

TC
KUŞADASI BELEDİYESİ
Makine İkmal Bakım ve Onarım Müdürlüğü

1-) **KONU:** Kuşadası Belediyesi Makine, İkmal Bakım ve Onarım Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan 16 Kalem Madeni Yağ, Antifiriz ve AdBlue vb. ürünlerin alım işidir.

2-) **TEKNİK ÖZELLİKLER:**

2-1) Aşağıda nitelikleri belirtilen madeni yağlar, antifrizler, AdBlue vb. ürünler tedarik edilecek olup söz konusu yağlar SAE normlarında olacaktır.

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
1	DİZEL TURBO MOTOR YAĞI 10W/40 (Euro 4 Motorlar İçin)	700	kg	Kullanım Alanları : AĞIR TİCARİ DİZEL MOTOR YAĞI	
				40 °C de Viskozite	98
				100 °C de -Viskozite	14
				Parlama Noktası °C, ASTM D 92	228
				Akma Noktası °C, ASTM D 97	-30
				Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052	865
				Viskozite Endeksi, ASTM D 2270	145
				Spesifikasyon ACEA E7 / API CI-4	
				Onaylar :	
				- Cummins CES 20078 - Kamaz - Mack EO-N - MAN M 3275 - MB-Approval 228,3 - Renault Trucks RLD-2 - Volvo VDS-3	

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
2	DİZEL MOTOR YAĞI 15W/40 (Euro 4 Motorlar İçin)	1.750	kg	Kullanım Alanları : AĞIR TİCARİ DİZEL MOTOR YAĞI	
				40 °C de Viskozite	98
				100 °C de -Viskozite	13,0
				Parlama Noktası °C, ASTM D 92	230
				Akma Noktası °C, ASTM D 97	-30
				Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052	885
				Viskozite Endeksi, ASTM D 2270	136
				Spesifikasyon ACEA E7 API CI-4	
				Onaylar :	
				- Cummins CES 20078 - Kamaz - Mack EO-N - MAN M 3275 - MB-Approval 228.3 - Renault Trucks RLD-2 - Volvo VDS-3	

Galip Gagan


Talha Yörüklü


Kudret Lafcı


Galip Gogun

Tolha Yonddu

Kudret Lafci

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
3	DİSESEL MOTOR YAĞI 20W/50	1.750	kg	Kullanım Alanları : AĞIR TİCARİ DİZEL MOTOR YAĞI 40 °C de Viskozite 154,5 100 °C de - Viskozite 18 Parlama Noktası °C, ASTM D 92 >200 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -24 Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052 895 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 130 Spesifikasyon API CF-4
4	68 NUMARA HİDROLİK SİSTEM YAĞI	1.750	kg	Kullanım Alanları : İŞ MAKİNELERİNDEKİ HER TİP HİDROLİK SİSTEMLERDE, 40 °C de Viskozite 68 100 °C de - Viskozite 87 Parlama Noktası °C, ASTM D 92 242 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -21 Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052 884 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 100 Spesifikasyon AFNOR NFE 48-603 HM ISO 6743/4 HM DIN 51524 P2 HLP Onaylar : CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70218 VICKERS M-2950S, -I- 286 DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C)
5	46 VİSKOZİTE HİDROLİK SİSTEM YAĞI	1.750	kg	Kullanım Alanları : İŞ MAKİNELERİNDEKİ HER TİP HİDROLİK SİSTEMLERDE, 40 °C de Viskozite 46 100 °C de - Viskozite 68 Parlama Noktası °C, ASTM D 92 232 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -27 Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052 880 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 100 Spesifikasyon AFNOR NFE 48-603 HM ISO 6743/4 HM DIN 51524 P2 HLP Onaylar : CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70 VICKERS M-2950S, -I- 286 DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C)

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
6	4 ZAMANLI MOTOSİKLET YAĞI 10W/40	350	kg	Kullanım Alanları : TÜM 4 ZAMANLI MOTOSİKLETLERDE 40 °C de Viskozite 97,1 100 °C de -Viskozite 14,6 Parlama Noktası °C, ASTM D 92 230 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -33 Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052 874 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 156 Spesifikasyon API SJ / JASO MA 2

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
7	80W90 DİŞLİ YAĞI (EP KATIKLI)	175	kg	Kullanım Alanları : DİŞLİ YAĞI (ŞANZIMAN) 40 °C de Viskozite 140 100 °C de -Viskozite 15 Parlama Noktası °C, ASTM D 92 208 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -27 Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052 897 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 105 Spesifikasyon API GL5 Onaylar : ZF TE – ML 12E, 17B, 19B MAN 342 type M-1

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
8	2 ZAMANLI MOTOR YAĞI KIRMIZI (AĞAÇ MOTORLARI İÇİN)	370	kg	Kullanım Alanları : 2 ZAMANLI BENZİNLİ MOTORLAR 40 °C de Viskozite 71,24 100 °C de -Viskozite 9,4 Parlama Noktası °C, ASTM D 92 244 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -27 Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052 885 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 112 Spesifikasyon API TC / JASO FB Level /ISO-L-EGB Level

