

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU	
2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA	
KAYSERİ	
..... / /	
Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	28 Mart 2022/ 4790-116-22
İşin Tanımı	2 Kısım 32 Kalem Muhtelif Yer Destek Teçhizatı Onarım Malzemeleri Alımı
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat adresi	
Telefon ve faks numarası	
e-posta adresi	
1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz. 2) Teklifimiz 30 (Otuz) takvim günü geçerlidir. 3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz. 4) Alım konusu mal/mallar için teslim süresi sözleşmenin imzalanmasını müteakip 120 (Yüzyirmi) takvim günüdür. 5) Alım konusu mal/malların idarenizce belirtilen teslim yerlerine nakliyesi, taşınması, yüklenmesi, istiflenmesi, indirme/bindirme işleri ile sigorta vb. giderler firmamız tarafından karşılanacaktır. İdarenizden personel, ekipman ve araç/gereç talebinde bulunulmayacaktır. 6) Bu alım için alım komisyonu kararı alınıp sözleşme yapılacağını ve yürürlükteki oranlarda damga vergisi tarafımızdan yatırılacağını kabul ettiğimizi beyan ediyoruz. 7) Bu alımın uhdemizde kalması halinde sözleşme imzalanması aşamasında sözleşme bedelinin %6'sı kadar kesin teminat vereceğimi, sözleşme imzalamaya yetkili olduğumuzu gösteren imza sirkülerini veya imza beyannamesi ile varsa vekaletname ve vekilin imza beyannamesinin asıl nüshalarının veya aslı idarece onaylanmış suretlerinin idarenize teslim edeceğimizi beyan ediyoruz. 8) Alım 3065 sayılı Katma Değer Vergisi Kanununun 13'üncü maddesine 5228 sayılı Kanunla eklenen (f) bendi hükmü ve ilgili tebliğlerinde belirtilen "Ulusal Güvenlik Amaçlı Teslim ve Hizmetlere İlişkin İstisna" kapsamında sayıldığı için KDV ödenmeyecektir. 9) Birim Fiyat Teklif Mektubu Ekinde yürürlükteki hükümlere göre düzenlenmiş alım konusu iş ile ilgili yerli malı belgesi sunulması durumunda %15 (yüzdeonbeş) oranında fiyat avantajı uygulanacaktır. 10) Fiyat değerlendirilmesinin her kısım için ayrı ayrı olmak üzere en düşük toplam bedel üzerinden yapılacağından kısmi oluşturan bütün kalemlere teklif verilmesi gerektiğini, aksi takdirde kalemlerin tamamına teklif verilmeyen kısmın geçersiz sayılacağını kabul ediyoruz. 11) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz. 12) İdari şartnamede alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz. 13) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız. 14) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz toplam fiyatlar üzerinden (rakamla).....T.L. (yazıyla).....Türk Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz. Ekler _____: Ek-A (Birim fiyat teklif cetveli) Ek-B (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti) Ek-C (.....)(Yerli malı belgesi sunulması durumunda eklenecektir.) Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı Kaşe ve İmza	

116 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

1 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	3120008886630	BEARING,SLEEVE	10	EA	TL	TL
2	432027HD55245	SLEEVE,SHAFT 7/8 ID X 1-1/8	5	EA	TL	TL
3	432027HD59005	VALVE PLATE,CW	5	EA	TL	TL
4	432027HD59007	CYLINDER BLOCK KIT	5	KT	TL	TL
5	432027HD59008	CYLINDER BLOCK ASSEMBLY WITHOUT SPEED RING	5	EA	TL	TL
6	482027HB94046	DISC VALVE 2,3 STAG	40	EA	TL	TL
7	482027HD51380	EXPANSION VALVE	10	EA	TL	TL
8	482027HD63182	EXPANSION VALVE 5/8 5 TON	5	EA	TL	TL
9	536027HB94032	VALVE SPRING 2,3 ST	40	EA	TL	TL
10	5930145222667	SWITCH,PRESSURE 300 BAR	10	EA	TL	TL
11	6685121749512	CLOGGING INDICATOR	10	EA	TL	TL
12	6685151798050	PRESSURE GAGE	5	EA	TL	TL
13	668527HD64394	SAAT,BASINÇ	10	EA	TL	TL
1 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* EA:ADET, KT:KİT

