

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 uyuşmazlıklarda 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 **90 gün** içerisinde teslim edilmesi gerekmektedir.

4.2. Malzemeler için, sözleşme imzalanan tarih esas alınarak, teslim süresini geçen her gün için (sözleşme bedeli*1/1.000*geciken gün sayısı) formülasyonu bedelince cezai işlem yükleniciden tahsil edilir.

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

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 gerçekleştirecek 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 pakitleme 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, 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.


23

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

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 inceleyerek şartname ekinde yer alan Numune İnceleme Tutanağını imzalayacaklardır. Numune İnceleme Tutanağını imzalayan istekliler İdarenin istekliye gösterdiği numuneye uygun parçayı vermeyi kabul etmiş ve şartname hükümlerini yerine getirmeyi taahhüt etmiş sayılırlar. 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. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaların orijinal olduğunu imalatçı firma belgeleri ile kanıtlamak zorundadır.

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 değiştirilecektir. Teslim edilen yedek parçalar imalattan doğabilecek hatalara karşı 1 (bir) yıl süre ile garantili olacaktır.

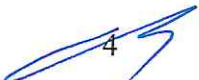
8.TEKNİK ÖZELLİKLER

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	24V Geri Vites Düdüğü	Adet	100
2	24V 1,2W Gösterge Ampulü Duylu	Adet	1000
3	12V H15 Ampul	Adet	150
4	24V Çift Duy Ampul	Adet	400
5	24V H7 Far Ampulü	Adet	1000
6	24V H1 Far Ampulü	Adet	800

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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
7	Akü Takviye Maşası	Takım	200
8	4 Numara Kablo Başlığı	Adet	2000
9	6 Numara Kablo Başlığı	Adet	300
10	8 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
11	10 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
12	25 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
13	35 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
14	50 Numara Kablo Başlığı	Adet	100
15	Artı Eksi Kutup Başlığı	Takım	200
16	12V Döner Tepe Lambası	Adet	30
17	24V Döner Tepe Lambası	Adet	30
18	Döner Lamba Camı	Adet	20
19	12V-24V Yan Etek Lambası	Adet	600
20	Yuvarlak Fiş Erkekli Dişili	Adet	2000
21	12V Flaşör Şaseli	Adet	40
22	24V Flaşör Şaseli	Adet	50
23	12V 93 Sinyal Ampülü	Adet	500
24	12V Sarı Sinyal Ampülü	Adet	200
25	10 Amper Bıçak Sigorta	Adet	1000
26	15 Amper Bıçak Sigorta	Adet	1000
27	20 Amper Bıçak Sigorta	Adet	1000
28	12V-24V 9'lu Kare Led Far	Adet	500
29	Devre Kesici Şartel	Adet	50
30	4 Nolu Fiş Erkekli Dişili	Adet	2000
31	10 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
32	15 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
33	20 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
34	25 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
35	30 Amper Mini Bıçak Sigorta	Adet	1000
36	12V-24V Nokta Çakar Led	Adet	100
37	12V-48V Geri Vites Kornası	Adet	100
38	12V-24V Geri Vites Kornası	Adet	100
39	Köpük ve Su Müşiri (İtfaiye Araçları)	Adet	20
40	Komple Joystick (İtfaiye Araçları)	Adet	10
	ISUZU-İVECO KAMYON		
1	24V Marş Dinamosu (Isuzu NPR 66 1997 Model)	Adet	1
2	24V Marş Dinamosu (Isuzu NKR 66 2008 Model)	Adet	1
3	24V Şarj Dinamosu Vakumlu (Isuzu NKR 66 2008 Model)	Adet	1


4

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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
4	24V Şarj Dinamosu Vakumlu (Isuzu NPR 66 1997 Model)	Adet	1
5	504238463-504238454 Komple Sağ-Sol Far Orijinal (İveco 160E30FF)	Takım	5
6	99463242-99463243 Komple Sağ-Sol Stop Orijinal (İveco 160E30FF)	Takım	5
	MERCEDES OTOBÜS-KAMYON		
1	Korna Düğmesi (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	50
2	Hararet Müşiri (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
3	Kapı Düğmesi (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	40
4	Far Anahtarı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	5
5	Far Camı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
6	Şarj Dinamo Gergi Burcu Uzun (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	30
7	Diyot Tablası (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
8	Km Müşir Soketi (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	50
9	24V Şarj Dinamo Yastığı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
10	Marş Burcu (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	100
11	Marş Balatası (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	30
12	Silecek Zamanlama Rölesi (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	40
13	Santrifüj Pompası (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	50
14	Gösterge Paneli (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	30
15	700mm Silgeç Süpürgesi (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	100
16	Marş Çekme Otomatiği (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	50
17	Marş Otomatiği (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	50
18	24V Kalorifer Motoru (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	15
19	Ön Sinyal Lambası Komple (Mercedes Otobüs 302)	Adet	20
20	Arka Şarj Dinamo Kapağı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
21	Ön Şarj Dinamo Kapağı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
22	Sinyal Kolu (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	30
23	Şarj Dinamosu Komple (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	5
24	Kaş Lambası Beyaz Led (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	200
25	Tuş Yuvası (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	100
26	Şarj Kollektörü (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	50
27	Şarj Kasnağı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	15
28	Komple Far Sağ (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	2
29	Komple Far Sol (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	2
30	Marş Kollektörü (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	10
31	Marş Dinamosu Arka Kömürlü Kapağı (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	5
32	Mini Role (Mercedes Otobüs 302)	Adet	100
33	Marş Düğmesi (Mercedes Otobüs 302)	Adet	200
34	Km Müşiri (Mercedes Otobüs 302T)	Adet	100
35	24V Dörtlü Flaşör (Mercedes 3031 Kamyon)	Adet	10
36	Komple Far Sağ-Sol (Mercedes 3031 Kamyon)	Takım	10



