADT
243	SOLE D. M-44 DENİZ SUYU POMP TAMİR TAK	37611000K SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI TAMİR TAKIMI.	ADT
244	SOLE D. M-44 STOP SELENOİD	30A87-10042 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT STOP SELENOİD.	ADT
245	SOLE D. M-44 SICAKLIK SENSÖR	MM432104 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT SICAKLIK SENSÖRÜ.	ADT
246	SOLE D. M-44 YAĞ BASINÇ SENSÖR	31A90-10300 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT YAĞ BASINÇ SENSÖRÜ.	ADT
247	SOLE D. M-44 EGSOZ CONTASI	17321035 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT EGSOZ MANİFOLD CONTASI.	ADT
248	SOLE D. M-44 KONDESE EŞANJÖR	17011004 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT KONDENSE İÇ EŞANJÖRÜ.	ADT
249	SOLE D. M-44 KONDENSE BLOĞU	17311003 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT KONDENSE BLOĞU.	ADT

250	SOLE D. M-44 TERMOSTAT	17221040 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT TERMOSTAT.	ADT
251	SOLE D. M-44 TATLI SU POMPASI	17221020 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT DEVİRDAİM POMPASI.	ADT
252	SOLE D. M-44 İPELLER	31211008 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU İPELLER.	ADT
253	SOLE D. M-44 DENİZ SUYU POMPASI ŞAFTI	33811010 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPA ŞAFTI.	ADT
254	SOLE D. M-44 VALF GUİDE TAKIM	17222055-17221002.4 SİLİNDİR KAPAK VALF TAKIMI.	ADT
255	SOLE D. M-44 PİSTON SET	31A17-11100 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT PİSTON ADETİDİR.	ADT
256	SOLE D. M-44 SİLİNDİR KAPAK CONTASI	17321004 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK CONTASI.	ADT
257	SOLE D. M-44 KOL YATAK SET.	30A19-00040 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT KOL YATAK TAKIMI.	ADT
258	SOLE D. M-44 ANA YATAK SET	31A09-01010 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT KRANKŞAFT ANA YATAK TAKIMI.	ADT
259	SOLE D. M-44 CONTA SET OVERHAUL	D_17320101.4 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT TAM CONTA TAKIMI.	ADT
260	SOLE D. M-44 PİSTON RİNG SET	MM433921 - SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT SEGMAN TAKIMI.	ADT
261	SOLE D. M-44 MOTOR TAKOZU	61673100 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT MOTOR TAKOZU.	ADT
262	SOLE D. M-44 MİT.S4L KRANK KEÇESİ	31A07-02300 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT KRANK KEÇESİ.	ADT
263	SOLE D. M-44 YAĞ POMPASI	17224040 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT YAĞ POMPASI.	ADT
264	SOLE D. M-44 DENİZ SUYU POMPASI	37611001 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI.	ADT
265	SOLE D. M-44 MARŞ MOTORU OTOMATİĞİ	M371X-71973 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT MARŞ MOTORU OTOMATİĞİ.	ADT
266	SOLE D. M-44 MARŞ MOTORU	31B66-00101 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT MARŞ MOTORU.	ADT
267	SOLE D. M-44 ALTERNATÖR	17217057 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT ALTERNATÖR.	ADT
268	SOLE D. M-44 ALTERNATÖR KOMUTATÖR	A860T-40670 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT ALTERNATÖR KOMUTATÖR.	ADT
269	SOLE D. M-44 GASKET SET ÜST.	17320101.1. SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK CONTASI DAHİL ÜST CONTA TAKIMI.	ADT
270	SOLE D. M-44 ALTERNATÖR DİYOT YATAĞI	A647X-50170 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT ALTERNATÖR DİYOT YATAĞI.	ADT
271	SOLE D. M-44 EGSOZ ELBOW	17013015 SOLE D. M-44 DİZEL MOTORA AİT EGSOZ DİRSEĞİ.	ADT
272	SOLE D. M-44 EGSOZ WATERLOCK	İNLET/OUTLET 5"- GOVDE Ø400mm. 316L PASLANMAZ ÇELİK. YARDIMCI MAKİNE EGZOST SİSTEMİNE AİT ISLAK TİP SUSTURUCU (WATER LOCK)	ADT
273	TWİNDİSC ŞANZİMAN	TWİNDİSC THECNODRİVE TM 170 HİDROLİK AÇILI ŞANZİMAN ORAN 2,50	ADT
274	TWİNDİSC ŞANZİMAN YAĞ KEÇESİ	4596183 TWİNDİSC THECNODRİVE TM 170 YAĞ KEÇESİ	ADT
275	TWİNDİSC RULMAN TAKIMI	4622084-4622045-4622076-2065001-4622045-4622084-2065001-4622071 TWİNDİSC THECNODRİVE TM 170 RULMAN TAKIMI.	ADT
276	TWİNDİSC PLAKA TAKIMI	2022030 STEELVE CLUTCH PLATE OLMAK ÜZERE TAM PLAKA TAKIMI TWİNDİSC THECNODRİVE TM 170	ADT
277	TWİNDİSC DAMPER PLATE	CENTAFLEX CF-DS 30 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT

278	TWİNDİSC DAMPER PLATE TAMİR TAKIMI	CENTA DS 30 - 12 PARÇA SET TAMİR TAKIMI PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT
