

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
ARAÇLAR ve İŞ MAKİNALARI İÇİN ELEKTRİK MALZEMESİ ALIM İŞİ TEKNİK
ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU VE TANIMI

1.1 Kayseri Büyükşehir Belediyesi araçlarında ve iş makinalarında kullanılmak üzere muhtelif özelliklerde elektrik 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 bilgileri

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 İdare ile yüklenici arasında oluşacak teknik uyumsuzluklarda karar verecek birim

2.7. Ana Malzeme: Yedek parça ile yardımcı ve sarf malzemelerin kullanılacağı Araçlar Ve İş Makinaları

2.8. Malzeme: Yedek parça, parça, set, alet, avadanlık, takım veya sarf malzemeler

2.9. Yedek Parça: Ait olduğu ana malzemenin fonksiyonunun bozulmaması ve bütünlüğünün sağlanması için gerekli olan ve ana malzemeyle uyumlu çalışan her türlü elektrik, elektronik, mekanik, metal, cam, kompozit, deri, plastik, lastik ve tekstil ürünü parçalar

2.10. Sarf Malzeme: Ana malzemenin amacına yönelik olarak; kullanımı esnasında veya belli bir ömür sonunda tüketilen, ana malzemenin kullanımını sağlayan malzeme

2.11. Orijinal Yedek Parça: Ana malzeme imalatçısı tarafından imal edilen veya ana malzeme imalatçısı tarafından imal ettirilen ve imalat, kalite kontrol, test ve her türlü teknik sorumluluğunun ana malzeme imalatçısına ait olduğu ve ana malzeme imalatçısının ticari isim ve parça numarası altında ambalajlanan yedek parça

2.12. Orijinal Muadil Yedek Parça: Ana malzeme imalatçısı için, kendi ticari ismi ve parça numarası ile yedek parça üreten bir firma tarafından üretilen ve orijinal yedek parça ile aynı teknolojik, fiziksel ve fonksiyonel özelliklere sahip olan ve ana malzeme imalatçısı tarafından da üretimde kullanılan yedek parça

2.13. Dengi Yedek Parça: Kullanım yerine uygun olarak, tüm fiziksel, kimyasal, fonksiyonel özellikleri ve imalat metodu bakımından orijinal veya orijinal muadil yedek parçaya uygun olarak üretilmiş, ana malzeme ve diğer parçalarla uyumlu çalışan ve herhangi bir üretici tarafından üretilen tadilata gerek duyulmadan orijinali gibi monte edilebilen yedek parça

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.)ait oto elektrik malzemesinin 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 **90 gün** içerisinde teslim edilmesi gerekmektedir.



5. İDARENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

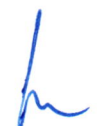
- 5.1.** Muayene ve kabul işlemleri, yüklenici tarafından malzemelerin teslimine müteakip İdare tarafından kurulacak olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılacaktır.
- 5.2.** İdarenin kullanım hatasından dolayı hasar gören veya garanti süresini dolduran malzemeler için yükleniciden bedel tahsil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

6. YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- 6.1.** Malzemeler, teknik şartnameye uygun olarak İdareye teslim edilecektir.
- 6.2.** İstekliler; Orijinal, Orijinal Muadil veya Dengi olarak verecekleri yedek parçalara ait tekliflerini, Teknik Şartnamenin 2. maddesindeki tanımlar bölümünde tarif edilen kriterleri dikkate alarak vereceklerdir. Teklif edilen yedek parçaların, tanımlar bölümünde tarif edilen kriterlere uygun olması gerekmektedir. Aksi takdirde istekli tarafından teklif edilen markaya ait yedek parçalar İdarece kabul edilmeyecektir.
- 6.3.** 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.
- 6.4.** 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.
- 6.5.** Yüklenici, malzemeleri iş günlerinde 08.30-12.30 ve 13.30-17.30 saatleri arasında Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığına, İdarenin onayını alarak sevkiyatını yaparak teslim edecektir.
- 6.6.** İstekliler, teklifle birlikte teklif verdikleri her malzemenin markasını belirteceklerdir. Marka belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 6.7.** İstekliler, tüm yedek parçaların numunelerini ve yedek parçanın kullanılacağı aracı ihale öncesi mesai saatleri içerisinde idaremiz yetkili personeli nezaretinde inceleyecekler, inceledikleri kurum numunesine göre marka belirterek fiyat vereceklerdir.
- 6.8.** Teklif cetvelinde orijinal ibaresi yazılan parçaların orijinalleri teslim edilecektir. Orijinal yedek parça makine imalatçısı firma tarafından bizzat imal edilerek satılan ürünleri veya başka firmalara imal ettirilip makine imalatçısı firmanın garantisi altında satılan parçaları ifade eder.
- 6.9.** Nakliye ambalajları; vinç, forklift, transpalet veya elle indirmeye-bindirmeye ve taşımaya uygun ebatlarda ve sağlamlıkta olacaktır.

