

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU	
2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA	
KAYSERİ	
..... / /	
Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	30 Aralık 2021/ 4790-22-22/28
İşin Tanımı	3 Kısım 69 Kalem Muhtelif Akaryakıt Tankeri ve Uçak Yangın Söndürme Aracı Malzeme 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) Alımı yapılacak 1. ve 3. Kısım malzemeler Sözleşmenin imzalanmasını takip eden ilk günden itibaren 120 (Yüzyirmi) takvim günü, 2. Kısım malzemeler ise 60 (Altmış) takvim günü içerisinde teslim edilecektir. 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 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 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 birim fiyatlar üzerinden (rakamla)..... TL. (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	

22 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	2520270059711	BASKI,DEBRIYAJ,KOMP	5	EA	TL	TL
2	2520270231237	DISK,DEBRIYAJ (BALATA, DEBRIYAJ ÇİFTLİ BİRİNCİ BALATA)	5	EA	TL	TL
3	2520270261144	BALATA,DEBRIYAJ,DISK TEKLİ	5	EA	TL	TL
4	2530270230989	BASKI,DEBRIYAJ (ÇİFTLİ)	5	EA	TL	TL
5	2590270061454	BALATA,DEBRIYAJ (ÇİFTLİ İKİNCİ BALATA)	5	EA	TL	TL
6	2815013348096	PARTS KIT,CYLINDER HEAD,DIESEL E	22	KT	TL	TL
7	2815270412010	SEGMAN,TAKIMI	5	SE	TL	TL
8	2910014258109	OTOMATİK,YAKIT	5	EA	TL	TL
9	2910014362248	ENJEKTÖR,YAKIT	7	EA	TL	TL
10	2910270202586	FILITRE,YAKIT	17	EA	TL	TL
11	2910270202611	FILITRE,YAKIT, SU,AYIRICI	37	EA	TL	TL
12	2910270535974	MEME,ENJEKTÖR	12	EA	TL	TL
13	2930014866287	DEVIRDAIM,SU POMPASI	5	EA	TL	TL
14	2940270280658	FILITRE,YAG	30	EA	TL	TL
15	2950012712345	KIT,TURBOCHARGER	2	KT	TL	TL
16	3020013412477	KAYIŞ GERGİSİ (PULLEY,FLAT)	7	EA	TL	TL
17	3020270324629	DISLI,VOLAN	5	EA	TL	TL
18	3030270206264	KAYIS-V	20	EA	TL	TL
19	3030270326357	KAYIŞ,V	20	EA	TL	TL
20	3110270223456	BILYA,MİL,PRIZDIREK (VOLANT BİLYASI)	7	EA	TL	TL
21	3120012711852	BURC,MİL,EKSANTRİK	20	EA	TL	TL
22	312027HD22344	YATAK,KOL	36	EA	TL	TL
23	4310270262527	KOMPRESOR,HAVA	4	EA	TL	TL
24	4330013588651	FILITRE,SOGUTMA, SIVI	37	EA	TL	TL
25	4720270097210	BORU,MUHAFaza (YAĞ ÇUBUĞU BORUSU)	5	EA	TL	TL
26	4730270069229	BURÇ,YAG CUBUGU PLASTİK	6	EA	TL	TL
27	4730270126997	DIRSEK,HORTUM	20	EA	TL	TL
28	5330012721282	SEAL NONMETALLIC (GÖMLEK ORİNGİ)	22	EA	TL	TL
29	5330012893135	CONTA,KARTER	2	EA	TL	TL
30	5330013173213	CONTA,ZAMAN,DISLI,KAPAK, ARKA	15	EA	TL	TL
31	5330013212053	CONTA,ZAMAN,DISLI,KAPAK, ON	15	EA	TL	TL

22 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

32	5330013440567	GASKET SET (CONTA TAKIMI)	10	EA	TL	TL
33	5330014246571	CONTA,SİLİNDİR,KAPAK	2	EA	TL	TL
34	5330270324631	KECE,KRANK,ARKA	12	EA	TL	TL
35	5330270324633	KECE,ON BOGAZ	12	EA	TL	TL
36	6680270377680	ÇUBUK,YAĞ	6	EA	TL	TL
1 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* EA:ADET, KT:KİT, SE:SET