279	TWİNDİSC ÇIKIŞ FLANŞI	TWİNDİSC IT2062231 5" ŞANZİMAN ÇIKIŞ FLANŞI PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT
280	UYGAR U 10 YILDIZ KAPLİN	UYGAR U 10 YILDIZ DAMPER KAPLİN PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT
281	UYGAR U 10 DAMPER LASTİĞİ	UYGAR U-10 YILDIZ DAMPER KAPLİN LASTİK TAKIMI PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SEVK SİSTEMİ EKİPMANI.	ADT
282	DYT ŞAFT BAĞLANTI FLANŞI	5" ŞAFT BAĞLANTI FLANŞI FPT N40 ENTM 25 DİZEL MOTORA AİT SEVK SİSTEMİ ARA FLANŞ.	ADT
283	FPT N40 ENTM 25 YAKIT POMPASI	42559145 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAKIT POMPASI.	ADT
284	FPT N40 ENTM 25 YAĞ FİLTRESİ	5802072478 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAĞ FİLTRESİ.	ADT
285	FPT N40 ENTM 25 YAKIT FİLTRESİ	5802097535 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAKIT FİLTRESİ.	ADT
286	FPT N40 ENTM 25 YAKIT SEPAR FİLTRESİ	500086365 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAKIT SEPERATÖR FİLTRESİ.	ADT
287	FPT N40 ENTM 25 HAVA FİLTRESİ	8039606 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT HAVA FİLTRESİ.	ADT
288	FPT N40 ENTM 25 KAYIŞ	4898546 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KAYIŞ.	ADT
289	FPT N40 ENTM 25 MARŞ MOTORU	8036231 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT MARŞ MOTORU.	ADT
290	FPT N40 ENTM 25 ALTERNATÖR	504225814U PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ALTERNATÖR.	ADT
291	FPT N40 ENTM 25 MARŞ OTOMATİĞİ	8097742 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT MARŞ OTOMATİĞİ.	ADT
292	FPT N40 ENTM 25.10 MARŞ KÖMÜR YATAĞI	8097745 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KÖMÜR YATAĞI.	ADT
293	FPT N40 ENTM 25.10 CONTA TAKIMI	8094728 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT TAM OVERHAUL CONTA TAKIMI	ADT
294	FPT N40 ENTM 25.10 ALTERNATÖR DİYOT YAT	42594668 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ALTERNATÖR DİYOT YATAĞI.	ADT
295	DYT (IVECO N40 250) YAKIT FİLTRE KÜTÜĞÜ	42545573 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAKIT SEPAR FİLTRE GÖVDESİ.	ADT
296	FPT N40 ENTM 25 SİLİNDİR KAPAK VALF TAK	4895051- 4895052-4897578-4897106-2831287 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK VALF TAKIMI.	ADT
297	FPT N40 ENTM 25 ŞAFT KAPLİNİ	ERMAKSAN FLK-168 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ŞAFT KAPLİNİ.	ADT
298	FPT N40 ENTM 25 MAKİNE TAKOZU	ERMAKSAN E-140 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT MOTOR TAKOZU.	ADT
299	FPT N40 ENTM 25 KARTER HAVALANDIRMA FİLT	2992447 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KARTER HAVALANDIRMA FİLTRESİ.	ADT
300	FPT N40 ENTM 25 TAM CONTA SETİ	8094728 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT TAM TAKIM CONTA SETİ.	ADT
301	FPT N40 ENTM 25 DEVİRDAİM POMPA	5802470503 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT DEVİRDAİM POMPASI.	ADT
302	FPT N40 ENTM 25 EGSOZ MANİFOLDU	8038546 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT EGSOZ MANİFOLDU.	ADT
303	FPT N40 ENTM 25 ŞANZİMAN YAĞ KONDENSE	8034070 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ŞANZİMAN YAĞ SOĞUTUCUSU.	ADT
304	FPT N40 ENTM 25 İNTERCOOLER	8036076 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT İNTERCOOLER.	ADT
305	FPT N40 ENTM 25 İNTERCOOLER EŞANJÖR	8036289 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT İÇ EŞANJÖR.	ADT

306	FPT N40 ENTM 25 YAĞ ÇUBUĞU	8039771 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAĞ ÇUBUĞU.	ADT
307	FPT N40 ENTM 25 KAYIŞ GERGİ KÜTÜĞÜ	504315785 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KAYIŞ GERGİ KÜTÜĞÜ.	ADT
308	FPT N40 ENTM 25.10 TATLI SU KONDENSE	8048089 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT TATLI SU KONDENSESİ.	ADT
309	FPT N40 ENTM 25.10 TERMOSTAT 65C	8035464 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT TERMOSTAT.	ADT
310	FPT N40 ENTM 25 ELEK. KONT ÜNİTESİ	4898111 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ.	ADT
311	FPT N40 ENTM 25.10 SENSÖR	504372225-504358256-4897224-4890189-4890190 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SICAKLIK VE BASINÇ SENSÖRLERİ.	ADT
312	FPT N40 ENTM 25 DENİZ SUYU POMP JABSCO	8033072 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI.	ADT
313	FPT N40 ENTM 25 JABSCO MEKANİK SEAL	22646-0000B PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI MEKANİK KEÇESİ.	ADT