7. TEST, MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

- 7.1.** 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.
- 7.2.** İdare, malzemelerle ilgili, araçlarda ve makinalarda oluşabilecek her türlü problem ve hasarda test ve bilirkişiye başvurma vb. işlemleri yaptırma hakkına sahiptir. Söz konusu işlemlerden doğacak ücretleri ve araç gereç ve ekipmanlarda oluşabilecek her türlü arıza ve hasarı maliyetini yüklenici karşılamak zorundadır.
- 7.3.** Yüklenici tarafından teslim edilen mallar bu şartnamenin 2.1. maddesindeki tanımlar bölümünde tarif edilen özellikleri sağlayacaktır. Teslim edilen malzemeler, ilgili ana malzeme kullanılabılır özellikte olacaktır. İhtiyaç listesinde belirtilen katalog numaralan ile ana malzeme kullanım yerine uygun yedek parça arasında uyumsuzluk olması durumunda İdaremiz numuneleri esas alınacaktır.



7.4.*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 giriş belgesi) İdarenin istemesi durumunda sunacaktır.

8. GARANTİ ŞARTLARI

8.1. Garanti kapsamındaki malzemede sözleşme süresi içerisinde tespit edilecek hata, ayıp ve eksikliklerin garanti sağlayan kişi veya kuruluş tarafından giderilmesini Yüklenici üstlenecektir. Bu yükümlülüğün Yüklenici tarafından yerine getirilmemesi halinde İdare, garantinin sağlanması için yapacağı tüm giderleri Yükleniciden tahsil edecektir.

8.2. Malzemelerin uygun şartlarda ambalajlanmamasından dolayı, garanti süresi içerisinde malzemenin depoda bozulması veya fonksiyonunda azalma meydana gelmesi durumunda Yüklenici malı uygun olan yenisi ile değiştirecektir.

8.3. Garanti takibinin yapılabilmesi için malzeme üzerindeki parça seri numarasının kullanım süresince silinmeyecek şekilde olması gerekmektedir. Aksi durumda, yüklenici tarafından garanti süresinde İdareden parça seri numarası istemeyecektir.

8.4. 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 1 (bir) yıl süre ile garantili olacaktır.

9. TEKNİK ÖZELLİKLER

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

S.NO	PARÇA ADI	BİRİM	MİKTAR
	GENEL		
1	24V 1,2W Gösterge Ampülü Duyulu	Adet	1000
2	24V Çift Duy Ampül	Adet	400
3	24V H7 Far Ampülü	Adet	1000
4	24V H1 Far Ampülü	Adet	800
5	4 Numara Kablo Başlığı	Adet	2000
6	6 Numara Kablo Başlığı	Adet	300
7	8 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
8	10 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
9	25 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
10	35 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
11	50 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
12	Tek Çekme Anahtar Kısa Paso	Adet	30
13	Tek Çekme Anahtar Uzun Paso	Adet	30
14	Sağ Sol Anahtar	Adet	30
15	Çift Çekme Anahtar	Adet	30
16	Yuvarlak Fiş Erkekli Dişili	Adet	2000
17	12V Flaşör Şaseli	Adet	10
18	12V 93 Sinyal Ampülü	Adet	500
19	4 Nolu Fiş Erkekli Dişili	Adet	2000
20	10 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
21	15 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
22	20 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
23	25 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
24	30 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000