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	259027HD76833	HORTUM	2	EA	TL	TL
2	2910123670990	FİLTRE, YAKIT, SU, AYIRICI	2	EA	TL	TL
3	3030123670991	V KAYIŞ 1369 MM	5	EA	TL	TL
2 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* EA:ADET

3 . KISIM

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	254027HD71214	PİSTON,TAMPON TARET (EK)	3	EA	TL	TL
2	259027HD54973	GAZ YAYI 14-28-165-0/1000N-445 (TARET AMARTİSÖRÜ GAZLI)	5	EA	TL	TL
3	259027HD64858	DÜZ DIŞLI	11	EA	TL	TL
4	259027HD64859	KAYAR YATAK 18X20X20	10	EA	TL	TL
5	259027HD64861	DOZAJ PİMİ (ÜST TARET)	10	EA	TL	TL
6	282027HD64259	MONİTÖR 376 GRDG.F.GETR MOTOR	5	EA	TL	TL
7	311027HD23206	BİLYA,SİLİNDİR MAKARALI	2	EA	TL	TL
8	311027HD44540	BİLYALI YATAK 6024	10	EA	TL	TL
9	3120123224939	BASINÇ HALKASI	6	EA	TL	TL
10	421027HD15482	TAHRİK ROTU (ÇATI MONİTÖR)	3	EA	TL	TL
11	431027HD46616	TROKAMAT	4	EA	TL	TL
12	431027HD71482	TROKOMAT DIŞARIYA ATMA YATAY	4	EA	TL	TL
13	4320123859046	KLAVUZ KOVANI	3	EA	TL	TL
14	432027HD23216	EGZANTRİK,POMPA,SANRİFÜJ	5	EA	TL	TL
15	433027HD48013	YATAK FLANJİ-KOMPLE	12	EA	TL	TL
16	433027HD48017	PİSTON,KOMPLE	24	EA	TL	TL

22 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

17	433027HD48026	SOYUCU SOL	2	EA	TL	TL
18	433027HD69910	TROKOMAT BLOKAJSIZ	6	EA	TL	TL
19	433027HD69911	TROKOMAT BLOKAJLI	8	EA	TL	TL
20	531027HD44709	RING,MESAFE TUTUCU	1	EA	TL	TL
21	532527HD04075	SEKMAN	9	EA	TL	TL
22	5330123788455	QUAD HALKA	36	EA	TL	TL
23	533027HD04076	KEÇE,60X80X10/8	28	EA	TL	TL
24	533027HD23207	KEÇE	2	EA	TL	TL
25	533027HD23209	O-RING,SANTRİFÜJ POMPA	18	EA	TL	TL
26	533027HD44952	HALKA,SALMASTRA 4432 135,89X7,00	15	EA	TL	TL
27	533027HD54968	DESTEK HALKASI SG136-148,8- 2,5-P	24	EA	TL	TL
28	533027HD64676	CONTA BİLEZİĞİ 4248 120,24X3,53	8	EA	TL	TL
29	533127HD35928	O-RING	8	EA	TL	TL
30	534027HD71427	VİDALI TAPA G1/2AD908V4A	3	EA	TL	TL

3 . Kısım Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)

TL

* EA:ADET

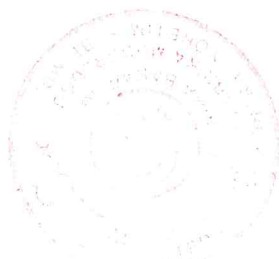
GENEL TOPLAM TUTAR (K.D.V. Hariç)

TL

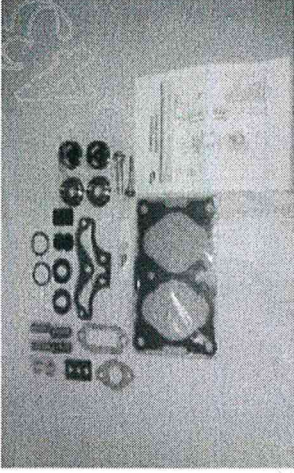
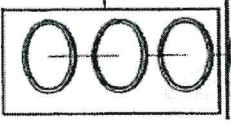
Adı-SOYADI / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza (2)*

(1)* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

(2)* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.



