

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 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 İdare 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.)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 **60 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 .Yüklenici, İdaremize teslim edeceği malzemeleri, malzemenin özelliklerine göre standartlara uygun yükleme, taşıma ve paketleme ile teslim edecektir. Tüm yükleme, nakliye, boşaltma işlemleri yüklenici tarafından yapılacak olup birim fiyatlara dahildir.

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, 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 idare araç gereç ve ekipmanlarında oluşabilecek her türlü arıza ve hasarı yüklenici karşılamak zorundadır.

6.5.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.

6.6.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.

6.7.İstekliler, yedek parçaların numunelerini ve yedek parçanın kullanılacağı aracı ihale öncesi mesai saatleri içerisinde İdaremiz yetkili personeli nezaretinde inceleyecekler, inceledikleri kurum numunesine göre marka belirterek fiyat vereceklerdir. Numune inceleme işlemi yapmayan istekliler tüm teknik şartname hükümlerini kabul etmiş ve numuneleri incelemiş olarak kabul edilecektir.

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.

7.GARANTİ ŞARTLARI

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 değiştirecektir. Teslim edilen yedek parçalar imalattan doğabilecek hatalara karşı 1 (bir) 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.

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
	GENEL		
1	İzole bant PVC 18mm *9,5m	Adet	1000
2	4 Numaralı Fiş Dişı Tırnaklı	Adet	4000
3	4 Numaralı Fiş Erkek Tırnaklı	Adet	4000
4	24V Büyük Tip Korna	Adet	60
5	12V Korna	Adet	50
6	19mm*20m Eriyen İzole bant	Adet	50
7	20 Amper Taş Sigorta	Adet	50
8	8*450mm Kalın Plastik Siyah Kablo Bağı	Adet	10000
9	8*380mm Kalın Plastik Siyah Kablo Bağı	Adet	10000
10	3,6*300mm Kalın Plastik Siyah Kablo Bağı	Adet	10000
11	24V 93 Fren Ampulü	Adet	500
12	24V 67 Park Ampulü	Adet	200
13	24V 21W Sarı Sinyal Ampulü	Adet	300
14	12V Dipsiz Ampul	Adet	1000
15	12V H4 Tırnaklı Ampul	Adet	200
16	24V H4 Tırnaklı Ampul	Adet	200
17	15 Amper Bıçak Sigorta	Adet	300
18	Artı (+) Kutup Başı Bakır	Adet	200
19	Eksi (-) Kutup Başı Bakır	Adet	200
20	24V 21W H21 Gündüz Park Ampulü	Adet	20
21	12V 5 Bacak Mini Röle	Adet	50
22	24V 5 Bacak Mini Röle	Adet	50
23	12V 5 Bacak Röle	Adet	50
24	24V 5 Bacak Röle	Adet	50
25	Tek Çekme Düğme	Adet	50
26	Sağ-Sol Düğme	Adet	50
27	12V Konjektör	Adet	50
28	24V Konjektör	Adet	40
29	400'lük Silecek Süpürgesi	Adet	100
30	500'lük Silecek Süpürgesi	Adet	100
31	600'lük Silecek Süpürgesi	Adet	100
32	700'lük Silecek Süpürgesi	Adet	160
33	3'lü Pto Düğme	Adet	20

34	Damper Kaldırma Düğmesi	Adet	20
35	2x1,5 Yassı TTR Kablo	Metre	1000
36	3x1,5 TTR Kablo	Metre	1000
	MERCEDES OTOBÜS		
1	Marş Dinamosu 9 Diş (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
2	Depo Şamandırası (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
3	Şarj Dinamosu (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	5
4	Marş Otomatığı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
5	Marş Çekme Otomatığı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
6	24V Ön Kalorifer Motoru (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
7	Ön Sinyal (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
8	Yağ Müşürü (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	15
9	Hararet Müşürü (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
10	Km Müşürü (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	40
11	Beyaz Led Kaş Lambası (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	40
12	Kırmızı Led Arka Kaş Lambası (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	40
13	Stop Camı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	30
	TEMSA AVENUE CNG OTOBÜS		
1	Kısa Far (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	16
2	Uzun Far (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	16
3	Kalorifer Motoru (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	15
4	Kalorifer Paneli (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
5	Kapı Switch (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	50
6	Kapı Düğmesi (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	50
7	Mux Beyni (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	4
8	Şarj Dinamosu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
9	Silgeç Saniye Rölesi (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
10	Sinyal Kolu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
11	Silgeç Mekanizması (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
12	24V Sarı Yan Etek Lambası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
13	Sinyal Rölesi (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
14	24V Arka Park Fren Stop (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
15	Motor Beyni Programlı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	4
16	Kalorifer Klape Motoru (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
17	Abs Sensörü Arka (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20