314	FPT N40 ENTM 25 JABSCO ŞAFT	50357-0000 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPA ŞAFTI.	ADT
315	FPT N40 ENTM 25 TARAK VE AŞINTI PULU	8097577-4914941 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPASI EKİPMANI.	ADT
316	FPT N40 ENTM 25 RELAY BOX 24V	5802167400 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT RELAY BOX MODÜL.	ADT
317	FPT N40 ENTM 25 CAN BUS MODÜL	5802124646 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT CAN BUS MODÜL.	ADT
318	FPT N40 ENTM 25 YAK POMP BSNÇ KONT VALFİ	42581939 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAKIT POMPA VALFİ.	ADT
319	FPT N40 ENTM 25. TURBO TAMİR TAKIMI	HOLSET HX35W PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT TURBO TAMİR TAKIMI.	ADT
320	FPT N40 ENTM 25 AVARA KASNAK	504065877 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KAYIŞ KASNAĞI.	ADT
321	FPT N40 ENTM 25 YAĞ SOĞUTUCU	5801750731 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAĞ SOĞUTUCUSU.	ADT
322	FPT N40 ENTM 25 PİSTON / PİN / SEGMAN	8093811 PİSTON, PİN VE SEGMAN.PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SEGMANLI PİSTON TAKIMI.	ADT
323	FPT N40 ENTM 25 KOL YATAK BURÇ TAKIMI	4891178 4 KOL YATAK VE BURÇ PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KOL YATAK TAKIMI.	ADT
324	FPT N40 ENTM 25 KRANKŞAFT ANA YATAK TAK	CNH 84598911 / 500086095 KRANKŞAFT ANA YATAKLAR, THRUST VE GEZİ AYLARI DAHİL TAKIM.	ADT
325	FPT N40 ENTM 25 YAĞ POMPASI	5802722562 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAĞ POMPASI.	ADT
326	FPT N40 ENTM 25 SİLİNDİR KAP CİVATA TAK	4891024-4891025 M12X130-M12X150 TOPLAM 5+5PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK CİVATA TAKIMI.	ADT
327	FPT N40 ENTM 25 YAĞ NOZULU	5801910166 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAĞ NOZUL SETİ.	ADT
328	FPT N40 ENTM 25 SİLİNDİR KAPAK CONTASI	2830706 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK CONTASI.	ADT
329	FPT N40 ENTM 25 ENJEKSİYON HATTI	8038800 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT YAKIT BORUSU.	ADT
330	FPT N40 ENTM 25 (BALANCER) YATAK TAKIMI	8097740 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT BALANCER YATAK TAKIMI.	ADT
331	FPT N40 ENTM 25.10 GAZ KOLU ELEKT. MODÜL	8052116 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KUMANDA KOLU ELEKTRONİK MODÜLÜ.	ADT
332	FPT N40 ENTM 25.10 GAZ KOLU	8052114 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KUMANDA KOLU.	ADT
333	FPT N40 ENTM 25 KRANK YAĞ KEÇESİ	5801483558 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KRANK YAĞ KEÇESİ.	ADT

334	FPT N40 ENTM 25 KARTER CONTASI	504069777 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KARTER CONTASI.	ADT
335	FPT N40 ENTM 25 GAZ TELİ	3 MT. AĞIR HİZMET VE ÖRGÜLÜ ÇELİK TEL.HER İKİ UCU M5 DIŞ. BAĞLANTI ELEMANLARI DAHİL.PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT GAZ TELİ.	ADT
336	İVECO 11-12-13 ELEK. KUMANDA KOLU	NHKMEC KE-4a PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KUMANDA KOLU.	ADT
337	İVECO 11-12-13 ELEK.KUMANDA KONT MODÜLÜ	NHKMEC KE-4a PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT KUMANDA KONTROL MODÜLÜ.	ADT
338	FPT N40 ENTM 25 ENJEKTÖR	504055805 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR.	ADT
339	FPT N40 ENTM 25 ENJEKTÖR NOZZLE	0-433-171-827 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR NOZULU.	ADT
340	FPT N40 ENTM 25 ENJEKTÖR BOBİN SET	F00RJ02697 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR BOBİN SET.	ADT
341	FPT N40 ENTM 25 ENJEKTÖR VALF SET	F00RJ01052 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR VALF SETİ.	ADT
342	FPT N40 ENTM 25 ENJEKTÖR HATTI	504100835 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR BORUSU.	ADT
343	FPT N40 ENTM 25 JABSCO İMPELLER	JABSCO 17018-0001 PARÇA NUMARALI FPT N40 ENTM DİZEL MOTORA AİT DENİZ SUYU POMPA İMPELLER.	ADT
344	DOOSAN P126T1-11 YAKIT FİLTRESİ	65.12503-5016B PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAKIT FİLTRESİ.	ADT
345	DOOSAN P126T1-11 YAĞ FİLTRESİ	65.05510-5020B PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAĞ FİLTRESİ.	ADT
346	DOOSAN P126T1-11 HAVA FİLTRESİ	TGH5506 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT HAVA FİLTRESİ.	ADT
347	DOOSAN P126T1-11 SEPAR FİLTRESİ	SEP FİLTRE SWK-10 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAKIT SEPERATÖR FİLTRESİ.	ADT
