

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**OTO ELEKTRİK ve ELEKTRONİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

**1. İŞİN KONUSU VE TANIMI**

**1.1** Kayseri Büyükşehir Belediyesi araçlarında kullanılmak üzere muhtelif özelliklerde oto elektrikve elektronik malzemesi alımı işine ait teknik şartnamedir.

**2. TANIMLAR**

**2.1. İdare:**Kayseri Büyükşehir Belediyesi- Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı

**2.2. İstekli:**Mal alım ihalesine teklif veren firmalar

**2.3. Yüklenici:**Mal alımı için sözleşme imzalanan istekli

**2.4. Teklif:**Yapılacak ihalelerde isteklinin İdareye sunduğu fiyat teklifi ile değerlendirmeye esas belge ve/veya bilgiler

**2.5. Sözleşme:** Mal veya hizmet alımlarında İdare ile yüklenici arasında yapılan yazılı anlaşmayı ifade eder.

**2.6. Komisyon:** Mal teslimi kabul işlemlerini yürütecek ve idare ile yüklenici arasında oluşacak teknik uyumsuzluklarda karar verecek birim

**3. AMAÇ VE KAPSAM**

**3.1.** Bu Teknik Şartname Kayseri Büyükşehir Belediyesi bünyesinde hizmet vermekte olan araçlarda kullanılan(binek, hafif ticari, kamyon, otobüs, iş makinası vb.)elektrik ve elektronik malzemelerin teknik özelliklerini, muayene ve kabul işlemlerini, garanti şartlarını ve diğer hususları esas teşkil etmek üzere hazırlanmıştır.

**4. İŞİN TARİFİ VE HİZMET SÜRESİ**

**4.1.** Teklif cetvelinde belirtilen malzemelerin tamamı sözleşme imzalandıktan sonra **60 gün** içerisinde teslim edilmesi gerekmektedir.

**4.2.** Malzemeler için, sözleşme imzalanan tarih esas alınarak, teslim süresini geçen her gün için (sözleşme bedeli\*1/10.000\*geciken gün sayısı) formülasyonu bedelince cezai işlem yükleniciden tahsil edilir.

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**OTO ELEKTRİK ve ELEKTRONİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

**5. İDARENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

- 5.1. Muayene ve kabul işlemleri, yüklenici tarafından malzemelerin teslimine müteakip idare tarafından kurulacak olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılacaktır.
- 5.2. İdarenin kullanım hatasından dolayı hasar gören veya garanti süresini doldurmayan malzemeler için yükleniciden bedel tahsil edilmeyecektir.
- 5.3. İdare alımı gerçekleştirilecek malzemeler için uygun alanı teslimat sırasında yükleniciye göstermek ve hazırlamakla yükümlüdür.

**6. YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

- 6.1. Yüklenici, İdaremize teslim edeceği malzemeleri, malzemenin özelliklerine göre standartlara uygun yükleme, taşıma ve paketleme ile teslim edecektir. Tüm yükleme, nakliye ve boşaltma işlemleri yüklenici tarafından yapılacak ve yüklenici sorumluluğundadır. Birim fiyatlara dâhildir.
- 6.2. Teslim edilecek kalemlerin nakliyesi ve teslimi esnasında her türlü iş sağlığı ve güvenliği önlemleri ve gerekli teçhizat yüklenici tarafından sağlanacaktır. Nakliye esnasında 3'üncü kişilere verilen zararlar ile İdaremiz sahası içerisinde meydana gelecek hasarların tamamı yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 6.3. Muayene ve kabul işlemleri sırasında komisyon tarafından gerek görülmesi halinde her türlü alet, araç, gereç, test ve ölçme cihazı, sarf malzemeler, dokümanlar yüklenici tarafından hazır bulundurulacak ve test, analiz, laboratuvar hizmet bedelleri Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 6.4. İdare, malzemelerde, araçlarda ve makinalarda oluşabilecek her türlü problem ve hasarda test ve bilirkişiye başvurma vb. işlemleri yaptırma hakkına sahiptir. Söz konusu işlemlerden doğacak ücretleri yüklenici karşılamak zorundadır.
- 6.5. Malzemelerin teknik şartnamede belirtilen özelliklerde uygun olmamasından dolayı idare araç gereç ve ekipmanlarında oluşabilecek her türlü arıza ve hasardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 6.6. Yüklenici, malzemenin muayene ve kabul işlemleri sırasında, malzemenin yerli üretim olması halinde markasını, yabancı menşei olması halinde marka ve menşeiini kanıtlayabilecek belgeleri (proforma fatura, konşimento, menşei şahadetnamesi ve gümrük

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**OTO ELEKTRİK ve ELEKTRONİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

giriş belgesi) İdarenin istemesi durumunda sunacaklardır.