2 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	281527HD64589	CONN.ROD-PISTON COMPL.D.72	6	EA	TL	TL
2	2920014089967	ARMATURE,MOTOR	1	EA	TL	TL
3	3030994626348	FANBELT	1	EA	TL	TL
4	3120123245974	BURÇ,YATAK	2	EA	TL	TL
5	3120123246931	PUL,BASKI	1	EA	TL	TL
6	3120123248099	PUL,BASKI	1	EA	TL	TL
7	3120123902403	BURÇ,YATAK	1	EA	TL	TL
8	4130123339437	PLAKA,VALF,KOMPLE	3	EA	TL	TL
9	413027HD76064	KRANK MILİ	1	EA	TL	TL
10	413027HD76066	PISTON TKM	6	OT	TL	TL
11	4310151788509	POLY-V BELT	1	EA	TL	TL
12	4330123847809	FİLTRE	1	EA	TL	TL
13	473027HC00885	COUPLING ASSY	1	EA	TL	TL
14	482027HD64590	COMPLETE VALVE PLATE D.72 CC	3	EA	TL	TL

116 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

15	533027HD64588	COMPLETE GASKET SET D.72	1	SE	TL	TL
16	533027HD77566	GASKET SET	1	SE	TL	TL
17	5905014070335	RESISTOR,THERMAL	2	EA	TL	TL
18	5935000602026	CONNECTOR,PLUG,ELECTRIC AL	1	EA	TL	TL
19	5977007548153	KOMUR,MARS	8	EA	TL	TL
2 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL
* EA:ADET, OT:TAKIM, SE:SET						
GENEL TOPLAM TUTAR (K.D.V. Hariç)						TL

Adı-SOYADI / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza (2)*

(1)* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

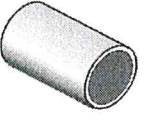
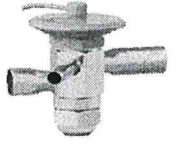
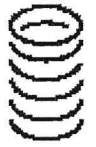
(2)* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

4

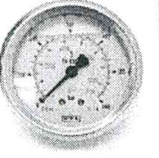
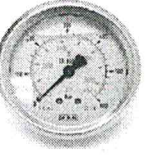


1. Kısım

TEKNİK ŞARTNAMEDE ALIM DOKÜMANINA ATIFTA BULUNULAN HUSUSLAR

S.NO	STOK NUMARASI	PARÇA NUMARASI (MADDE 2.1.7 GEREĞİ)	MALZEMENİN ADI	AÇIKLAMA (MADDE 2.1.4 GEREĞİ)	TEKNİK ŞARTNAME	VARSA RESMİ
1	3120008886630	1928021 VEYA MUADİL MALZEME	BEARING,SLEEVE	Malzeme; marş motorunun pinyon dişlisi sabitleme bileziği (halkası) olacaktır.	TEK.H:02-74 A	
2	432027HD55245	S-5127 VEYA S05127 VEYA MUADİL MALZEME	SLEEVE,SHAFT 7/8 ID X 1-1/8	Malzeme; santrifüj pompaya ait şaft bileziği olacaktır.	TEK.H:02-74 A	
3	432027HD59005	11018107 VEYA MUADİL MALZEME	VALVE PLATE,CW	Malzeme; pistonlu pompaya ait plaka olacaktır.	TEK.H:02-74 A	
4	432027HD59007	11097869 VEYA MUADİL MALZEME	CYLINDER BLOCK KIT	Malzeme; pistonlu pompaya ait piston takımı olacaktır. Malzemenin dağıtım birimi KT yani kit olup kit muhteviyat listesi Lahika-1'de verilmiştir	TEK.H:02-74 A	
5	432027HD59008	11094174 VEYA MUADİL MALZEME	CYLINDER BLOCK ASSEMBLY WITHOUT SPEED RING	Malzeme; pistonlu pompaya ait silindir blok asamblesi olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
6	482027HB94046	6-02-009 VEYA MUADİL MALZEME	DISC VALVE 2,3 STAG	Malzeme; kompresöre ait 2'nci ve 3'üncü kademe vana plakası (diski) olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
7	482027HD51380	611941-09 VEYA ERVE-3 CP100 VEYA MUADİL MALZEME	EXPANSION VALVE	Malzeme; 3 ton kapasiteli Termostatik genişleme valfi olacaktır. Valf R407 - R22 soğutucu gazlara uygun özellikte olacaktır. Bu hususun üretici firma kataloğunda olması belge olarak kabul edilecektir.	TEK.H.:02-74 A	
8	482027HD63182	611940-03 VEYA ERVE-5 CP100 VEYA MUADİL MALZEME	EXPANSION VALVE 5/8 5 TON	Malzeme; 5 ton kapasiteli Termostatik genişleme valfi olacaktır. Valf R407 - R22 soğutucu gazlara uygun özellikte olacaktır. Bu hususun üretici firma kataloğunda olması belge olarak kabul edilecektir.	TEK.H.:02-74 A	
9	536027HB94032	6-02-010 VEYA MUADİL MALZEME	VALVE SPRING 2,3 ST	Malzeme; kompresöre ait 2'nci ve 3'üncü kademe vana yayı olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
10	5930145222667	XMLA300D2S11 VEYA MUADİL MALZEME	SWITCH,PRESSURE 300 BAR	Malzeme; azot servis ünitesine ait 300 Bar'lık basınç sivici olacaktır.	TEK.H:02-74 A	
11	6685121749512	DG100-00 VEYA MUADİL MALZEME	CLOGGING INDICATOR	Malzeme; hidrolik filtreye ait krank kirlilik göstergesi olacaktır.	TEK.H.:02-74A	