Galip Çoğar

Talha Yıldız

Ludret Lafcı







SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
9	10W30 TRANSMISSION YAĞI	350	kg	Kullanım Alanları : İNŞAAT MAKİNALARI VE TRAKTÖRLERİN YAĞ BANYOLU FRENLERİ VE HİDROLİK SİSTEMLERİ Parlama Noktası °C, ASTM D 92 64 100 °C de -Viskozite 10,4 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -39 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 150 Spesifikasyon API GL-4 Onaylar : - MASSEY F. CMS M1145/M1143 - VOLVO CE WB101 - ZF TE ML 03E/05F/06P17E/21F - VALTRA G2-08

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
10	75W90 ŞANZİMAN YAĞI	175	kg	Kullanım Alanları : Modern binek otomobiller, ticari ve arazi araçları, iş makinelerinin ağır şartlarda çalışan senkromeli veya senkromesiz dişli kutu ve diferansiyellerinde, transmisyon akslarında Parlama Noktası °C, ASTM D 92 198 100 °C de Viskozite ASTM D 445 15,2 40 °C de Viskozite ASTM D 445 108,4 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -48 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 147 Spesifikasyon API GL-4

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
11	ADBLUE	15.000	lt	ISO 22241-1 ve DIN 70070 standardını karşılamalıdır. Üre içeriği %31-34 aralığında olacaktır. Ürün VDA onayına sahip olacaktır.

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
12	ORGANİK ANTİFRİZ (KONSANTRE)	350	kg	Kaynama noktası seyreltilmemiş minimum 166 °C olacaktır. SAE J1034, MB APPROVAL 325,3, FORD WSS-M97B44-D, MAN 324 TYP SNF, KOMATSU standart ve onaylarını karşılamalıdır. Donma noktası %50 Antifriz + %50 su karışımı halinde maksimum -36 °C olacaktır. Ürün konsantre olacaktır.

Galip Çagan
Egan

Talha Yörücü
Talha Yörücü

Kudret Lafcı
K. Lafcı

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
13	KLASİK ANTİFRİZ (MAVİ-YEŞİL)	350	kg	BS 6580 standardını karşılamalıdır. pH değeri 7-8,5 aralığında olacaktır. (%50 Karışımında) Özgül ağırlık 15 °C de minimum 1 g/ml olacaktır. Donma noktası %50 Antifriz + %50 su karışımı halinde maksimum - 36 °C olacaktır. Ürün konsantre olacaktır.

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
14	GRES YAĞ SÜPER EP 2	350	kg	DIN 51 502:KP2K veya DIN 51 825:KP2K LİTYUM KALSİYUM SABUNLU EP KATKILI NLGI 2 Damlama Noktası Minimum 184 °C

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
15	ATF II	350	kg	Kullanım Alanları :	
				40 °C de Viskozite	36
				100 °C de -Viskozite	7
				Parlama Noktası °C, ASTM D 92	190
				Akma Noktası °C, ASTM D 97	-40
				Yoğunluk @15 °C'de kg/ltr, ASTM D 4052	860
				Viskozite Endeksi, ASTM D 2270	165
				Spesifikasyon GM DEXRON® IID	
				MAN 339 Type Z-1 & V-1 VOITH 55.633535 ZF TE-ML 04D,14A MB-Approval 236.9 VOLVO 97341	

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
16	DİSEL TURBO YAĞI 5W/30	525	kg	Kullanım Alanları : BİNEK ve HAFİF TİCARİ ARAÇLAR DİZEL TURBO YAĞI	
				40 °C de Viskozite ASTM D445	67,1
				100 °C de -Viskozite ASTM D445	11,6
				Parlama Noktası °C, ASTM D 92	242
				Akma Noktası °C, ASTM D 97	-33
				Yoğunluk @15 °C'de kg/ltr, ASTM D 4052	0,850
				Viskozite Endeksi, ASTM D 2270	166
				Spesifikasyon ACEA C2/C3 - API SP/CF – FIAT 9.55535-S1	

Galip Gogan Talha Yıldırım Kudret Latif

2-2) İstekliler, teklif ettikleri Madeni Yağlar ile ilgili Türkçe kataloglarını sözleşme aşamasında idaremize sunacaklardır.

2-3) Yüklenicinin teslim edeceği yağlar son altı (6) ay içerisinde (Teslim tarihi itibariyle) imal edilmiş olacaktır. Son altı (6) ay içerisinde imal edilmemiş olan yağlar kabul edilmeyecektir.

Madeni yağların her biri şartnamedeki tabloda ayrıntılı olarak belirlenen asgari niteliklerin (asgari performans değerlerinin) tamamını sağlayacaktır. (Tolerans payı % 3 olarak belirlenmiştir.) Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından gerekli görülmesi halinde şartnamedeki tabloda istenen "Asgari Performans ve Viskozite Değerlerinin" karşılandığına dair belgelerin (TDS) muayene kabul işlemleri esnasında sunulması zorunludur.

3-) TESLİM SÜRESİ ve YERİ:

3-1) Madeni yağların ve antifiriz vb. ürünlerin nakliyesi, yüklemesi, boşaltılması yükleniciye ait olup; teslim yeri Kuşadası Belediyesi Makine İkmal Bakım ve Onarım Müdürlüğü'dür.