348	DOOSAN P126T1-11 YAKIT POMPASI	65.11101-7376 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAKIT POMPASI.	ADT
349	DOOSAN P126T1-11 NOZZLE & HOLDER ENJ.	65.10101-7101 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR.	ADT
350	DOOSAN P126T1-11 TURBO TAMİR TAKIMI	709153-0002 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT TURBO TAMİR TAKIMI.	ADT
351	DOOSAN P126T1-11 VALF GUİDE SİT TAKIM	65.03201-1062/65.03203-1042/65.04101-0043/65.04902-0010 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK TAKIMI.	ADT
352	DOOSAN P126T1-11 RADYATÖR	65.06101-7033 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT RADYATÖR.	ADT
353	DOOSAN P126T1-11 SİLİNDİR KAPAK CONTASI	65.03901-0075 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR KAPAK CONTASI.	ADT
354	DOOSAN P126T1-11 GAVARNÖR KARTI	65.11220-7011 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT ELEKTRONİK GAVARNÖR KARTI.	ADT
355	DOOSAN P126T1-11 TERMOSTAT	65.06402-0006 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT TERMOSTAT.	ADT
356	DOOSAN P126T1-11 PİSTON-PİN-SEGMAN TAK.	65.02501-0209C / 65.02503-0674 / 65.02502-0208 1 Adet piston, pin ve segman takımıdır.	ADT
357	DOOSAN P126T1-11 SİLİNDİR GÖMLEĞİ	65.01201-0311C PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT SİLİNDİR GÖMLEĞİ.	ADT
358	DOOSAN P126T1-11 KOL YATAK TAKIMI	65.02405-1006 / 65.02410-610 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT SEGMANLI PİSTON ADETİ.	ADT
359	DOOSAN P126T1-11 ANA YATAK TAKIMI	65.01110-6115 / 65.01150-0017A / 65.01150-0018B PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT ANA YATAK TAKIMI.	ADT
360	DOOSAN P126T1-11 YAĞLAMA JETİ	65.01601-6006 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAĞLAMA NOZULU.	ADT
361	DOOSAN P126T1-11 DEVİRDAİM POMPASI	65.06500-6357C PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT KOL BURCU.	ADT

362	DOOSAN P126T1-11 ENJEKSİYON BORU TAKIMI	65.10301-7004B PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAKIT BORUSU.	ADT
363	DOOSAN P126T1-11 MARŞ MOTORU	65.26201-7070D PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT MARŞ MOTORU	ADT
364	DOOSAN P126T1-11 YAĞ KEÇESİ	65.01510-0157 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT KRANK KEÇESİ.	ADT
365	DOOSAN P126T1-11 ENJEKTÖR NOZZLE	65.10102-6073 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT ENJEKTÖR.	ADT
366	DOOSAN P126T1-11 MARŞ MOTORU OTOMATİĞİ	65.26214-0005 PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT MARŞ MOTORU OTOMATİĞİ	ADT
367	DOOSAN P126T1-11 ALTERNATÖR DİYOT YATAĞI	VALEO VR-K06B PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT ALTERNATÖR DİYOT YATAĞI.	ADT
368	PERKINS 1103A YAĞ POMPASI	65.05100-6044A. PARÇA NUMARALI DOOSAN P126T1-11 DİZEL MOTORA AİT YAĞ POMPASI.	ADT
369	DYT (İSTAÇ-1) OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ	MARELLİ MJB 200 MA4 50 HZ 1500 RPM TEKSAN GEN SET ANA ALTERNATÖR VOLTAJ REGÜLATÖRÜ.(AVR KARTI.)	ADT
370	DYT (İSTAÇ-1) HİDROLİK JOYSTİCK	SPOBU - VCS09611er9p1 PARÇA NUMARALI KONVEYÖR SİSTEM KUMANDA SİSTEMİ.	ADT
371	DYT HİDROLİK JOYSTİCK KONTAKLARI	JOYSTİCK CP/CM SERİ KONTAK.KONVEYÖR SİSTEME AİT KUMANDA SİSTEMİ.	ADT
372	DYT (İSTAÇ-1) EGZOZ İZOLASYON MALZEMESİ	YANMAZ ISI İZOLASYONU. DİZEL MOTORLARA AİT YALITIM MALZEMESİ.	ADT
373	DYT (İSTAÇ-1) WC POMPASI	EBARA 220V WC POMPASI	ADT
374	DYT (İSTAÇ-1) ATIK SU POMPASI	EBARA 220V ATIK SU POMPASI	ADT
375	DYT SIEMENS PLC LOGO	6ed1 055-1ma00-0ba0 / 6ED1 052-1MD00-0BA6 SIEMENS DC12/24 DOOSAN P126T1-11 VE TEKSAN ÇALIŞTIRMA PANELİ.	ADT
376	HİD.POMPA MANOMETRE -SDS90250CCA1	SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROLİK POMPA MANOMETRE.	ADT
377	POMPA ŞAFT KEÇESİ -SDS90250CCA2	519021 Lip seal (SB-2012-039) PARÇA NUMARALI. SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT ŞAFT KEÇESİ	ADT
378	POMPA PİLOT KONTROL VALFİ -SDS90250CCA3	MCV116G4201 PARÇA NUMARALI. SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT PİLOT KONTROL VALFİ.	ADT
379	POMPA SWASH PLEYT KİT -SDS90250CCA4	11097784 PARÇA NUMARALI SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT SWASH PLATE KİT	ADT
380	POMPA SIZDIR. PLAKASI -SDS90250CCA5	511809 PARÇA NUMARALI SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT CONTA PLAKASI	ADT
381	POMPA TAMİR SETİ -SDS90250CCA6	SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT TAMİR TAKIMI	ADT