AA

12	6685151798050	6-05-001A VEYA MUADİL MALZEME	PRESSURE GAGE	Malzeme; Sıvı dolgulu basınç göstergesi olacaktır. Malzeme kalibrasyon belgesi ile birlikte teslim edilecektir. Malzemenin en az 1(bir) yıl geçerli kalibresi bulunacaktır. Muadil malzeme olması durumunda malzeme; (1) "TS EN 837", "TS EN 837-1", "TS EN 837-3", "EN 837", "EN 837-1", "EN 837-3" ya da "ATEX 94/9/EC" standartlarından herhangi birisine uygun basınç göstergesi olacaktır. Bu husus üretici firmanın üretim kataloğunda olması durumunda belge olarak kabul edilebilecektir. (2) Basınç göstergesi 2,5" ya da 63 mm anma çapında, arka ortadan çıkışlı, gliserin dolgulu, bar-psi çift skalalı, paslanmaz tipte olacaktır. Paslanmaz malzemeden imal edildiği, yüklenici firma tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir. (3) Basınç göstergesi 0-500 ya da 0-600 bar ölçme aralığına sahip olacaktır.	TEK.H.:02-74A	
13	668527HD64394	MG063GRS3-400 BAR VEYA MUADİL MALZEME	SAAT, BASINÇ	Malzeme; Sıvı dolgulu basınç göstergesi olacaktır. Malzeme kalibrasyon belgesi ile birlikte teslim edilecektir. Malzemenin en az 1(bir) yıl geçerli kalibresi bulunacaktır. Muadil malzeme olması durumunda malzeme; (1) "TS EN 837", "TS EN 837-1", "TS EN 837-3", "EN 837", "EN 837-1", "EN 837-3" ya da "ATEX 94/9/EC" standartlarından herhangi birisine uygun basınç göstergesi olacaktır. Bu husus yüklenici firma tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir. (2) Basınç göstergesi 2,5" ya da 63 mm anma çapında, arkadan bağlantılı pano tip, gliserin dolgulu, BAR-PSI çift skalalı olacaktır. (3) Basınç göstergesi 0-400 bar ölçme aralığına sahip olacaktır.	TEK.H.:02-74A	

NOTLAR 1:

TEK.H.:02-74 A Teknik Şartnamesi için;

Madde 2.1.2.: Alımı yapılacak malzemelerin Ana Malzemesi;

- 1'inci kalem malzeme için HATZ marka motora ait Delco marka marş motoru (starter),
- 2'nci kalem malzeme için BERKELEY marka santrifüj pompa,
- 3'üncü, 4'üncü ve 5'inci kalem malzemeler için SAUR DANFOSS marka pistonlu pompa,
- 6'ncı, 9'uncu ve 12'nci kalem malzemeler için KOMSAN marka pistonlu kompresör,
- 7'nci ve 8'inci kalem malzemeler için STEWART AND STEVENSON SERVICE INC. marka uçak çalıştırıcı / Air conditioning cihazı,
- 10'uncu kalem malzeme için BURSAN marka azot servis ünitesi,
- 11'inci ve 13'üncü kalem malzemeler için WACKER marka hidrolik güç ünitesi olacaktır.

Madde 2.1.3.: Ana malzemeye ait tanıtıcı bilgi;

- 1'inci kalem malzeme; HATZ marka ve Z790-193 model motora ait Delco Remy marka ve SAW 12151733 model marş motorunda (starter'de) kullanılacaktır.
- 2'nci kalem malzeme; BERKELEY marka ve B1.5-ZRL model santrifüj pompada kullanılacaktır.
- 3'üncü, 4'üncü ve 5'inci kalem malzemeler; SAUR DANFOSS marka ve 90R042 model pistonlu pompada kullanılacaktır.
- 6'nci, 9'uncu ve 12'nci kalem malzemeler; KOMSAN marka ve MCH 6/ET model pistonlu kompresörde kullanılacaktır.
- 7'nci ve 8'inci kalem malzemeler; STEWART AND STEVENSON SERVICE INC. marka ve 1633F16 model uçak çalıştırıcı / Air conditioning cihazında kullanılacaktır.
- 10'uncu kalem malzeme; BURSAN marka ve BASU-3500A model azot servis ünitesinde kullanılacaktır.
- 11'inci ve 13'üncü kalem malzemeler; WACKER marka ve PPH 16 model hidrolik güç ünitesinde kullanılacaktır.