6.7 .Yüklenici, malzemeleri iş günlerinde 08.00-12.00 ve 13.00-17.00saatleri arasında İdarenin belirteceği teslim adresine, İdarenin onayını alarak sevkiyatını yaparak teslim edecektir.

6.8 .Teklif edilen malzemelerin kullanım esnasında makinelerde ve araçlarda ürünlerden kaynaklanan bir hasarın tespit edilmesi durumunda firma tüm hasarları karşılamayı taahhüt etmiş sayılacaktır.

6.9 .İstekliler, teklif edecekleri yedek parçaların numunelerini veya kullanılacak aracı ihale öncesi mesai saatleri içerisinde İdareemiz yetkili personeli nezaretinde inceleyebilirler. İstekliler tarafından böyle bir talep gelmemesi durumunda tüm teknik şartname hükümlerini kabul etmiş sayılacaklardır.

## 7. GARANTİ ŞARTLARI

7.1.Yüklenici, üretim veya malzeme hatasından dolayı kullanılamayan garanti kapsamında değişimi istenen malzemeleri en geç 20 gün içerisinde nakliye giderleri yükleniciye ait olmak üzere yenisi ile değiştirilecektir. Teslim edilen yedek parçalar imalattan doğabilecek hatalara karşı 2 (iki) yıl süre ile garantili olacaktır.

## 8. TEKNİK ÖZELLİKLER

8.1.Teslim edilecek malzemelerin tamamı teklif cetvelinde ve şartnamede aşağıdaki tabloda tanımlanan özelliklere, araç tiplerine ve kullanım şartlarına uygun olacaktır.

| NO                        | ALINACAK MALZEMENİN CİNSİ                           | BİRİM | MİKTAR |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|
| <b>1. Kısım Bmc Grubu</b> |                                                     |       |        |
| 1                         | Hava Müşürü (Bmc SİfM32 Otobüs)                     | adet  | 30     |
| 2                         | Egzoz Isı Sensörü Çıkış (Bmc SİfM32 Otobüs)         | adet  | 20     |
| 3                         | Egzoz Isı Sensörü Giriş (Bmc SİfM32 Otobüs)         | adet  | 20     |
| 4                         | Yan Etek Lambası (Bmc SİfM32 Otobüs)                | adet  | 50     |
| 5                         | 12/24V Otomatik Şanzıman Paneli (Bmc SİfM32 Otobüs) | adet  | 5      |
| 6                         | Ana Şarj Dinamosu (Bmc SİfM32 Otobüs)               | adet  | 5      |
| 7                         | 24V Marş Motoru (Bmc SİfM32 Otobüs)                 | adet  | 15     |
| 8                         | 24V Ön Kalorifer Komple (Bmc SİfM32 Otobüs)         | adet  | 5      |
| 9                         | Sinyal Kolu (Bmc SİfM32 Otobüs)                     | adet  | 30     |
| 10                        | Abs Sensörü (Bmc SİfM32 Otobüs)                     | adet  | 40     |
| 11                        | Şarj Dinamosu (Bmc SİfM32 Otobüs)                   | adet  | 5      |

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**OTO ELEKTRİK ve ELEKTRONİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