382	POMPA EĞİM PLAKA RULMANI -SDS90250CCA7	C40 504377 PARÇA NUMARALI. SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT PLAKA RULMANI	ADT
383	POMPA SİLİNDİR BLOK -SDS90250CCA8	519279 PARÇA NUMARALI. SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT SİLİNDİR / BLOK KİT	ADT
384	POMPA VALF PLAKASI -SDS90250CCA9	C80 507346 PARÇA NUMARALI SAUER DANFOSS MARKA, 90R250CC AXİAL PİSTONLU HİDROLİK POMPAYA AİT VALF PLAKASI	ADT
385	DYT 90R250 HİD.POMPA 2" HİDROLİK HORTUM	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROLİK HORTUM.	ADT
386	POMPA SIZDIRMAZLIK T.TK. -SDS90250CCA10	KONVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT POMPA SIZDIRMAZLIK TAKIMI.	ADT
387	HİDROLİK MOTOR ŞAFT KEÇESİ -SDHM51VY1	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROMOTOR ŞAFT KEÇESİ.	ADT
388	HİD.MOTOR PİSTON SEGMAN SETİ -SDHM51VY3	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROMOTOR SEGMAN SETİ	ADT
389	HİD. MOTOR SIZ.TAMİR TAKIMI -SDHM51VY4	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROMOTOR TAMİR TAKIMI.	ADT

[Handwritten signature]

390	HİD.MOTOR SIZINTI HATTI FİLT. -NNHF11A	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT FİLTRE.	ADT
391	HİD.MOTOR YÜKSEK BASINÇ FİLT. -NNHF11B	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT FİLTRE.	ADT
392	HİDROLİK MOTOR MIKNATIS FİLTRE -NNHF11C	KOVVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT FİLTRE.	ADT
393	HİD. MOTOR ŞARJ HATTI FİLTRESİ -NNHF11D	KOVVEYÖR HİDROLİK SİSTEMLERE AİT FİLTRE.	ADT
394	HİD.POMP ORANSAL VALF BOBİN -SDI10VB	DANDOSS PVEO 11166837 PARÇA NUMARALI KONVEYÖR BANT SİSTEMLERE AİT HİDROLİK SİSTEM VALF BOBİNİ.	ADT
395	K.BANT HİD.POMPA EMİŞ FİLTRESİ -NNHF11A	HİDROLİK EMİŞ FİLTRE.KONVEYÖR BANT SİSTEMLERE AİT.	ADT
396	K.BANT HİDROLİK POMPASI SOĞUTUCU -NNHYS	HİDROLİK SİSTEM SOĞUTUCU	ADT
397	DYT (İSTAÇ-1)BANT SİSTEMİ HİDROLİK POMPA	KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT HİDROMİL POMPA	ADT
398	K.BANT HİD.POMPASI CONTALARI -NNHPI1PC	KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT HİDROLİK POMPA CONTALARI.	ADT
399	SÜRÜCÜSÜ -ABB17KW-VFD	AC8310-03E-13A8-4 5.5 KW ABB PARÇA NUMARALI THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT ELEKTRONİK EKİPMAN.	ADT
400	RULMAN -NNRLM11EM-17KW	KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT RULMAN.	ADT
401	K.BANT HİD.MOTOR KAPLİNLERİ -NNHMI1K-LN	KAPLİN.KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT HİDROMOTOR YEDEK PARÇA	ADT
402	K.BANT HİD.MOTOR DİŞLİLERİ -NNHMI1D	DİŞLİ FREZE.KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT HİDROMOTOR FREZE DİŞLİ.	ADT
403	DYT (İSTAÇ-1) BANT ZİNCİR DİŞLİ GRUBU	5mm x 2mt. KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT HİDROMOTOR TAHRİK ZİNCİR VE DİŞLİ GRUBU.	ADT
404	DYT (İSTAÇ-1) BANT ZİNCİRİ	5mm x 2mt. KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT HİDROMOTOR TAHRİK ZİNCİRİ.	ADT
405	THRUSTER PERVANE -ZF-T-P-0001-01	ZF 380113710 PARÇA NUMARALI. 1000mm. ÇAPINDA. 133 KG. AĞIRLIĞINDA. ZF AT3011 THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT PERVANE.	ADT
406	EMİŞ FİLTRESİ -NN-HF-11	EMİŞ FİLTRESİ.THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROLİK SİSTEM EKİPMANI.	ADT
407	SOĞUTUCU -NN-HS-11-01	24 BAR 120°C - 50 °C OESSE HAVALI. HİDROLİK SİSTEM RADYATÖR.	ADT
408	DNZ - THRUSTER STEERING PIPE LİNER	19122X3000 ZF PARÇA NUMARALI THRUSTER SİSTEM GÖMLEK.	ADT
409	DNZ - THRUSTER SEAL KİT STEM SECTION	2000.000.552-000 ZF PARÇA NUMARALI THRUSTER SİSTEM SIZDIRMAZLIK EKİPMANI.	ADT
410	DNZ - THRUSTER LİNER	0937X300-000 ZF PARÇA NUMARALI THRUSTER SİSTEM PERVANE ŞAFTI SIZDIRMAZLIK EKİPMANI GÖMLEK.	ADT
411	DYT (REXROTH) HİDROLİK FİLTRE	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROLİK FİLTRESİ.	ADT
412	POMPA CONTALARI -NN-HPI1-CLR	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROLİK POMPA CONTALARI	ADT
413	RULMAN -11-11KW-RLM	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROLİK POMPA RULMANLARI.	ADT
414	ŞAFT -11-11KW-SHT	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT HİDROLİK POMPA ŞAFTI.	ADT
415	HYDAC HİDROLİK FİLTRE -11-11KW-HFHYDC	THRUSTER SEVK SİSTEMİNE AİT YÜKSEK BASINÇ HİDROLİK FİLTRE	ADT
416	HAVALANDIRMA FANLARI -HF-ACXIAL-0001L-11	220V. AKSİYEL THRUSTER SİSTEM HİDROLİK RADYATÖR SOĞUTMA FANI.	ADT