Madde 2.1.4.: Malzeme tanıtıcı bilgisi; Yazılı açıklamalar ya da teknik bilgi paketinde belirtilen ana malzemenin ve kullanıldığı grubun bakım-onarım işlemlerinde kullanılmak maksadıyla tabloda verilen parça numarası ve stok bilgileridir.

Malzemelerin üzerinde herhangi bir kazıma ve/veya silinti izi bulunmayacaktır. Malzemelerin üzerinde bulunan yazılar ve/veya işaretler orijinal olacaktır. Malzemelerin üzerine orijinalinden hariç herhangi bir işaret, yazı yazılmayacak veya resim/işaret basılı olmayacaktır.

Madde 2.1.7.: Tanıtıcı bilgileri tabloda belirtilmiştir.

Madde 3.1.2.: Malzemenin ana malzemeye ait montajı ve ana malzemede kullanımı idare tarafından yapılacaktır.

Madde 3.1.3.: Malzemenin ana malzemeye montajı kapsamında ana malzemenin kalibrasyonu yapılmayacaktır.

Madde 3.1.4.: Eğitim istenmeyecektir.

Madde 3.1.5.: Alımı yapılacak malzemelere Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet) istenmeyecektir.

Madde 3.1.6.: Ürün kalite belgesi veya ürün uygunluk belgesi istenmeyecektir.

Madde 3.2.2.: Tahribatlı muayene istenmeyecektir.

Madde 3.2.3.: Alım esas numunesi tutulmayacaktır.

Madde 3.3.1.: Malzemeler dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde ve ambalajlı teslim edilecektir. Ambalaj üzerine yüklenici firma bilgileri ile malzeme adı, stok, parça numarası ve ambalajdaki miktar bilgilerini içeren bir etiket yapıştırılacaktır. Ancak yüklenici tarafından yapıştırılan etiket, ürünün orijinal üreticisine ait etiket, yazı ve bilgiler üzerine yapıştırılmayacaktır.

Madde 4.3.: Malzemeler fiziksel muayene tabi tutulacak olup; Fiziksel Muayene; alım miktarına göre rastgele seçilecek ve muayene edilecek numune miktarları aşağıdaki çizelgede (Çizelge-1) verilmiştir.

Madde 5.1.5. Alımı yapılacak malzemelere fonksiyon muayenesi yapılacak olup, malzemelerden rastgele seçilecek birer adedi ana ünite üzerine montajı yapılarak teknik şartnamenin 3.2.1. maddesine göre fonksiyon testine tabi tutulacak olup görevini yerine getirip getirmeyeceğine bakılacaktır. Fonksiyon testi yapılmayacak olan diğer malzemeler için ise yüklenici firma teknik özelliklerini yerine getireceğini belirten yazılı taahhüt verecektir.

NOTLAR 2:

1. Muadil Malzeme: Referans numarasında belirtilen malzeme ile aynı teknik özellikleri taşıyan ve fonksiyonelliğini yerine getiren malzemedir.

2. Alımı yapılacak malzemelere iki (2) yıl garanti istenecektir.

Çizelge-1 Fiziksel Muayene için Numune Alma Çizelgesi;

Muayene Arz Olunan Partinin Büyüklüğü	Numune Miktarı
1-4 (Bir-Dört) arasında	1
5-50 (Beş-Elli) arasında	3
51-200 (Elli bir - iki yüz) arasında	8
201-500 (iki yüz bir -Beş yüz) arasında	10
501-1000 (Beş yüz bir-bin) arasında	15
1001 (Bin bir) ve daha çok	20

... / / 2022

Hakan ATEŞOĞLU
Makina Yüksek Mühendisi

İhtiyaç listesindeki 432027HD59007 stok numaralı malzemenin
set muhteviyatı (6 kalem) aşağıda bildirilmiştir.

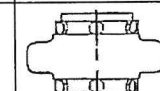
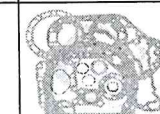
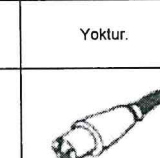
“11097869” Parça Numaralı “CYLINDER BLOCK KIT” İçeriği

S/N	ANA MALZEME BİLGİSİ				MUADİL MALZEME BİLGİSİ		MİKTAR	TEMİN YERİ
	ADI :	İÇERİĞİ :	STOK NO :	PARÇA NO :	STOK NO :	PARÇA NO :		
1	CYLINDER BLOCK ASSEMBLY WITH SPEED RING	Gövde (C06)	---	11094174	---	---	1 EA	
2	PISTON ASSEMBLY	Pistonlar (C20)	---	706101	---	---	9 EA	
3	SLIPPER GUIDE	Klavuz Halka (C30)	---	11067347	---	---	1 EA	
4	SLIPPER GUIDE BEARING	Klavuz Halka Yatakları (C40)	---	321612	---	---	2 EA	
5	SPACER	Ara Parça (C50)	---	367631	---	---	4 EA	
6	SCREW	Civata (C70)	---	648477	---	---	4 EA	

Not: Liste; kit içerisindeki asgari malzeme miktarlarını göstermekte olup kit içerisinde daha fazla sayıda malzeme olabilir.