	TEMSA OTOBÜS		
1	250 Amper Ana Sigorta (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	100
2	225 Amper Ana Sigorta (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	100
3	200 Amper Ana Sigorta (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	100
4	175 Amper Ana Sigorta (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	100
5	150 Amper Ana Sigorta (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	100
6	125 Amper Ana Sigorta (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	100
7	100 Amper Ana Sigorta (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	100
8	Bıçak Sigorta 30 Amper (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
9	Bıçak Sigorta 25 Amper (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
10	Bıçak Sigorta 20 Amper (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	1000
11	Bıçak Sigorta 15 Amper (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	1000
12	Bıçak Sigorta 10 Amper (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	1000
13	Bıçak Sigorta 7,5 Amper (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
14	Basınç Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
15	Oksijen Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
16	Nem Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
17	Arka Balata İkaz Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
18	Su Seviye Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
19	Kalorifer Paneli (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
20	Uzun Far (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
21	Kısa Far (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
22	24V Flaşör (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
23	Sinyal Kolu (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	40
24	Şarj Dinamosu (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
25	Gaz Pedalı Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	15
26	Gaz Sıcaklık Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
27	Egr Isı Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
28	Ön Balata Seviye Kablosu (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
29	Gaz Isı Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
30	Hava Sıcaklık Sensörü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
31	Grup Dişlisi (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
32	Basınç Müşürü (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
33	Kalorifer Tuş Paneli (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
34	Klima Paneli (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
35	Fan Bobini (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
36	Egr Valfi (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	3
37	Kontrol Valfi (Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
38	Kapı Düğmesi (MAN-TEMSA Otobüs)	Adet	20
	TCV OTOBÜS		
1	Ateşleme Bobini (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	20
2	Lambda Sensörü (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	20
3	Bobin (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
4	51.25501-7007 Valf Bobini Orijinal	Adet	5
5	Gösterge Paneli (Km Saati) (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
6	Kalorifer Panel Düğmesi (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	2
7	24V Uzun Far (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
8	24V Arka Sis Lambası (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10

9	Pano Düğmesi (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
10	Şarj Dinamosu (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	20
11	Gaz Bobini (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
12	Santrafiş (TCV A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	20
	OTOKAR OTOBÜS		
1	Kaş Lambası (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	20
	İŞ MAKİNASI		
1	24V Marş Otomatiği (Komatsu Greyder GD655-A)	Adet	10
	FORD MARKA ARAÇLAR		
1	12V Şarj Dinamosu Vakumlu (Ford Transit T-15)	Adet	2
2	12V Marş Dinamosu 13 Diş (Ford Transit T-15)	Adet	5
3	12V Şarj Dinamosu (Ford Transit V184) MAKO	Adet	4
4	1C1T13350AA 12V Dörtlü Flaşör Orijinal (Ford Transit V184)	Adet	20
5	12V Şarj Dinamo Konjektörü Kömürlü (Ford Transit V184)	Adet	20
6	12V Marş Dinamosu (Ford Transit V184)	Adet	5
7	Şarj Dinamosu Kasnağı 7 Kanallı (Ford Transit V184)	Adet	20
8	BK216C315AD Krank Devir Sensörü Orijinal (Ford Custom)	Adet	5
9	BK2T15607AC İmmobilizer Alıcı Anten Orijinal (Ford Custom)	Adet	5
10	Arka Abs Sensörü (Ford Custom)	Adet	20
11	12V Marş Dinamosu (Ford Custom)	Adet	10
12	12V Şarj Dinamosu (Ford Custom)	Adet	10
13	Kontak Termiği (Ford Custom)	Adet	5
14	12V Hava Akış Sensörü (Ford Custom)	Adet	5
	FORD -BMC-MAN KAMYON		
1	Komple Kontak (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	10
2	12V Şarj Konjektörü (Bmc Kamyon)	Adet	15
3	24V Şarj Konjektörü (Bmc Kamyon)	Adet	15
4	12V Marş Otomatiği (Bmc Kamyon)	Adet	5
5	24V Marş Dinamosu (Bmc Kamyon)	Adet	2
6	Silgeç Süpürgesi 500 mm (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	50
7	Silgeç Süpürgesi 550 mm (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	50
8	Hararet Müşürü (Man Kamyon 18.220)	Adet	20
9	Silgeç Süpürgesi 400mm (Man Kamyon 18.220)	Adet	50
10	Silgeç Süpürgesi 450mm (Man Kamyon 18.220)	Adet	50
11	Silgeç Süpürgesi 700 mm Vidalı (Ford Cargo 1812)	Adet	50
12	Silgeç Süpürgesi 700 mm Geçmeli (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Adet	20
13	Stop Lambası Sağ (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Adet	10
14	Stop Lambası Sol (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Adet	10
15	Komple Far Sağ (Ford Cargo 1848T 2016 Model)	Adet	4
16	Komple Far Sol (Ford Cargo 1848T 2016 Model)	Adet	4
17	Komple Sis Farı Sağ (Ford Cargo 1848T 2016 Model)	Adet	4
18	Komple Sis Farı Sol (Ford Cargo 1848T 2016 Model)	Adet	4

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

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

h

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

9.5. 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 orijinal ambalajında darbe ve çiziklere karşı korumalı 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.

9.6. Tüm yedek parçalar en son revize edilmiş imalatlardan olacaktır.

9.7. 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.

9.8. 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.

10. DİĞER HUSUSLAR

Bu şartname 10 madde ve 6 sayfadan oluşmaktadır.

Hazırlayan

Harun KARAKAYA
Makine İşletme Şube Müdürü