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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
37	Çamurluk Sinyali (Mercedes 3031 Kamyon)	Takım	10
38	24V Şarj Dinamosu (Mercedes 3031 Kamyon)	Adet	2
39	Hararet Müşiri (Mercedes 3031 Kamyon)	Adet	10
	TEMSA-TCV OTOBÜS		
1	250 Amper Ana Sigorta (Temsal-Tcv Otobüs)	Adet	100
2	225 Amper Ana Sigorta (Temsal-Tcv Otobüs)	Adet	100
3	200 Amper Ana Sigorta (Temsal-Tcv Otobüs)	Adet	100
4	175 Amper Ana Sigorta (Temsal-Tcv Otobüs)	Adet	100
5	150 Amper Ana Sigorta (Temsal-Tcv Otobüs)	Adet	100
6	125 Amper Ana Sigorta (Temsal-Tcv Otobüs)	Adet	100
7	100 Amper Ana Sigorta (Temsal-Tcv Otobüs)	Adet	100
8	Bıçak Sigorta 30 Amper (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
9	Bıçak Sigorta 25 Amper (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
10	Bıçak Sigorta 20 Amper (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
11	Bıçak Sigorta 15 Amper (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
12	Bıçak Sigorta 10 Amper (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
13	Bıçak Sigorta 7,5 Amper (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	200
14	Bobin (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model) BMC C530990	Adet	20
15	Stop Lambası, Aydınlatma, Sinyal, Pozisyon Lambası Çok Fonksiyonlu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
16	Basınç Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model) TEMSA 9430-20	Adet	5
17	Oksijen Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model) BMC C5400509	Adet	5
18	Nem Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model) BMC C4384340	Adet	10
19	24V Fıskiye Motoru (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	50
20	Fan Beyni Programlı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	3
21	Arka Balata İkaz Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
22	Su Seviye Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
23	Geri Vites Lambası Ledli (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
24	Park Fren Lambası Ledli (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
25	Mesafe Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
26	Kalorifer Paneli (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
27	Uzun Far (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
28	Kısa Far (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
29	24V Flaşör (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
30	Sinyal Kolu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	40
31	Şarj Dinamosu Alt (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	15
32	Gaz Pedalı Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
33	Gaz Sıcaklık Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
34	Egr Isı Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
35	Arka Balata Seviye Kablosu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20



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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
36	Ön Balata Seviye Kablosu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	20
37	Ana Beyin Programlı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
38	Gaz Isı Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model) 4921483-8055B	Adet	10
39	Hava Sıcaklık Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
40	Grup Dişlisi (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
41	24V Marş Otomatığı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	10
42	Arka Balata Seviye Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	30
43	Mux Beyni (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
44	Ana Motor Beyni (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
45	Gaz Pedalı Konum Sensörü (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
46	Egr (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	3
47	Egr Beyni (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	5
48	Valf Bobini (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	Adet	2
49	Kapı Düğmesi (MAN-TEMSA Otobüs)	Adet	20
50	Ateşleme Bobini (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	20
51	Lambda Sensörü (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
52	Isı Sensörü (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
53	Bobin (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
54	Konjektör (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
55	Diyot Tablası (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
56	51.25501-7007 Valf Bobini Orijinal (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
57	Gösterge Paneli (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
58	Kalorifer Panel Düğmesi (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
59	24V Uzun Far (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
60	24V Arka Sis Lambası (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
61	Pano Düğmesi (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
62	Allison Şanzıman Üst Tesisatı (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
63	Şarj Dinamosu (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
64	Şanzıman Beyni Programlı (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	5
65	Km Saati Komple (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	2
66	Gaz Bobini (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
67	Klima Pano Düğmesi (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	2
68	Santrifüj (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	10
69	Lambda Isı Sondası (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	Adet	20
	OTOKAR OTOBÜS		
1	24V Alternatör (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	5
2	Retarder Kolu (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	5
3	Kaş Lambası (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	20
4	Stop (Fren Park) Lambası (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	10