TEKNİK ŞARTNAMEDE ALIM DÖKÜMANINA 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	2520270059711	4K55390 VEYA MUADİLİ	BASKI,DEBRİYAJ,KOMP	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
2	2520270231237	4K55389 VEYA MUADİLİ	DISK,DEBRİYAJ	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
3	2520270261144	53RS400003 VEYA MUADİLİ	BALATA,DEBRİYAJ,DISK	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
4	2530270230989	4K55388 VEYA MUADİLİ	BASKI,DEBRİYAJ	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
5	2590270061454	4K85309 VEYA MUADİLİ	BALATA,DEBRİYAJ	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
6	2815013348096	107518N VEYA MUADİLİ	PARTS KIT,CYLINDER HEAD,DIESEL E	MALZEME BMC CUMMINS 6CTA8.3 MOTOR MODELİNE UYGUN OLACAKTIR. TAKIM İÇERİSİNDE ; 1) 5 ADET KLİNGRİK CONTA 2) 2 ADET 18 MM DIŞ ÇAPINDA ORING 3) 2 ADET TEFLON ORING 4) 1 ADET 106 MM DIŞ ÇAPINDA ORING 5) 2 ADET GİRİŞ TAPASI 6) 2 ADET ÇIKIŞ TAPASI 7) 6 ADET YAY 8) 2 ADET VENTİL ÇUBUK 9) 6 ADET VENTİL PUL BULUNACAKTIR.	TEK.H:02-74 A	
7	2815270412010	57RS300445 VEYA MUADİLİ	SEGMAN,TAKIMI	1)MALZEME BMC CUMMINS 6CTA8.3 MOTOR MODELİNE UYGUN OLACAKTIR. 2)TAKIM İÇERİSİNDE ÜÇ ADET SEGMAN BULUNACAKTIR; - ATEŞLEME SEGMANI - KOMPRESYON SEGMANI - YAĞ SEGMANI	TEK.H:02-74 A	
8	2910014258109	C3933252 VEYA MUADİLİ	OTOMATİK,YAKIT	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
9	2910014362248	C3919602 VEYA MUADİLİ	ENJEKTÖR,YAKIT	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
10	2910270202586	C3931063 VEYA MUADİLİ	FİLTRE,YAKIT	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
11	2910270202611	C3930942 VEYA MUADİLİ	FİLTRE,YAKIT, SU,AYIRICI	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
12	2910270535974	DLLA156P270 VEYA MUADİLİ	MEME,ENJEKTÖR	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
13	2930014866287	C3285323 VEYA MUADİLİ	DEVİRDAIM,SU POMPASI	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
14	2940270280658	C3401544 VEYA MUADİLİ	FİLTRE,YAG	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR

3

15	2950012712345	3802089 VEYA MUADILI	KIT,TURBOCHARGER	MALZEME BMC CUMMINS 6CTA8.3 MOTOR MODELİNE UYGUN OLACAKTIR. TAKIM İÇERİSİNDE ; 1) 1 ADET EGZOZ CONTASI 2) 4 ADET BAĞLANTI KELEBEĞİ 3) 1 ADET YAĞ BOŞALTMA VANASI 4) 2 ADET ORING 5) 2 ADET SEGMAN 6) 4 ADET BURÇ SEGMANI 7) 2 ADET BURÇ SEGMANI 8) 2 ADET GRAFİTLİ BURÇ 9) 1 ADET BAĞLANTI GÖBEĞİ 10) 6 ADET 8/10 METRİK VİDA 11) 4 ADET 6/20 METRİK VİDA 12) 3 ADET BAĞLANTI GÖBEĞİ CİVATASI 13) 1 ADET EMME PALESİ SOMUNU BULUNACAKTIR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
16	3020013412477	3934818 VEYA MUADILI	KAYIŞ GERGİSİ (PULLEY,FLAT)	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
17	3020270324629	C3907508 VEYA MUADILI	DISLI,VOLAN	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
18	3030270206264	KAYIS-V,8PK1475 VEYA MUADILI	KAYIS-V	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
19	3030270326357	8PK1460 VEYA MUADILI	KAYIŞ,V	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
20	3110270223456	2K98037 VEYA MUADILI	BILYA,MIL,PRIZDIREK	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
21	3120012711852	C3901685 VEYA MUADILI	BURC,MIL,EKSANTRİK	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
22	312027HD22344	C3901430 VEYA MUADILI	YATAK,KOL	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
23	4310270262527	2K97866 VEYA MUADILI	KOMPRESOR,HAVA	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
24	4330013588651	C3316053 VEYA MUADILI	FILITRE,SOGUTMA, SIVI	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
25	4720270097210	52RS002552 VEYA MUADILI	BORU,MUHAFAZA (YAĞ ÇUBUĞU BORUSU)	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
26	4730270069229	2K202913 VEYA MUADILI	BURÇ,YAG CUBUGU PLASTİK	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
27	4730270126997	2K98035 VEYA MUADILI	DIRSEK,HORTUM	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
28	5330012721282	C3907177 VEYA MUADILI	SEAL NONMETALLIC (GÖMLEK ORİNGİ)	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
29	5330012893135	C3934044 VEYA MUADILI	CONTA,KARTER	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
30	5330013173213	C3926757 VEYA MUADILI	CONTA,ZAMAN,DISLI,KAPAK,ARKA	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
31	5330013212053	C3917780 VEYA MUADILI	CONTA,ZAMAN,DISLI,KAPAK,ON	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
32	5330013440567	3800348 VEYA MUADILI	GASKET SET	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
33	5330014246571	C3931019 VEYA MUADILI	CONTA,SILINDIR,KAPAK	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
34	5330270324631	C3933262 VEYA MUADILI	KECE,KRANK,ARKA	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
35	5330270324633	C3921927 VEYA MUADILI	KECE,ON BOGAZ	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
36	6680270377680	52RS002544 VEYA MUADILI	ÇUBUK,YAĞ	YOKTUR	TEK.H:02-74 A	YOKTUR

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

Madde 2.1.2.: Alımı yapılacak malzemelerin Ana Malzemesi "BMC 827 FHB (6X4) UÇAK AKARYAKIT İKMAL TANKERİ" aracıdır.

Madde 2.1.3.: Ana malzemeye ait tanıtıcı bilgi; "ARAC,KAMYON,BMC PRO 827 FHB,T.DİZEL-8268CC,263BG,1+2,AKARYAKIT TANKER,20000 LT KAPASİTELİ" Uçak Akaryakıt İkmal Tankeri aracı hava araçlarına yakıt ikmalinde kullanılmaktadır.

Madde 2.1.4.: Malzeme tanıtıcı bilgisi; Yazılı açıklamalar ya da teknik bilgi paketinde belirtilen ana malzemenin ve kullanıldığı grubun bakım onarım ve revizyon 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. Ancak istekli firmalar talep etmeleri halinde İş Makinaları ve Motorlu Araçlar Atölyesinde numune üstünden malzemeyi inceleyebilecektir/görebilecektir.

Madde 3.3.1.: Malzemeler dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde ve ambalajlı olarak teslim edilecektir. Ambalaj üzerine yüklenici veya imalatçı firma bilgileri ile malzeme adı, parça numarası ve ambalajdaki miktar bilgilerini içeren bir etiket yapıştırılacaktır.

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

Muayeneye Arz Olunan Parçanın Büyüklüğü	Numune Miktarı
1-4 (Bir-Dört) arasında	1
5-50 (Beş-Elili) arasında	3
51-200 (Eli 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

19. / 11. /2021

Fansu SELÇİK
Makina Yüksek Mühendisi

TEKNİK ŞARTNAMEDE ALIM DOKÜMANINA ATIFTA BULUNULAN HUSUSLAR

S. NO	STOK NUMARASI (MADDE 2.1.7 GEREĞİ)	PARÇA NUMARASI (MADDE 2.1.7 GEREĞİ)	MALZEMENİN ADI	AÇIKLAMA (MADDE 2.1.4 GEREĞİ)	TEKNİK ŞARTNAME	VARSA RESMİ
1	259027HD76833	A9405281282 VEYA MUADİLİ	HORTUM	YAĞ DOLUM HORTUMU KARTER GİRİŞİ	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
2	2910123670990	0004770103 VEYA MUADİLİ	FİLTRE,YAKIT,SU,AYIRICI		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
3	3030123670991	A9069933996 VEYA MUADİLİ	V KAYIŞ 1369 MM		TEK.H:02-74 A	YOKTUR