|                                |                                                       |       |     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-----|
| 12                             | Kontak Paneli (Bmc SlfM32 Otobüs)                     | adet  | 10  |
| 13                             | Nox Sensörü (Bmc SlfM32 Otobüs)                       | adet  | 30  |
| 14                             | Radyatör Klima Paneli (Bmc SlfM32 Otobüs)             | adet  | 10  |
| 15                             | 12V-24V Otomatik Yağlama Beyni (Bmc SlfM32 Otobüs)    | adet  | 5   |
| 16                             | Balata Seviye Sensörü (Bmc SlfM32 Otobüs)             | adet  | 30  |
| 17                             | Abs Beyni (Bmc SlfM32 Otobüs)                         | adet  | 2   |
| 18                             | 24V Şarj Dinamosu 3 Ayak (Bmc Pro Kamyon)             | adet  | 1   |
| 19                             | 12V Şarj Dinamosu 3 Ayak (Bmc Pro Kamyon)             | adet  | 1   |
| 20                             | 12V Marş Otomatığı (Dev Fatih)                        | adet  | 5   |
| 21                             | 24V Marş Otomatığı (Dev Fatih)                        | adet  | 5   |
| 22                             | Marş Burcu (Dev Fatih)                                | takım | 10  |
| 23                             | 6303 Şarj Bilyası (Dev Fatih)                         | adet  | 20  |
| <b>2. Kısım Mercedes Grubu</b> |                                                       |       |     |
| 1                              | Santrifüj Pompa (Mercedes Otobüs 302T)                | adet  | 30  |
| 2                              | Sinyal Kolu (Mercedes Otobüs 302T)                    | adet  | 20  |
| 3                              | 24V 30 Amper Role (Mercedes Otobüs 302T)              | adet  | 100 |
| 4                              | Uzun Tip Sinyal Kolu (Mercedes Otobüs 302)            | adet  | 10  |
| 5                              | 700mm'lik Silgeç Süpürgesi (Mercedes Otobüs 302T)     | adet  | 100 |
| 6                              | Marş Otomatığı (Mercedes Otobüs 302T)                 | adet  | 20  |
| 7                              | 24V Büyük Tip Korna (Mercedes Otobüs 302T)            | adet  | 30  |
| 8                              | Şarj Konjektör Kömürü (Mercedes Otobüs 302T)          | adet  | 100 |
| 9                              | Şarj Konjektörü (Mercedes Otobüs 302T)                | adet  | 20  |
| 10                             | Marş Balatası (Mercedes Otobüs 302T)                  | adet  | 15  |
| 11                             | Silgeç Motoru (Mercedes Otobüs 302T)                  | adet  | 12  |
| 12                             | Km Müşürü (Mercedes Otobüs 302T)                      | adet  | 100 |
| 13                             | Şanzıman Gaz Motoru (Mercedes Otobüs 345K)            | adet  | 3   |
| <b>3. Kısım TCV Grubu</b>      |                                                       |       |     |
| 1                              | Egzoz Isı Sensörü (Tcv A ID6K Otobüs)                 | adet  | 2   |
| 2                              | Gaz Kelebeği (Tcv A ID6K Otobüs)                      | adet  | 5   |
| 3                              | Buji Orijinal (Tcv A ID6K Otobüs)                     | adet  | 42  |
| 4                              | Tak Ventili Orijinal (Tcv A ID6K Otobüs)              | adet  | 10  |
| 5                              | Bobin Orijinal (Tcv A ID6K Otobüs)                    | adet  | 20  |
| <b>4. Kısım Temsa Grubu</b>    |                                                       |       |     |
| 1                              | Kapı Switehi (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)            | adet  | 50  |
| 2                              | Ana Beyin (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)               | adet  | 5   |
| 3                              | Ön Abs Sensörü (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)          | adet  | 20  |
| 4                              | Üst Konjektör (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)           | adet  | 10  |
| 5                              | Alt Konjektör (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)           | adet  | 10  |
| 6                              | Ateşleme Bobin Tesisatı (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs) | adet  | 30  |
| 7                              | 24V Marş Motoru (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)         | adet  | 8   |
| 8                              | Egr Bobini (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)              | adet  | 8   |
| 9                              | Ateşleme Beyni (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)          | adet  | 3   |

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**OTO ELEKTRİK ve ELEKTRONİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