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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
5	Yağ Müşiri Orijinal (Otokar Doruk 220 LE Otobüs 2015 Model)	Adet	10
	İŞ MAKİNASI		
1	24V Marş Otomatığı (Komatsu Greyder GD655-A)	Adet	10
2	Devre Kesici Şartel (Cat Dozer-Greyder)	Adet	5
3	Komple Ledli Stop Kablolu (İş Makinaları)	Adet	250
4	Komple Ledli Stop Camı (İş Makinaları)	Adet	150
	PRİNOTH KAR EZME MAKİNASI		
1	24V Marş Dinamosu (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	2
2	24V Şarj Dinamosu (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	2
3	24V Büyük Marş Otomatığı (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	3
4	24V Küçük Marş Otomatığı (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	3
5	Ön Silecek Kolu Büyük (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	20
6	Arka Silecek Kolu Küçük (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	20
7	Ön Silecek Motoru (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	3
8	Arka Silecek Motoru (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	3
9	Devir Saati (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	3
10	Küçük Kafa Hararet Saati (Prinoth Kar Ezme Makinası)	Adet	3
	KAR MOTORU ve ATV		
1	12V Marş Dinamosu (Yamaha Wiking Kar Motoru)	Adet	3
2	12V Marş Dinamosu (Artic Cat Atv 700 Efi)	Adet	3
3	12V Marş Dinamosu Ara Otomatik (Kar Motoru)	Adet	3
	FORD MARKA		
1	12V Marş Dinamosu (Ford Cargo 1812)	Adet	2
2	Geri Vites Müşürü (Ford Cargo 1812)	Adet	100
3	Stop Lambası Komple (Ford Cargo 1812)	Adet	70
4	Km Halatı (Ford Cargo 1812)	Adet	5
5	Marş Burcu (Ford Cargo 1812)	Takım	20
6	Silgeç Süpürgesi 700 mm Vidalı (Ford Cargo 1812)	Adet	70
7	Km Saati (Ford Cargo 1812)	Adet	2
8	Marş Kömür Yuvası (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Adet	10
9	Stop Lambası Sağ-Sol (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Takım	10
10	Stop Lamba Camı Sağ-Sol (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Takım	10
11	Ön Çamurluk Sinyali (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Takım	50
12	9C46 11K661 AA Sinyal Kolu Orijinal (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Adet	5
13	Silgeç Süpürgesi 700 mm Geçmeli (Ford Cargo 2014 Model 2532)	Adet	50
14	Komple Far Sağ-Sol (Ford Cargo 1848T 2016 Model)	Takım	4
15	Komple Sis Farı (Ford Cargo 1848T 2016 Model)	Takım	4
16	Sinyal Kolu (Ford Transit T15)	Adet	10
17	12V Şarj Dinamosu Vakumlu (Ford Transit T-15)	Adet	2