417	PERKİNS 1103A-33TG2 ALTERNATÖR MARELLİ	MARELLİ MJB 200 MA4 50 HZ 1500 RPM	ADT

418	PERKİNS 1103A-33TG2 YAKIT POMPASI	DELPHİ V3239F592T PERKİNS 1103A-33TG2 DİZEL MOTORA AİT YAKIT POMPASI	ADT
419	PERKİNS 1103A-33TG2 ŞARJ DİNAMOSU	2871A306 PERKİNS 1103A-33TG2 DİZEL MOTORA AİT ŞARJ DİNAMOSU.	ADT
420	PERKİNS 1103A-33TG2 MARŞ MOTORU	2873k632 PERKİNS 1103A-33TG2 DİZEL MOTORA AİT 12V. MARŞ MOTORU.	ADT
421	PERKİNS 1103A-33TG2 EGSOZ KOMPASATÖRÜ	EGSOZ KOMPANSATÖRÜ.PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ EGSOZ SİSTEMİ.	ADT
422	PERKİNS 1103A-33TG2 HARARET SENSÖRÜ	2848A129 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ HARARET MÜŞÜRÜ.	ADT
423	PERKİNS 1103A-33TG2 YAĞ BASINÇ SENSÖRÜ	2848062 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ YAĞ BASINÇ MÜŞÜRÜ.	ADT
424	PERKİNS 1103A-33TG2 TERMOSTAT	4133L507 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ SOĞUTMA SİSTEMİ TERMOSTAT.	ADT
425	PERKİNS 1103A-33TG2 TURBO TAMİR TAKIMI	GT2049S TURBO 732252-0001 TAMİR TAKIMI PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ.	ADT
426	PERKİNS 1103A VALF SİT GÜDE TAKIM	3142h071-3142a151-3313A012 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ SİLİNDİR KAPAK TAKIMI.	ADT
427	PERKİNS 1103A SİLİNDİR KAPAK CONTA TAK.	U5LT0355 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ SİLİNDİR KAPAK CONTASI DAHİL ÜST CONTA TAKIMI	ADT
428	PERKİNS 1103A YAKIT FİLTRESİ	26560163 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ YAKIT FİLTRESİ.	ADT
429	PERKİNS 1103A YAĞ FİLTRESİ	2654403 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ YAĞ FİLTRESİ.	ADT
430	PERKİNS 1103A HAVA FİLTRESİ	26510337 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ HAVA FİLTRESİ	ADT
431	PERKİNS 1103A SEPAR FİLTRE	SEPAR FİLTRE SWK-5 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ YAKIT SEPARATÖR FİLTRE.	ADT
432	PERKİNS 1103A YAĞ SOĞUTUCUSU	2486A241 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ YAĞ SOĞUTUCUSU.	ADT
433	PERKİNS 1103A PİSTON / SEGMAN TAK.	4115P025 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ SEGMANLI PİSTON ADETİ.	ADT
434	PERKİNS 1103A KOL YATAK / BURC SET	U5ME0033 KOLYATAK VE BURC SET PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL M	ADT
435	PERKİNS 1103A KRANKŞAFT ANA YAT.TAK.	U5MB0037 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ THRUST VE GEZİ AYI DAHİL KRANKŞAFT YATAK TAKIMIDIR	ADT
436	PERKİNS 1103A ENJ. NOZZLE HOLDER	2645K022 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ ENJEKTÖR.	ADT
437	PERKİNS 1103A KRANKŞAFT YAĞ KEÇESİ	2418F704 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ KRANK KEÇESİ	ADT
438	JOHN DERE KANKŞAFT YAĞ KEÇESİ	GM50222 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT KRANKS	ADT
439	PERKİNS 1103A DEVİRDAİM POMPASI	u5mw0208 PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ DEVİRDAİM POMPASI	ADT
440	PERKİNS 1103A YAKIT BESLEME POMP	12V ÜNİVERSAL PARÇA NUMARALI PERKİNS DİZEL MOTOR. TEKSAN JENERATÖR SETİ YAKIT BESLEME POMPASI.	ADT
441	DYT (İSTAÇ-1) BANT ARA AKÜMÜLATÖRÜ	İSTAÇ-1 TEKNESİNE AİT KONVEYÖR BANT AKÜMÜLATÖR	ADT
442	TOP.K.BANT POLYAMİD MALZ. -HBST-1-7KB-11	KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT MODÜLER BANT EKİPMANI	ADT
443	DYT (KDYT) BANT DOLĞU EPDM	KONVEYÖR VE MUHTELİF EPDM LASTİK CONTA	ADT
444	K.BANT HİD.MOTOR KOMPLE -ORB-HM11-COM	YL2105 BMT 315 ORBİT HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT HİDROMOTOR.	ADT
445	K.BANT KONVEYÖR DİŞLİ -HBST-SPR-1	HABASİT MODÜLER BANT SİSTEMLERİNE AİT BANT HAREKET DİŞLİSİ.	ADT

446	K.BANT KUMANDA KOLU KOMPLE -I1KBKK-01	AUTEC DYNAMİC SERİ. KABLOSUZ 8 FONKSİYON. HİDROLİK KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT RECİEVER VE KUMANDA	ADT
447	KONVEYÖR ANA YATAKLAR -I-7KNB-SKF23	RULMAN YATAK TAKIMI SNH-509.KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT RULMAN YATAKLARI.	ADT
448	KONVEYÖR TAŞIYICI YATAKLAR -I-7KNB-SKF24	KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT MUHTELİF RULMAN TAKIMLARI	ADT
449	DYT (KDYT) SÜPÜRÜCÜ KOL USTURMAÇA	ERMAKSAN B TİP: 100x45x1500 KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT USTURMAÇA	ADT
450	DYT (KDYT) BANT AKÜMÜLATÖRÜ	KONVEYÖR SİSTEME AİT BANT AKÜMÜLATÖRÜ	ADT
451	DYT (KDYT)TOPLAYICI RULMAN YATAK KOMPLE	KONVEYÖR SİSTEME TOPLAYICI BANT RULMAN YATAĞI	ADT