NOTLAR 1:

TEK.H:02-74 A Teknik Şartnamesi için;

Madde 2.1.2.: Alımı yapılacak malzemelerin Ana Malzemesi ; ""MERCEDES- BENZ AXOR UÇAK AKARYAKIT İKMAL TANKERİ""

Madde 2.1.3.: Ana malzemeye ait tanıtıcı bilgi ; MERCEDES- BENZ AXOR 3029 6X4 UÇAK AKARYAKIT İKMAL TANKERİ

Madde 2.1.4.: Malzeme tanıtıcı bilgisi; Yazılı açıklamalar ya da teknik bilgi paketinde belirtilen ana malzemenin ve kullanıldığı grubun bakım ve onarım işlemlerinde kullanılmak maksadyıla 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. Ancak istekli firmalar talep etmeleri halinde İş Makinaları ve Motorlu Araçlar Atölyesinde numune üstünden malzemeyi inceleyebilecektir/görebilecektir.

Madde 3.3.1.: Malzemeler dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde ve ambalajlı olarak teslim edilecektir. Ambalaj üzerine yüklenici veya imalatçı firma bilgileri ile malzeme adı, parça numarası ve ambalajdaki miktar bilgilerini içeren bir etiket yapılacaktır.

Madde 4.3.: Malzemeler fiziksel muayene tabii tutulacak olup; Fiziksel Muayene; alım miktarına göre rastgele seçilecek ve muayene edilecek numune miktarları aşağıdaki çizelgede 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 tabii 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 özelliklerini taşıyan ve fonksiyonelliğini yerine getiren malzemedir.

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

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 (İkiyüz bir - Beş yüz) arasında	10
501-1000 (Beşyüz bir-bin) arasında	15
1001 (Bin bir) ve daha çok	20

29/11/2021

Müşerref UZUNOĞLU
Makina Yüksek Mühendisi

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	254027HD71214	81073438 VEYA MUADİL MALZEME	PISTON,TAMPON TARET (EK)		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
2	259027HD54973	01088345 VEYA MUADİL MALZEME	GAZ YAYI 14-28-165-0/1000N-445 (TARET AMARTİSÖRÜ GAZLI)		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
3	259027HD64858	31206345 VEYA MUADİL MALZEME	DÜZ DIŞLI	DEBİ TOZAJ PİMİ DIŞLI YATAĞI TARET	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
4	259027HD64859	00999562 VEYA MUADİL MALZEME	KAYAR YATAK 18X20X20	DEBİ TOZAJ PİMİ KOVANI TARET	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
5	259027HD64861	31211435 VEYA MUADİL MALZEME	DOZAJ PİMİ (ÜST TARET)	DEBİ TOZAJ PİMİ TARET	TEK.H:02-74 A	YOKTUR
6	282027HD64259	12047434 VEYA MUADİL MALZEME	MONİTÖR 376 GRDG.F.GETR MOTOR		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
7	311027HD23206	101801 VEYA MUADİL MALZEME	BİLYA,SİLİNDİR MAKARALI		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
8	311027HD44540	00831899 VEYA MUADİL MALZEME	BİLYALI YATAK 6024		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
9	3120123224939	100212 VEYA MUADİL MALZEME	BASINÇ HALKASI		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
10	421027HD15482	20461734 VEYA MUADİL MALZEME	TAHRİK ROTU (ÇATI MONİTÖR)		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
11	431027HD46616	186 740 VEYA MUADİL MALZEME	TROKAMAT		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
12	431027HD71482	217 762 VEYA MUADİL MALZEME	TROKOMAT DIŞARIYA ATMA YATAY		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
13	4320123859046	176324 VEYA MUADİL MALZEME	KLAVUZ KOVANI		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
14	432027HD23216	119254 VEYA MUADİL MALZEME	EGZANTRİK,POMPA,SANRİFÜJ		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
15	433027HD48013	186464 VEYA MUADİL MALZEME	YATAK FLANJİ-KOMPLE		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
16	433027HD48017	176678 VEYA MUADİL MALZEME	PISTON,KOMPLE		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
17	433027HD48026	125758 VEYA MUADİL MALZEME	SOYUCU SOL		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
18	433027HD69910	176 677 VEYA MUADİL MALZEME	TROKOMAT BLOKAJSIZ		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
19	433027HD69911	186 489 VEYA MUADİL MALZEME	TROKOMAT BLOKAJLI		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
20	531027HD44709	100404 VEYA MUADİL MALZEME	RİNG,MESAFE TUTUCU		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
21	532527HD04075	136464 VEYA MUADİL MALZEME	SEKMAN		TEK.H:02-74 A	YOKTUR