Hakan ATEŞOĞLU
Mak.Y. Müh.

TEKNİK ŞARTNAMEDE ALIM DOKÜMANINA ATIFTA BULUNULAN HUSUSLAR

S. NO	STOK NUMARASI	PARÇA NUMARASI (MADDE 2.1.7 GEREĞİ)	MALZEMENİN ADI	AÇIKLAMA (MADDE 2.1.4 GEREĞİ)	TEKNİK ŞARTNAME	VARSA RESMİ
1	281527HD64589	1MDC16 VEYA MUADİL MALZEME	CONN.ROD-PISTON COMPL.D.72	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait biyel ve piston kompleksi olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
2	2920014089967	10457618 VEYA MUADİL MALZEME	ARMATURE,MOTOR	Malzeme; startere ait motor armatür kompleksi olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
3	3030994626348	080109049 VEYA MUADİL MALZEME	FANBELT	Malzeme; hava kompresör motoruna ait su pompası tahrik kayışı olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	Yoktur.
4	3120123245974	311 100-04 VEYA 31110004 VEYA MUADİL MALZEME	BURÇ,YATAK	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait motor yatak burcu olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
5	3120123246931	320500-06 VEYA 320 500-07 VEYA 32050006 VEYA MUADİL MALZEME	PUL,BASKI	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait baskı pulu olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
6	3120123248099	320 500-08 VEYA 32050008 VEYA MUADİL MALZEME	PUL,BASKI	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait baskı pulu olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
7	3120123902403	311 100-05 VEYA 31110005 VEYA MUADİL MALZEME	BURÇ,YATAK	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait motor yatak burcu olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
8	4130123339437	304051-03 VEYA 30405103 VEYA MUADİL MALZEME	PLAKA,VALF,KOMPLE	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait valf plaka kompleksi olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
9	413027HD76064	301 007-16 VEYA 30100716 VEYA MUADİL MALZEME	KRANK MILİ	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait krank mili olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
10	413027HD76066	302 297-40 VEYA 30229740 VEYA MUADİL MALZEME	PISTON TKM	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait piston-biyel takımı olacaktır. Malzeme dağıtım birimi OT yani takımdır.	TEK.H.:02-74 A	
11	4310151788509	156-0025-S VEYA MUADİL MALZEME	POLY-V BELT	Malzeme; hava kompresörüne ait motor kompresör arası dişli tahrik kayışı olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
12	4330123847809	362 004-02 VEYA 36200402 VEYA MUADİL MALZEME	FİLİTRE	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait emiş filtresi olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
13	473027HC00885	E10-SHSB VEYA MUADİL MALZEME	COUPLING ASSY	Malzeme; motora ile blower arasındaki bağlantıyı sağlayan kaplin olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
14	482027HD64590	1PKP068 VEYA MUADİL MALZEME	COMPLETE VALVE PLATE D.72 CC	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait valf plaka kompleksi olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
15	533027HD64588	1CCM203 VEYA MUADİL MALZEME	COMPLETE GASKET SET D.72	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait conta seti olacaktır. Malzeme dağıtım birimi SE, yani setdir. Set içeriği, Lahika-1'de verilmiştir.	TEK.H.:02-74 A	
16	533027HD77566	372 811-08 VEYA 37281108 VEYA MUADİL MALZEME	GASKET SET	Malzeme; yarı hermetik kompresöre ait conta seti olacaktır. Malzeme dağıtım birimi SE, yani setdir. Set içeriği, Lahika-2'de verilmiştir.	TEK.H.:02-74 A	
17	5905014070335	AS-10 VEYA MUADİL MALZEME	RESISTOR,THERMAL	Malzeme; uçak air conditioner cihazının çıkış hava sıcaklığını ölçmeye yarayan ısı sensörü olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	Yoktur.
18	5935000602026	MS27265-1 VEYA MUADİL MALZEME	CONNECTOR,PLUG, ELECTRICAL	Malzeme; uçak hidrolik test cihazına ait kablo başı (fişi) olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	
19	5977007548153	1946407 VEYA MUADİL MALZEME	KOMUR,MARS	Malzeme; startere ait marş kömürü olacaktır.	TEK.H.:02-74 A	Yoktur.