452	HABASİT MODÜLER KONVEYÖR PİM 150CM	HABASİT M0P07 PARÇA NUMARALI BEYAZ RENK MODÜLER BAĞLAYICI PİM 150 CM UZUNLUĞUNDA VE 7 mm. ÇAPINDA ADETTİR.	ADT
453	HABASİT MODÜLER TOP. KON. BANT GRİ 22CM	HABASİT M5032U2212 PARÇA NUMARALI. RENK GRİ. TOPLAYICI KONVEYÖR SİSTEME AİT. BOY 22.4 cm. EN 6,4 cm. EBATINDA MODÜLER KONVEYÖR BANT ADETTİR.	ADT
454	HABASİT MODÜLER TAH. KON BANT MAVİ 22 CM	HABASİT M5010U2213 PARÇA NUMARALI. RENK LACİVERT. TAHLİYE KONVEYÖR SİSTEME AİT. BOY 22,4 cm. EN 6,4 cm. EBATINDA MODÜLER KONVEYÖR BANT ADETTİR.	ADT
455	HABASİT MODÜLER GÖTÜRÜCÜ KON BANT 15 CM	HABASİT M5010B1011 PARÇA NUMARALI. RENK BEYAZ. TOPLAYICI VE TAHLİYE KONVEYÖR SİSTEME AİT. BOY 14,8 cm. EN 6,4 cm. YÜKSEKLİK 11,5 cm. EBATINDA MODÜLER KONVEYÖR BANT ADETTİR.	ADT
456	DYT 1-13 SUCF 204 RULMAN	SUCF 204 PARÇA NUMARALI. İÇ ÇAP 20mm. KONEYÖR SİSTEMLERE AİT PASLANMAZ RULMAN. PLASTİK YATAK MALZEMESİ VE 4 CİVATA BAĞLANTILI RULMAN YATAĞIDIR.	ADT
457	DYT 1-13 SUCF 205 RULMAN	SUCF 205 PARÇA NUMARALI. İÇ ÇAP 25mm.KONEYÖR SİSTEMLERE AİT PASLANMAZ RULMAN. PLASTİK YATAK MALZEMESİ VE 4 CİVATA BAĞLANTILI RULMAN YATAĞIDIR.	ADT
458	DYT 1-13 SUCF 206 RULMAN	SUCF 206 PARÇA NUMARALI. İÇ ÇAP 30mm. KONEYÖR SİSTEMLERE AİTPASLANMAZ RULMAN. PLASTİK YATAK MALZEMESİ VE 4 CİVATA BAĞLANTILI RULMAN YATAĞIDIR.	ADT
459	DYT 1-13 SUCF 208 RULMAN	SUCF 208 PARÇA NUMARALI. İÇ ÇAP 40mm.KONEYÖR SİSTEMLERE AİT PASLANMAZ RULMAN. PLASTİK YATAK MALZEMESİ VE 4 CİVATA BAĞLANTILI RULMAN YATAĞIDIR.	ADT
460	DYT 1-13 SUCF 209 RULMAN	SUCF 209 PARÇA NUMARALI. İÇ ÇAP 45mm. KONEYÖR SİSTEMLERE AİT PASLANMAZ RULMAN. PLASTİK YATAK MALZEMESİ VE 4 CİVATA BAĞLANTILI RULMAN YATAĞIDIR.	ADT
461	TAHLİYE BANDI İÇ RULMAN	6210 DDU C3 E NSK PARÇA NUMARALI. Ölç: 50mm; Ødiş: 90mm; W: 20mm ÇİFT KEÇELİ, BİLYALI RULMAN	ADT
462	DN-50 ANİ KAPAMA VALFİ	DN50 ÖLÇÜSÜNDE, DÜZ TİP. PN16 GÖVDE GGG40.3/GS-C25 DİZEL YAKIT TANKLARININ ANİ KAPAMA VALFİDİR.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
463	DN-40 ANİ KAPAMA VALFİ	DN40 ÖLÇÜSÜNDE, DÜZ TİP. PN16 GÖVDE GGG40.3/GS-C25 DİZEL YAKIT TANKLARININ ANİ KAPAMA VALFİDİR.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
464	DN-40 KELEBEK VALF	DN40 ÖLÇÜSÜNDE DENİZ SUYU BORU DEVRELERİNE AİT LUG TİPİ KELEBEK VANA.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
465	DN-50 KELEBEK VALF	DN50 ÖLÇÜSÜNDE DENİZ SUYU BORU DEVRELERİNE AİT LUG TİPİ KELEBEK VANA.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
466	DN-80 KELEBEK VALF	DN80 ÖLÇÜSÜNDE DENİZ SUYU BORU DEVRELERİNE AİT LUG TİPİ KELEBEK VANA.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
467	DN-100 KELEBEK VALF	DN100 ÖLÇÜSÜNDE DENİZ SUYU BORU DEVRELERİNE AİT LUG TİPİ KELEBEK VANA.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
468	DN-150 KELEBEK VALF	DN150 ÖLÇÜSÜNDE DENİZ SUYU BORU DEVRELERİNE AİT LUG TİPİ KELEBEK VANA.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
469	DN-40 GLOBE VALF	DN40 ÖLÇÜSÜNDE DENİZ SUYU BORU DEVRELERİNE AİT VANA.TÜRK LOYDU VEYA BUREAU VERİTAS KLAS ONAYLI	ADT
470	İSTAÇ-8-9-10 KİNİSTİN VALFİ	Ø : 1"½ BRONZ KÜRESEL VANA.YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT KİNİST VALFİ.	ADT
471	DN15 KÜRESEL VANA	Ø DN15 BRONZ VANA.YANMAR DİZEL MOTORLARA AİT KİNİST VALFİ.	ADT
472	PASLANMAZ KELEPÇE	ÇEŞİTLİ EBATLARDA PASLANMAZ. TÜM DİZEL MOTORLARIN BORU DEVRELERİNE AİT KELEPÇE.	ADT
473	PASLANMAZ BORU	DN25-32-50 ÖLÇÜLERİNDE.DENİZ SUYU DEVRELERİNE AİT BORU DEVRELERİ.	ADT

474	ALÜMİNYUM BORU	DN25-32-50 ÖLÇÜLERİNDE 5082-6082 MALZEME. DENİZ SUYU DEVRELERİNE AİT BORU DEVRELERİ.	ADT
475	HİDROLİK BORU 6MT.-14-16MM. FOSFATLI	Ø14mm - 16mm. TAM BOY 6MT. ÖLÇÜLERİNDE FOSFATLI, DİKİŞSİZ. GENEL HİDROLİK SİSTEM EKİPMANLARINA AİT.	ADT
476	HİDROLİK BORU 6 MT.8-12MM	Ø8mm - 10mm - 12mm. TAM BOY 6MT. ÖLÇÜLERİNDE FOSFATLI, DİKİŞSİZ. GENEL HİDROLİK SİSTEM EKİPMANLARINA AİT.	ADT
477	PASLANMAZ 70X70 PROFİL 6MT.	70X70-3mm 316L PASLANMAZ. TAM BOY 6MT. KONVEYÖR SİSTEMLERE AİT.	ADT
478	12-24 V İNVERTÖR	TEKNELERİN GENEL ELEKTRİK DONANIM SİSTEMLERİ.	ADT
479	EVİNRUDE 150 HP TUTYA	436745 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT TUTYA.	ADT
480	EVİNRUDE 150 HP KUYRUK YAĞI	EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT KUYRUK YAĞI.	L
481	EVİNRUDE 150 HP MOTOR YAĞI	XD100 3,78 LT. EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT MOTOR YAĞI.	L