y

22	5330123788455	741218 VEYA MUADİL MALZEME	QUAD HALKA		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
23	533027HD04076	231278 VEYA MUADİL MALZEME	KEÇE,60X80X10/8		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
24	533027HD23207	109523 VEYA MUADİL MALZEME	KEÇE		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
25	533027HD23209	741832 VEYA MUADİL MALZEME	O-RING,SANTRİFÜJ POMPA		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
26	533027HD44952	00443251 VEYA MUADİL MALZEME	HALKA,SALMASTRA 4432 135,89X7,00		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
27	533027HD54968	00900054 VEYA MUADİL MALZEME	DESTEK HALKASI SG136-148,8-2,5-P		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
28	533027HD64676	00424851 VEYA MUADİL MALZEME	CONTA BİLEZİĞİ 4248 120,24X3,53		TEK.H:02-74 A	YOKTUR
29	533127HD35928	100834 VEYA MUADİL MALZEME	O-RING (SU POMPASI)		TEK.H:02-74 A	
30	534027HD71427	01029546 VEYA MUADİL MALZEME	VIDALI TAPA GI/2AD908V4A		TEK.H:02-74 A	YOKTUR

NOTLAR 1:

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

Madde 2.1.2.: Alımı yapılacak malzemelerin Ana Malzemesi ;

Sıra numarası;

1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,14,21,22,23,24,25,26,27,28,30 olan malzemeler için "MAN ZIEGLER TGA 33.480 P/K ARACI"

1,2,3,4,5,6,8,9,10,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,26,27,28,29,30 olan malzemeler için "MAN ZIEGLER TGA 18.410 P/K ARACI"

2,8,9,13,15,16,17,18,19,20,22,23,26,27,28,29,30 olan malzemeler için "MAN ZIEGLER 4x4 18.390 ACİL YPK ARACI"

Madde 2.1.3.: Ana malzemeye ait tanıtıcı bilgi ;

MAN ZIEGLER UÇAK YANGIN SÖNDÜRME ARACIDIR.

Madde 2.1.4.: Malzeme tanıtıcı bilgisi; Yazılı açıklamalar ya da teknik bilgi paketinde belirtilen ana malzemenin ve kullanıldığı grubun bakım onarım ve revizyon 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 İş Makinaları ve Motorlu Araçlar Atölyesinde numune üstünden malzemeyi inceleyebilecektir/görebilecektir..

Madde 3.3.1.: Malzemeler dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde ve ambalajlı olarak teslim edilecektir. Ambalaj üzerine yüklenici veya imalatçı firma bilgileri ile malzeme adı, parça numarası ve ambalajdaki miktar bilgilerini içeren bir etiket yapıştırılacaktır.

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

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 (İkiyüz bir -Beş yüz) arasında	10
501-1000 (Beşyüz bir-bin) arasında	15
1001 (Bin bir) ve daha çok	20

21.11.2021
Müşerref UZUNOĞLU
Makina Yüksek Mühendisi

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 çıkılmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Yedek Parça, Yardımcı ve Sarf Malzemeleri** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. Alım esas Numunesi: Milli Savunma Bakanlığı Teknik Şartname Hizmetleri Yönergesinde tanımlandığı gibidir.