S

AA

NOTLAR 1:**TEK.H.:02-74 A Teknik Şartnamesi için;**

Madde 2.1.2.: Alımı yapılacak malzemelerin Ana Malzemeleri; aşağıda verilen ana üniteler olacaktır;

- 1'inci, 14'üncü ve 15'inci kalem malzemelerin ana malzemesi DORIN marka yarı hermetik soğutma kompresörüdür.
- 2'nci kalem malzemenin ana malzemesi DELCO REMY marka starter'dir (marş motorudur).
- 3'üncü ve 11'inci kalem malzemelerin ana malzemesi PALME-ROTAIR marka, mobil, vidalı, alçak basınç hava kompresörüdür.
- 4'üncü, 5'inci, 6'nci, 7'nci, 8'inci, 9'uncu, 10'uncu, 12'nci ve 16'nci kalem malzemelerin ana malzemesi BITZER marka yarı hermetik soğutma kompresörüdür.
- 13'üncü ve 18'inci kalem malzemelerin ana malzemesi Uçak Kabin Test cihazıdır.
- 17'nci kalem malzemenin ana malzemesi Uçak Air Conditioning cihazıdır.
- 19'uncu kalem malzemenin ana malzemesi PRESTOLITE ELECTRIC INC marka starter'dir (marş motorudur).

Madde 2.1.3.: Ana malzemeye ait tanıtıcı bilgileri aşağıda verilmiştir;

- 1'inci, 14'üncü ve 15'inci kalem malzemelerin ana ünitesi; 413027HC56656 stok numaralı, DORIN marka ve "H4000CC" model, yarı hermetik soğutma kompresörüdür.
- 2'nci kalem malzemenin ana ünitesi; 2920015084006 stok numaralı, DELCO REMY marka ve "3675285NW" model starter (marş motoru)'dır.
- 3'üncü ve 11'inci kalem malzemelerin ana ünitesi; 4310151786805 stok numaralı, PALME-ROTAIR marka ve "MDVN 21 AP" model, mobil, vidalı, alçak basınç hava kompresörüdür.

4'üncü, 5'inci, 6'nci, 7'nci, 8'inci, 9'uncu, 10'uncu, 12'nci ve 16'nci kalem malzemelerin ana ünitesi; 4130121934693 stok numaralı, BITZER marka ve "6G40" model, yarı hermetik soğutma kompresörüdür.

- 13'üncü ve 18'inci kalem malzemelerin ana ünitesi; 4920012729632 stok numaralı, APS SYSTEMS marka ve "10037-10" parça numaralı uçak kabin test cihazıdır.
- 17'nci kalem malzemenin ana ünitesi; 4120013688258 stok numaralı, ENGINEERED AIR SYSTEMS INC marka ve "62000-100" parça numaralı uçak air conditioning cihazıdır.
- 19'uncu kalem malzemenin ana ünitesi; 2920011873636 stok numaralı, PRESTOLITE ELECTRIC INC marka ve "1946407" model numaralı, starter (motor çalıştırıcı)'dır.

Madde 2.1.4.: Malzeme tanıtıcı bilgisi; Yazılı açıklamalar ya da teknik bilgi paketinde belirtilen ana malzemenin ve kullanıldığı grubun bakım-onarım işlemlerinde kullanılmak maksadıyla tabloda verilen parça numarası ve stok bilgileridir.

Malzemelerin üzerinde herhangi bir kazıma ve/veya silinti izi bulunmayacaktır. Malzemelerin üzerinde bulunan yazılar ve/veya işaretler orijinal olacaktır. Malzemelerin üzerine orijinalinden hariç herhangi bir işaret, yazı yazılmayacak veya resim/işaret basılı olmayacaktır.

Madde 2.1.7.: Tanıtıcı bilgileri tabloda belirtilmiştir.

Madde 3.1.2.: Malzemenin ana malzemeye ait montajı ve ana malzemede kullanımı idare tarafından yapılacaktır.

Madde 3.1.3.: Malzemenin ana malzemeye montajı kapsamında ana malzemenin kalibrasyonu yapılmayacaktır.

Madde 3.1.4.: Eğitim istenmeyecektir.

Madde 3.1.5.: Alımı yapılacak malzemelere Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet) istenmeyecektir.

Madde 3.1.6.: Ürün kalite belgesi veya ürün uygunluk belgesi istenmeyecektir.

Madde 3.2.2.: Tahrifatlı muayene istenmeyecektir.

Madde 3.2.3.: Alım esas numunesi tutulmayacaktır. Ancak istekli firmalar talep etmeleri halinde Yer Destek Teçhizat (YDT) Atölyesinde cihaz üzerinden ya da numune üzerinden istedikleri malzemeyi inceleyebilecek/görebilecektir.