482	EVİNRUDE 150 HP YAKIT FİLTRE	502906 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT YAKIT FİLTRESİ.	ADT
483	EVİNRUDE 150 HP YAĞ FİLTRESİ	5004958 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT YAĞ FİLTRESİ.	ADT
484	EVİNRUDE 150 HP İPELLER	5001593 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT İPELLER.	ADT
485	EVİNRUDE 150 HP ENJEKTÖR BOBİNİ	586980 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT ENJEKTÖR BOBİNİ.	ADT
486	ENJEKTÖR -EVİNRUDE-2STRK-021	5007764 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT ENJEKTÖR.	ADT
487	BUJİ -EVİNRUDE-2STRK-022	5007419 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT BUJİ.	ADT
488	TERMOSTAT -EVİNRUDE-2STRK-023	5005440 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT TERMOSTAT	ADT
489	TPS SENSÖR -EVİNRUDE-2STRK-024	5006484 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT TPS SENSÖR.	ADT
490	YAĞ ENJ.POMPASI KOMP -EVİNRUDE-2STRK-026	5007848 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT YAĞ POMPASI.	ADT
491	PİSTON +CONTA SETİ -EVİNRUDE-2STRK-027	5007541- 5007850 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT CONTA TAKIMI VE PİSTON/SEGMAN SETİ.	ADT
492	EVİNRUDE MARŞ MOTORU	586890 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT MARŞ MOTORU.	ADT
493	EVİNRUDE GAZ TELİ	EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT GAZ TELİ.	ADT
494	EVİNRUDE GAZ KOLU	5006184 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT GAZ KOLU.	ADT
495	EVİNRUDE PERVANE	EVİNRUDE 150 HP EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT PERVANE.	ADT
496	EVİNRUDE İPELLER TAMİR KİT KOMPLE	5007556 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT İPELLER TAMİR KİT.	ADT
497	EVİNRUDE İPELLER HOUSİNG	5007554 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT İPELLER HOUSİNG.	ADT
498	EVİNRUDE KUYRUK SEAL KİT	338484 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT İPELLER SEAL KİT.	ADT
499	EVİNRUDE İPELLER PLATE	338485 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT İPELLER İPELLER PLATE.	ADT
500	EVİNRUDE BENZİN PUARI	EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT İPELLER BENZİN PUARI	ADT
501	EVİNRUDE GEAR SET (FORW-REV-PİNİON SET)	5006311 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT GEAR SET (FORW-REV-PİNİON SET)	ADT

502	EVİNRUDE GEAR SET REVERSE	352319 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT GEAR SET REVERSE	ADT
503	EVİNRUDE GEAR SET FORWARD	5006373 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT GEARCASE CONTA TAKIMI	ADT
504	A.BOYNUZ YAĞ FİLTRESİ	GM48731PARÇA NUMARALI JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT YAĞ FİLTRESİ.	ADT
505	A.BOYNUZ YAKIT FİLTRESİ	GM50263 GM48731PARÇA NUMARALI JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT YAKIT FİLTRESİ.	ADT
506	A.BOYNUZ HAVA FİLTRESİ	FİL FİLTRE HP467 PARÇA NUMARALI JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT HAVA FİLTRESİ.	ADT
507	A.BOYNUZ HİDROLİK POMPA	JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT HİDROLİK FİLTRE.	ADT
508	A.BOYNUZ HİDROLİK MOTOR	JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT HİDROLİK MOTOR.	ADT
509	A.BOYNUZ KAYIŞ	352793 JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT ŞARJ KAYIŞI.	ADT
510	A.BOYNUZ HİDROLİK FİLTRE-1	JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT HİDROLİK FİLTRE.	ADT
511	A.BOYNUZ HİDROLİK FİLTRE-2	JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT HİDROLİK FİLTRE.	ADT
512	A. BOYNUZ HİDROLİK VALF	JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT HİDROLİK VALF.	ADT
513	A.BOYNUZ YAĞ RADYATÖRÜ	JOHN DEERE 6090HF485 DİZEL MOTORA AİT HİDROLİK YAĞ RADYATÖRÜ.	ADT
514	A. BOYNUZ KRANK KEÇESİ	GM50222 PARÇA NUMARALI EVİNRUDE E115DSLAB MOTORA AİT KRANKŞAFT YAĞ KEÇESİ.	ADT
515	DİZEL ISITICI WEBASTO KOMP. 24 VOLT	AİRTRONİC 2 D2L 12-24V PARÇA NUMARALI DİZEL	ADT
516	DİZEL ISITICI WEBASTO 24 V YAKIT POMPASI	AİRTRONİC 2 D2L 12-24V PARÇA NUMARALI DİZEL ISITICI YAKIT POMPASI.	ADT
517	MOTOR YAĞI - 15W40	API: CI-4 / CJ-4 ve ACEA: E4 / E7 / E9 SINIFI 15W-40 DİZEL MOTOR YAĞI.	KG
518	HİDROLİK YAĞ 46 NUMARA	HVI 46 HİDROLİK SİSTEM YAĞI.	L
519	HİDROLİK SİSTEM YAĞI 68 HVI	HD-HVI 68 HİDROLİK SİSTEM YAĞI.	L
520	ANTİFİRİZ - KIRMIZI	OAT (KIRMIZI) ANTİFİRİZ	L
521	SAF SU	SAF SU.	KG

Orhan YILMAZ
Deniz Yüzeyi Temizleme Ve
Çamur Tesisi Şefi

Alper AYAR
Deniz Hizmetleri Müdürü