18	Egzoz Isı Sensörü Çıkış (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
19	Egr Bobin (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
20	Marş Dinamosu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
21	Gaz Pedalı Sensörlü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
22	Yüksek Basınç Regülatörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	3
23	Oksijen Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
24	Kelebek Hava Akış Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	4
25	Ateşleme Beyni (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
26	Ön Kaliper Balata Seviye Sensör Kapağı 3 Fişli (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
27	Arka Kaliper Balata Seviye Sensör Kapağı 3 Fişli (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	40
28	24V-12V Konvertör (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
29	Emme Manifoldu Basınç Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
30	Konfor Beyni (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	3
	MAN LİON CİTY OTOBÜS		
1	Kalorifer Motoru (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	5
2	24V Kapı İkaz Düdüğü (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	5
3	Kapı Konum Sensörü (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	6
4	ABS Sensörü Arka (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	20
5	Şarj Dinamosu (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	10
6	24V Gaz Valfi Alçak Basınç (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	2
7	24V Gaz Valfi Yüksek Basınç (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	10
8	24V Kalorifer Paneli (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	2
9	Kapı Kontrol Beyni (Man Otobüs Lion S Ctiy G 2013 Model)	Adet	2
	OTOKAR DORUK OTOBÜS		
1	24V Şarj Dinamosu (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	4
2	Uzun Far (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	4
	KAMYON GRUBU		
1	Kare Far (Bmc Dev Fatih)	Adet	20
2	Kare Stop Camı (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	50
3	24V Şarj Dinamosu 100A (Bmc Dev Fatih)	Adet	5
4	12V Şarj Dinamosu (Bmc Fatih)	Adet	5
5	12V-24V Çamurluk Sinyali Duyulu Soketli Sağ-Sol (Ford Cargo Kamyon)	Takım	20
6	Sağ-Sol Stop Camı (Ford Cargo Kamyon)	Takım	50
7	24V Kaş Lambası Sağ-Sol 53 Ampul Uyumlu (Ford Cargo Kamyon)	Takım	30

8	12V Su Fiskiye Bidonu Motorlu Set (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	20
	İŞ MAKİNASI		
1	Far Komple Sinyalli H4 İş Makinası Sağ (Mitsubishi-Komatsu Greyder)	Adet	15
2	Far Komple Sinyalli H4 İş Makinası Sol (Mitsubishi-Komatsu Greyder)	Adet	15
3	Isıtmalı Kontak Anahtarı (Mitsubishi-Komatsu Greyder)	Adet	20
4	24V Stop Selenoid 3 Kablolu (Mitsubishi Greyder MG530)	Adet	15
5	24V Marş Dinamosu (Mitsubishi Greyder MG530)	Adet	5
6	ME077790 24V 50 Amper Şarj Dinamosu (Mitsubishi Greyder MG530)	Adet	2
7	24V Yardımcı Ara Otomatik (Komatsu Greyder GD655A-5)	Adet	5
8	600-821-7210 24V Şarj Dinamosu (Komatsu Greyder GD655A-5)	Adet	2
9	600-813-4650 24V Marş Dinamosu 13 Diş (Komatsu Greyder GD655A-5)	Adet	4
10	12V Döner Tepe Lambası Mıknatıslı İnce Çakmaklık Girişli (Hidromek Kepçe)	Adet	40
11	6N9294 24V 100 Amper Şarj Dinamosu (Cat D7G Dozer)	Adet	2
12	24V Su Fiskiye Bidonu Motorlu Set (Komatsu Greyder)	Adet	20
13	135mm*135mm Kare Far H3 Ampüllü (Cat İş Makinaları)	Adet	50

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

8.3. 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.

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

8.5.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 imalât hatası bulunmayacaktır.

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

8.7.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.

8.8.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.

9.DİĞER HUSUSLAR

Bu şartname 9 madde ve 7 sayfadan oluşmaktadır

Elknur ŞİMSEK
Mak. Müh.