

TC
KUŞADASI BELEDİYESİ
Destek Hizmetler Müdürlüğü

1-) KONU: Kuşadası Belediyesi Kademe Amirliğinin ihtiyacı olan 18 Kalem Madeni Yağ, Antifriz 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)	180	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 - RenaultTrucks 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)	4.500	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 : <ul style="list-style-type: none">- Cummins CES 20078- Kamaz- Mack EO-N- MAN M 3275- MB-Approval 228.3- Renault Trucks RLD-2- Volvo VDS-3	

Mehmet AKSUNGUR
Bel. Pers.



Servet SUNGUR
Kademe Amiri



SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
3	DİSEL MOTOR YAĞI 20W/50	540	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

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
4	68 NUMARA HİDROLİK SİSTEM YAĞI	2.700	kg	Kullanım Alanları : İŞ MAKİNELERİNDEKİ HER TİP HİDROLİK SİSTEMLERDE, 40 °C de Viskozite 68 100 °C de -Viskozite 8,7 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)

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
5	46 VİSKOZİTE HİDROLİK SİSTEM YAĞI	4.500	kg	Kullanım Alanları : İŞ MAKİNELERİNDEKİ HER TİP HİDROLİK SİSTEMLERDE, 40 °C de Viskozite 46 100 °C de -Viskozite 6,8 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)

Mehmet AKSUNGUR
Bel. Pers.

Servet SUNGUR
Kademe Amiri

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
6	4 ZAMANLI MOTOSİKLET YAĞI 10W/40	180	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	85W140 DİŞLİ YAĞI (EP KATIKLI)	180	kg	Kullanım Alanları : ŞANZİMANLAR, DİFERANSİYELLER VE KAPALI DİŞLİ KUTULARI İÇİN, 40 °C de Viskozite 336 100 °C de -Viskozite 25 Parlama Noktası °C, ASTM D 92 234 Akma Noktası °C, ASTM D 97 -12 Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052 905 Viskozite Endeksi, ASTM D 2270 96 Spesifikasyon API GL5 Onaylar : ZF TE – ML 05E, 12E, 16D, 17B, 21A

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
8	80W90 DİŞLİ YAĞI (EP KATIKLI)	540	kg	Kullanım Alanları : DİŞLİ YAĞI (ŞANZİMAN) 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

Mehmet AKSUNGUR
Bel. Pers.

Servet SUNGUR
Kademe Amiri

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
9	2 ZAMANLI MOTOR YAĞI KIRMIZI (AĞAÇ MOTORLARI İÇİN)	360	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

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
10	10W30 TRANSMISSION YAĞI	1.800	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
11	ADBLUE	5.000	kg	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)	540	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.

Mehmet AKSUNGUR
Bel. Pers.

Servet SUNGUR
Kademe Amiri

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
13	KLASİK ANTİFRİZ (MAVİ-YEŞİL)	360	kg	<p>BS 6580 standardını karşılamalıdır.</p> <p>pH değeri 7-8,5 aralığında olacaktır. (%50 Karışımında)</p> <p>Özgül ağırlık 15 °C de minimum 1 g/ml olacaktır.</p> <p>Donma noktası %50 Antifriz + %50 su karışımı halinde maksimum -36 °C olacaktır.</p> <p>Ürün konsantre olacaktır.</p>

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik
14	GRES YAĞ SÜPER EP 2	720	kg	<p>DIN 51 502:KP2K veya DIN 51 825:KP2K</p> <p>LİTYUM KALSİYUM SABUNLU EP KATKILI</p> <p>NLGI 2</p> <p>Damlama Noktası Minimum 184 °C</p>

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
15	LİMİTLİ KAYMALI (KİLİTLİ) DİFERANSİYEL VE AKS YAĞI SAE 80W90	180	kg	Kullanım Alanları : Limitli kaymalı (kilitli) diferansiyel ve Şanzımanlar	
				Parlama Noktası °C, ASTM D 92	64
				100 °C de -Viskozite	16
				Akma Noktası °C, ASTM D 97	-30
				Viskozite Endeksi, ASTM D 2270	100
				Spesifikasyon API GL-5-LS MIL.L.2105D	
				Onaylar : ZF TE-ML 05C/ 12C/16E/ 21C	

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
16	TRANSMİSSİON YAĞI 10W	180	kg	Kullanım Alanları : Sürtünmeli Fren Sistemi ve Transmisyon (aks ve dişli kutuları) Yağı	
				Parlama Noktası °C, ASTM D 92	
				100 °C de -Viskozite	6
				Akma Noktası °C, ASTM D 97	-30
				Viskozite Endeksi, ASTM D 2270	105
				Spesifikasyon API GL-4	
				Onaylar : - Spesifikasyon Allison C4 - n° 33132010 (SAE 10W) - Onaylar: Caterpillar TO-4 ü Komatsu KES 07-868-1 ü Komatsu Micro-Clutch	

Mehmet AKSUNGUR
Bel. Pers.

Servet SUNGUR
Kademe Amiri

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
17	ATF III	180	kg	Kullanım Alanları :	
				40 °C de Viskozite	33
				100 °C de -Viskozite	7
				Parlama Noktası °C, ASTM D 92	210
				Akma Noktası °C, ASTM D 97	-45
				Yoğunluk @15 °C'de kg/lt, ASTM D 4052	850
				Viskozite Endeksi, ASTM D 2270	180
				Spesifikasyon Üretici onayları:	
				ZF TE-ML 04D, 14B , 16L & 17C, ALLISON C-4 MAN 339 Typ V2 & Z-2 , VOITH H55.6336 , MB-Approval 236.6 Allison TES 295 / TES 389	

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS MAL KALEMİNİN ADI	Miktarı	Birim	Özellik	
18	ATF II	180	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/lt, 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	

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

2-3) Yüklenicinin teslim edeceği yağlar son on sekiz (18) ay içerisinde (Teslim tarihi itibariyle) imal edilmiş olacaktır. Son altı (18) 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 Boyalık Mevkii Kademe Amirliğidir.

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

Mehmet AKSUNGUR
Bel. Pers.

Serve SUNGUR
Kademe Amiri

Sungur

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.

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 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.

Mehmet AKSUNGUR
Bel. Pers.



Servet SUNGUR
Kademe Amin