3-2) Madeni yağlar ile antifiriz vb. ürünlerin teslimatı, sözleşmenin imzalanmasına müteakip işe başlama tebliğinden itibaren 30 (Otuz) takvim günü içerisinde yapılacaktır.

4-) AMBALAJ

4-1) Madeni yağlar ile antifiriz vb. ürünlerin ambalaj şekli ile ilgili herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır. Ancak, isteklilerin satışını yaptıkları markanın istenilen miktarlarının tedarik edilmesi aşamasında, maksimum 190 kg'lık tek ambalaj miktarını geçmeyecek şekilde orijinal ve açılmamış ambalajlarda sunulacaktır. İstenilen malların toplam miktarını (Kg veya litre) sağlamak koşuluyla, farklı hacimdeki/ağırlıklardaki ambalajlarda kabul edilecektir. İstenilen miktar orijinal ambalajları ile sunulacak, orijinal ambalajları ile sunulan ürünlerin istenilen miktardan yüksek olması durumunda Yüklenici tarafından herhangi bir talepte bulunulamayacaktır. (Örneğin : Alımı yapılacak ürünün maksimum ambalaj miktarı varil olarak 180 kg ve en küçük bidonu 25 kg olduğunu varsayarsak, 200 kg istenilen ürün için 1 varil ve 1 bidon verilecek olup toplam verilen miktarın 205 kg olmasına rağmen fazlalık 5 kg için İdareden herhangi bir talepte bulunulamayacaktır.)

4-2) Madeni yağlar ile antifiriz vb. ürünlerin cinsi, miktarı ve imal tarihi orijinal ambalajları üzerinde açık olarak belirtilmiş olacaktır.

4-3) Madeni yağlar ile antifiriz vb. ürünler yükleme, boşaltma ve depolama kolaylıkları açısından 2'şerli veya 4'erli tahta palet üzerinde olacaktır.

4-4) Madeni yağlar ile antifiriz vb. ürünlerin ambalajlarında ezik, delik, pas gibi kusurlar bulunmayacak, boşaltma kapakları muhafazalı olacak, ilk defa İdare tarafından açılacaktır.

4-5) AdBlue ürünü 1.000 lt'lik IBC tankları ile birlikte teslim edilecektir. IBC tankları için herhangi bir bedel ödenmeyecek olup, söz konusu tanklar İdare'ye bırakılacaktır.

4-6) Verilecek en yüksek ambalajlı (varil) madeni yağın bulunduğu kaba uyumlu, varil kapasitesine yeterli, PLC/SCADA sistemine, CIP/SIP çalışmalarına uygun, her türlü aşınma ve korozyona dayanıklı, kendinden vakum ile sürekli akış sağlayan (8,5m'den vakum) 4 adet mono pompa bedelsiz olarak idareye teslim edilecektir. Pompaların her türlü bedeli teklif edilen fiyatlara dahil edilecektir.

4-7) Verilecek en yüksek ambalajlı (varil) madeni yağın bulunduğu kabı taşımaya uygun, tek operatörle kullanılabilen, destek ayağı sayesinde kendinden sabit durabilen az efor ile rahat kullanım sağlayan en az 250 kg taşıma kapasiteli, tekerlekli, 4 adet varil taşıma arabası bedelsiz olarak idareye teslim edilecektir. Arabaların her türlü bedeli teklif edilen fiyatlara dahil edilecektir.

5-) MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

5-1) Madeni yağlar ile antifiriz vb. ürünlerin, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa Göre Yapılan İhalelere İlişkin Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik hükümlerine göre idarece oluşturulacak kabul heyeti tarafından kontrol ve denetimler yapılmak suretiyle muayene ve kabulü yapılacaktır.

5-2) 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununa Göre Yapılan İhalelere İlişkin Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik hükümlerine göre ihalece oluşturulacak kabul heyeti tarafından madeni yağ ve antifirizin tek tek

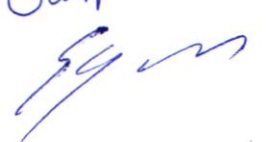
Galip Çarşan

Talha Yörükdü

Kudret Latıf

kontrol ve denetimleri yapılmak suretiyle muayene ve kabul komisyonu tarafından tutulan muayene ve kabul komisyonu raporlarına ve teslim-tesellüm tutanağına (teslim edilen malzemenin miktarı ile teslim eden ve teslim alan tarafından imzalı) göre kabulleri yapılacaktır.

İş bu teknik şartname 5 madde ve 7 sayfadan ibaret olup; şartnamelerle yapılacak sözleşmenin uygulanmasında doğabilecek anlaşmazlıklarda Kuşadası Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir. Yüklenicinin sözleşme, idari şartname ve teknik şartnameye uymaması durumunda, 4734 Sayılı K.İ.K., 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ve Mal Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin ve Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmeliğin ilgili hükümleri doğrultusunda işlem yapılacaktır.

Galip Gökçe


Tahire Yörükü


Kudret Lefter