2.1.2. Ana malzeme: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan, idarenin envanterinde mevcut, müstakil olarak tek başına bir hizmet yapabilen, donanım, ekipman, yazılım veya bunların bileşimi olan, satın alınacak yedek parçanın, yardımcı ve sarf malzemenin kullanılacağı envanterde mevcut komple kombine malzemedir.

2.1.3. Ana Malzemeye Ait Tanıtıcı Bilgi: Malzemenin kullanılacağı ana malzemeye ait varsa; ebat, kapasite, kullanım amacı, kullanım yeri, performans özellikleri, markası ve/veya modeli, imal yılı gibi ana malzemenin tanımlanması amacıyla **ihale dokümanında** belirtilen bilgilerdir.

2.1.4. Malzeme Tanıtıcı Bilgisi: Malzemeye ait varsa ulusal ve/veya uluslar arası kabul görmüş malzeme numarası ve/veya kodu ve/veya kısa gösterimi, standart ve/veya kodeks numarası, ulusal ve/veya uluslar arası kabul görmüş ürün onay belge numarası ve/veya kodu/işareti ve/veya performans kriteri seviyesi, CAS numarası, kullanım amacı, kullanım yeri, performans özellikleri gibi malzemenin tanımlanması amacıyla **ihale dokümanında** belirtilen bilgilerdir.

2.1.5. Sarf Malzemesi: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan ve ana malzemenin çalışması, amacına uygun kullanımı için gerekli olan yedek parça olarak tanımlanamayan veya ana malzeme/malzeme üreticisi tarafından sarf malzemesi olarak ta tarif edilebilen malzemelerdir.

2.1.6. Yardımcı Malzeme: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan ve ana malzemenin montajı, bakımı, onarımı, kalibrasyonu, testi ve çalıştırılması için ihtiyaç duyulan malzemelerdir.

2.1.7. Yedek parça: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan ve ana malzemede bakım, onarım veya değiştirme yapmak maksadıyla kullanılan parçadır.

2.2. Kısaltmalar

2.2.1. CAS: Chemical Abstract Service

2.2.2. Malzeme: Yedek parça/ yardımcı malzeme/ sarf malzemesi

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Malzemede, alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.1.1. Kırık

3.1.1.2. Çatlak

3.1.1.3. Ezik

3.1.1.4. Paslanma

3.1.1.5. Boya hatası

3.1.2. Malzemenin ana malzemeye montajı ve/veya ana malzemede kullanımı ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.3. Malzemenin ana malzemeye montajı kapsamında ana malzemenin kalibrasyonu ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.4. Eğitim ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.5. Çevre mevzuatında belirtilen malzemeler için yüklenici tarafından; üretici firmasınca hazırlanmış Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet) istenip istenmeyeceği ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.



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 değiştirilmiş 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.



5.2. **Denetim ve Muayene Metotları**

5.2.1. Test ve analizi gerektiren hususların muayenesi, literatürde yer alan metotlara göre yapılacaktır.

6. **YARARLANILAN KAYNAKLAR**

6.1. Ana malzeme dokümanı.

7. **EKLER**

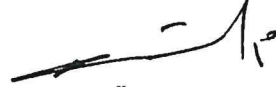
7.1. Yoktur.

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

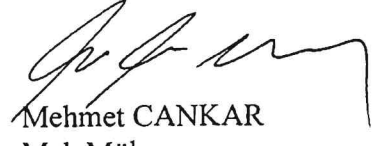
HAZIRLAYANLAR



Onur ÇELİK
Mak.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı



Adalet GÖKALP
Mak.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı



Mehmet CANKAR
Mak.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı

İNCELENMİŞTİR



Mak.Kim.Elkt.Brm.Ş.M.Yrd.
K.Y.AKÇAN



Engiz YILMAZ
Makina Mühendisi
Teknik Standartlaştırma D.Bşk.

Ş.Md.Müh.Alb.A.CULHA 

ONAY

10/EKİM 2019

Mustafa ÜSTÜN
Tuğgeneral

MSB Teknik Hizmetler Dairesi Başkanı