Madde 3.3.1.: Malzemeler dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde ve ambalajlı teslim edilecektir. Ambalaj üzerine yüklenici firma bilgileri ile malzeme adı, stok, parça numarası ve ambalajdaki miktar bilgilerini içeren bir etiket yapıştırılacaktır. Ancak yüklenici tarafından yapıştırılan etiket, ürünün orijinal üreticisine ait etiket, yazı ve bilgiler üzerine yapıştırılmayacaktır.

Madde 4.3.: Malzemeler fiziksel muayene tabi tutulacak olup; Fiziksel Muayene; alım miktarına göre rasgele seçilecek ve muayene edilecek numune miktarları aşağıdaki çizelgede (Çizelge-1) verilmiştir.

Madde 5.1.5.: Alımı yapılacak malzemelere fonksiyon muayenesi yapılacak olup, malzemelerden rastgele seçilecek birer adedi ana ünite üzerine montajı yapılarak teknik şartnamenin 3.2.1. maddesine göre fonksiyon testine tabi tutulacak olup görevini yerine getirip getirmediğine bakılacaktır. Fonksiyon testi yapılmayacak olan diğer malzemeler için ise yüklenici firma teknik özelliklerini yerine getireceğini belirten yazılı taahhüt verecektir.

NOTLAR 2:

1. Muadil Malzeme: Referans numarasında belirtilen malzeme ile aynı teknik özellikleri taşıyan ve fonksiyonelliğini yerine getiren malzemedir.

2. Alımı yapılacak malzemelere iki (2) yıl garanti istenecektir.

Çizelge-1 Fiziksel Muayene için Numune Alma Çizelgesi;

Muayeneye Arz Olunan Parçanın Büyüklüğü	Numune Miktarı
1-4 (Bir-Dört) arasında	1
5-50 (Beş-Elli) arasında	3
51-200 (Elli bir - iki yüz) arasında	8
201-500 (ikiyüz bir -Beş yüz) arasında	10
501-1000 (Beşyüz bir-bin) arasında	15
1001 (Bin bir) ve daha çok	20

.... / / 2022


Salih ÖZER
Elektronik Mühendisi

.... / / 2022


Hakan ATESÖĞÜ
Makina Yüksek Mühendisi

İhtiyaç listesindeki 533027HD64588 stok numaralı malzemenin set muhteviyatı (16 kalem) aşağıda bildirilmiştir.

“1CCM203” Parça Numaralı “COMPLETE GASKET SET D.72” İçeriği

S/N	ANA MALZEME BİLGİSİ				MUADİL MALZEME BİLGİSİ		MİKTAR	TEMİN YERİ
	ADI :	İÇERİĞİ :	STOK NO :	PARÇA NO :	STOK NO :	PARÇA NO :		
1	Gasket Installed between crankcase and valve plate	CONTA	---	1PGA482	---	---	3 EA	
2	Gasket Installed between valve plate and air head	CONTA	---	1PGB481	---	---	3 EA	
3	Motor Cover gasket	CONTA	---	1CGA311	---	---	1 EA	
4	Electrical plate gasket	CONTA	---	1RGA071	---	---	1 EA	
5	Oil sight glass gasket	CONTA	---	1CGC131	---	---	1 EA	
6	Service valve gasket	CONTA	---	1CGH101	---	---	1 EA	
7	Oil pump gasket	CONTA	---	1CGE181	---	---	1 EA	
8	Service valve gasket	CONTA	---	1CGH141	---	---	1 EA	
9	Bottom gasket	CONTA	---	1CGF281	---	---	2 EA	
10	Service valve gasket	CONTA	---	1CGH561	---	---	2 EA	
11	Relief valve gasket	CONTA	---	1LGE011	---	---	1 EA	
12	Copper gasket	BAKIR CONTA	---	1CGK051	---	---	1 EA	
13	Electrical box gasket	CONTA	---	1RGA492	---	---	1 EA	
14	Oil pump gasket	CONTA	---	2GBH2600	---	---	1 EA	
15	Oil plug gasket	CONTA	---	2DC1070	---	---	1 EA	
16	Oil pump gasket	CONTA	---	2GBG2037	---	---	1 EA	

Not: Liste; kit içerisindeki asgari malzeme miktarlarını göstermekte olup kit içerisinde daha fazla türde ve/veya daha fazla sayıda malzeme olabilir.


Hakan ATEŞOĞLU
Mak. Y. Müh.