|                                        |                                                                   |       |     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 10                                     | Emme Manifold Hava Sıcaklık Sensörü (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs) | adet  | 3   |
| 11                                     | Fan Beyni (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)                           | adet  | 2   |
| 12                                     | Kalorifer Paneli (Temsal Avenue Lf Cng Otobüs)                    | adet  | 7   |
| <b>5. Kısım Man Grubu</b>              |                                                                   |       |     |
| 1                                      | Diyot (Man Lion S City G Otobüs)                                  | adet  | 10  |
| 2                                      | 24V Marş Dinamosu (TG Man Kamyon 2011 Model)                      | adet  | 1   |
| 3                                      | Sağ Sol Komple Far (Man 18.220 Kamyon)                            | takım | 3   |
| <b>6. Kısım İş Makinası Grubu</b>      |                                                                   |       |     |
| 1                                      | Kontak Selenoidi (Mitsubishi Greyder MG530)                       | adet  | 10  |
| 2                                      | 24V 35 Ah Şarj Dinamosu (Cat 140H Greyder)                        | adet  | 2   |
| 3                                      | 24V Marş Dinamosu (Mitsubishi Greyder MG530 2000 Model)           | adet  | 1   |
| <b>7. Kısım Muhtelif Malzeme Grubu</b> |                                                                   |       |     |
| 1                                      | 24V Marş Dinamosu (Ford Cargo 2532 2014 Model)                    | adet  | 2   |
| 2                                      | 12V Kalın Ses Korna                                               | adet  | 30  |
| 3                                      | İzolabant                                                         | adet  | 500 |

8.2.İstenilen malzemeler TSE standartlarına uygunluk belgesine veya TSE'nin kabul ettiği uluslararası belgelere sahip olacaktır.

8.3.Teslim edilecek yedek parçalar yeni, kullanılmamış orijinal ambalajında darbe ve çiziklere karşı korumalı olacaktır.

8.4. Muhtelif miktarda ayrı ayrı ambalajlanmış malzemelerin daha büyük bir ambalaj içerisinde konması halinde ikinci ambalajın üzerinde de parça imalatçısının markası, katalog numarası, parça ismi, lotnumarası vb. bilgiler bulunacaktır.

8.5.Malzemelerin ambalajlarının üzerinde üretici firma isimleri, üretim tarihleri, seri numaraları bulunacaktır.

8.6.Parça kullanım yerine uygun olacak, kullanım yerinde ana malzeme ve diğer parçalarla uyum sağlayacak, fonksiyonunu tam olarak yerine getirecektir. Teslim edilecek malzemeler yeni ve kullanılmamış olacak, parçaların hiç bir yerinde ezik, kırık, çapak, çatlak, çentik, boşluk, katmer, karıncalanma, pürüz, pas, kir, yüzey kaplama hatası ve boya kabarcığı kusurları ve imalat hatası bulunmayacaktır.

8.7.Tüm yedek parçalar en son revize edilmiş imalatlardan olacaktır

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**OTO ELEKTRİK ve ELEKTRONİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

8.8.Malzeme ihtiyaç listesinde belirtilen malzemeler; Belediyemiz bünyesindeki araçlar için kullanılacak olup, malzeme özellikleri bu araçların şase, motor, mekanik, hava, fren, yakıt, elektrik-elektronik donanımı, kumanda beyinleri, kontrol üniteleri, ateşleme, egzoz, aktarma organları, şanzıman, diferansiyel, aydınlatma, ısıtma, klima, havalandırma sistemleri ve ilgili tüm bağlantılı ekipman-donanım sistemine uygun olacaktır. Teslim edilecek malzemeler, Kayseri iklim ve yol koşullarında tam yükte şantiye şartlarına uygun olarak garanti süresince özelliğini kaybetmeyecek ve fonksiyonunu yerine getirecektir.

8.9.Yüklenici tarafından mala ait teknik dokümandan farklı olarak önerilen mallar, ihale dokümanında belirtilen asgari özelliklere haiz ve mevcudundan daha iyi özelliklere sahip olduğu muayene ve kabul komisyonu tarafından onaylanması halinde kabul edilebilir. Ancak bu takdirde yüklenici ilave bedel isteyemez.

**9.DİĞER HUSUSLAR**

Bu şartname 9 madde ve 7 sayfadan oluşmaktadır.



**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**OTO ELEKTRİK ve ELEKTRONİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

Bu şartnameyi okudum. Tüm şartları kabul ederek ürünleri teslim etmeyi taahhüt ederim.

**YÜKLENİCİ**

**Firma-Kişi-Kuruluş**

.../.../2020

**İmza ve Kaşe**

**MAKİNA İKMAL BAKIM ve ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI ONAYLARI**

**Hazırlayanlar**

**İlknur ŞİMSEK**  
Mak. Müh.

**Kontrol Eden**

**Kadir DANACIOĞLU**  
Teknik Eğitim ve Arge  
Şube Müdürü

**ONAY**

**Selman Sefa SÜRMELİOĞLU**

**Makine İkmal Bakım ve Onarım**

**Daire Başkanı**