**İhtiyaç listesindeki 533027HD77566 stok numaralı malzemenin
set muhteviyatı (18 kalem) aşağıda bildirilmiştir.**

“372 811-08” (ya da 37281108) “Parça Numaralı “GASKET SET” İçeriği

S/N	ANA MALZEME BİLGİSİ		MUADİL MALZEME BİLGİSİ		MIKTAR	TEMİN YERİ
	ADI :	İÇERİĞİ :	STOK NO :	PARÇA NO :	STOK NO :	PARÇA NO :
1	GASKET	CONTA	---	372 314-03	---	37231403
2	GASKET	CONTA	---	372 312-04	---	37231204
3	O-RING	O-RING	---	372 004-01	---	37200401
4	O-RING	O-RING	---	372 001-13	---	37200113
5	GASKET	CONTA	---	372 315-02	---	37231502
6	GASKET	CONTA	---	372 301-03	---	37230103
7	GASKET	CONTA	---	372 303-02	---	37230302
8	JOINT RING	CONTA	---	382 401-16	---	38240116
9	JOINT RING	CONTA	---	382 403-04	---	38240304
10	GASKET	CONTA	---	372 301-12	---	37230112
11	GASKET	CONTA	---	372 415-01	---	37241501
12	GASKET	CONTA	---	372 704-01	---	37270401
13	JOINT RING	CONTA	---	372 200-04	---	37220004
14	GASKET	CONTA	---	372 511-11	---	37251111
15	GASKET	CONTA	---	372 616-03	---	37261603
16	GASKET	CONTA	---	372 421-02	---	37242102
17	GASKET	CONTA	---	372 120-01	---	37212001
18	GASKET	CONTA	---	372 313-02	---	37231302

Not: Liste, kit içerisindeki asgari malzeme miktarlarını göstermekte olup kit içerisinde daha fazla türde ve/veya daha fazla sayıda malzeme olabilir.


Hakan ATEŞOĞLU
 Mak. Y. Müh.

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

MAKİ7 A / 51

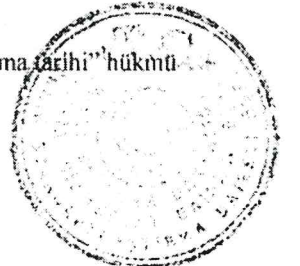
**YEDEK PARÇA, YARDIMCI VE SARF MALZEMELERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ŞARTNAME NO.:
TEK.H.:02-74 A

TARİH :
Ekim 2019

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: ^[1] **31 Aralık 2024**
3. Aralık 2014 tarih ve TEK.H.:02-74 no'lu Yedek Parça, Yardımcı ve Sarf Malzemeleri Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır
4. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 4 (dört) sayfadan ibarettir.

^[1] Bu tarihten önce ihalesine çıkmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



3.1.6. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki TSK Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.7. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Malzeme, ana malzemeye monte edildiğinde/ana malzemede kullanıldığında ana malzemenin fonksiyonlarını yerine getirmesini/çalışmasını/amacına yönelik kullanımını, ana malzeme performansında herhangi bir azalmaya neden olmadan ve ana malzemeye zarar vermeden sağlayacaktır.

3.2.2. Malzeme, Malzeme Tanıtıcı Bilgisinde yer alan özelliklere sahip olacaktır. Atıf yapılan dokümanda tahribatlı muayeneyi gerektiren malzeme özelliği yer alması durumunda bu husus, aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.3. **İhale dokümanında** belirtilmesi durumunda malzeme, **ihale dokümanında** belirtilen hususlar yönünden **alım esas numunesine** uygun olacaktır.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemleri, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2. Bir defada muayeneye sunulan aynı isimli, aynı stok numaralı veya aynı parça numaralı malzemeler, bir parti kabul edilecektir.

4.3. Muayeneye tabi tutulacak miktar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

5.1.3. **Alım esas numunesi**, ana malzeme dokümanında yer almayan ve kendisine atıf yapılan hususlar yönünden geçerli olacaktır.

5.1.4. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından taahhüt edilecek hususlar (fonksiyon muayenesine yönelik taahhüt hariç), ana malzeme/malzeme dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Bu taahhüt, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir. Fonksiyon muayenesine yönelik taahhütte, yüklenici malzemenin fonksiyonel uygunluğunu yazılı olarak taahhüt edecektir.

5.1.5. Malzemenin fonksiyon muayenesinin yapılmayacağının **ihale dokümanında** belirtilmesi durumunda malzemenin teknik şartnamede istenen özellikleri sağladığı, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

5.1.6. Malzeme tanıtıcı bilgisinde yer alan stok numarası ve/veya parça numarasının değiştirilmesi olması veya alımı yapılacak malzeme yerine aynı amaçlı başka bir formda parçanın kullanımına geçilmesi halinde, yüklenicinin bu hususu taahhüt etmesi ve teknik şartnamenin istek ve özellikler bölümünde yer alan hususları karşılaması durumunda malzeme, uygun olarak kabul edilecektir.