8

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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
18	12V Marş Dinamosu 13 Diş (Ford Transit T-15)	Adet	5
19	Çamurluk Sinyali (Ford Transit T15)	Adet	20
20	25 Amper Mini Role (Ford Transit V184)	Adet	50
21	Şarj Kasnağı (Ford Transit V184)	Adet	10
22	12V Marş Otomatığı (Ford Transit V184)	Adet	20
23	12V Su Fıskiye Motoru (Ford Transit V184)	Adet	20
24	12V Şarj Dinamosu (Ford Transit V184)	Adet	4
25	Marş Dişlisi 13 Diş (Ford Transit V184)	Adet	20
26	Stop Lambası Duyulu (Ford Transit V184)	Takım	20
27	Far Komple Sağ-Sol (Ford Transit V184)	Takım	10
28	Cam Düğmesi (Ford Transit V184)	Adet	20
29	1C1T13350AA 12V Dörtlü Flaşör Orijinal (Ford Transit V184)	Adet	30
30	Dörtlü Düğme (Ford Transit V184)	Adet	30
31	12V Marş Kollektörü (Ford Transit V184)	Adet	10
32	12V Şarj Dinamo Konjektörü Kömürlü (Ford Transit V184)	Adet	20
33	Yan Etek Lambası (Ford Transit V184)	Adet	50
34	Çamurluk Sinyali Sağ-Sol (Ford Transit V184)	Takım	20
35	12V Marş Dinamosu (Ford Transit V184)	Adet	5
36	12V Şarj Dinamo Konjektörü (Ford Transit V184)	Adet	20
37	Ön Abs Sensörü (Ford Transit V184)	Takım	10
38	Arka Abs Sensörü (Ford Transit V184)	Takım	10
39	Cam Düğmesi (Ford Transit V347)	Adet	30
40	12V Korna Soketli (Ford Custom)	Adet	20
41	BK2Q6M000A1A Isıtma Bujisi Orijinal (Ford Custom)	Adet	52
42	BK216C315AD Krank Devir Sensörü Orijinal (Ford Custom)	Adet	5
43	BK2T15607AC İmmobilizer Alıcı Anten Orijinal (Ford Custom)	Adet	5
44	Su Fıskiye Bidonu (Ford Custom)	Adet	5
45	Su Fıskiye Motoru (Ford Custom)	Adet	20
46	Komple Sağ-Sol Far (Ford Custom)	Takım	5
47	Ön Abs Sensörü (Ford Custom)	Adet	20
48	Arka Abs Sensörü (Ford Custom)	Adet	20
49	Komple Arka Stop Lambası Sağ-Sol (Ford Custom)	Takım	5
50	Komple Fren Lambası Sağ-Sol-Üst (Ford Custom)	Takım	10
51	Elektrikli Yan Dikiz Ayna Sinyalli Sağ-Sol (Ford Custom)	Takım	5
52	Cam Kaldırma Düğmesi İkili (Şoför Tarafı) (Ford Custom)	Adet	10
53	Cam Kaldırma Düğmesi Tekli (Yolcu Tarafı) (Ford Custom)	Adet	10
54	Arka Abs Fren Aşınma Sensör Tesisatı (Ford Custom)	Adet	5
55	Silgeç Motoru Sağ-Sol (Ford Custom)	Takım	5
56	Silgeç Süpürgesi (Ford Custom)	Adet	50

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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
57	12V Marş Dinamosu (Ford Custom)	Adet	5
58	12V Şarj Dinamosu (Ford Custom)	Adet	5
59	12V Marş Konjektörü (Ford Custom)	Adet	20
60	12V Şarj Konjektörü (Ford Custom)	Adet	20
61	Marş Dişlisi (Ford Custom)	Adet	10
62	12V Marş Otomatiği (Ford Custom)	Adet	10
63	Kontak Termiği (Ford Custom)	Adet	5
64	Direksiyon Zembereği (Ford Custom)	Adet	5
65	12V Tek Duy Ampül (Ford Custom)	Adet	50
66	12V Çift Duy Ampül (Ford Custom)	Adet	50
67	12V Kalorifer Motoru (Ford Custom)	Adet	5
68	Kalorifer Peteği (Ford Custom)	Adet	5
69	12V Cam Kaldırma Motoru Sağ-Sol (Ford Custom)	Takım	5
70	12V 70 Amper Mini Role (Ford Custom)	Adet	30
71	12V Hava Akış Sensörü (Ford Custom)	Adet	5
72	12V Büyük Dipsiz Ampül (Ford Custom)	Adet	50
73	12V H7 Ampül (Ford Custom)	Adet	50
74	12V Sarı Büyük Dipsiz Ampül (Ford Custom)	Adet	50
75	Akü Kutup Başlığı Artı Eksi (Ford Custom)	Takım	5
76	Rail Basınç Müşiri (Ford Custom)	Adet	5
77	İntercool Basınç Müşiri (Ford Custom)	Adet	5
78	Komple Depo İçi Şamandra (Ford Custom)	Adet	2
79	12V Hararet Müşürü (Ford Custom)	Adet	5
	BMC KAMYON-MAN KAMYON		
1	Silecek İç Mekanizma Kolu (Bmc Dev Fatih)	Adet	6
2	Km Halatı (Bmc Dev Fatih)	Adet	5
3	Geri Vites Müşiri (Bmc Dev Fatih)	Adet	30
4	Sigorta Tablası (Bmc Dev Fatih)	Adet	10
5	Su Fiskiye Bidonu Motorlu (Bmc Dev Fatih)	Adet	20
6	Geri Vites Müşiri (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	20
7	Km Halatı (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	5
8	24V Marş Dinamosu (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	3
9	Marş Dinamosu Ön Kapağı (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	5
10	Komple Kontak (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	10
11	Dış Silecek Kolu (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	20
12	Ön Şarj Dinamosu Bilyalı Kapağı (Bmc 180'lik Fatih)	Adet	10
13	12V Şarj Konjektörü (Bmc Kamyon)	Adet	15
14	Kömür Yuvası (Bmc Kamyon)	Adet	10
15	Ön Sinyal Kanallı Sağ-Sol (Bmc Kamyon)	Takım	30

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

S.NO	PARÇA ADI	MİKTAR	SAYI
16	24V Şarj Konjektörü (Bmc Kamyon)	Adet	15
17	Marş Dişlisi (Bmc Kamyon)	Adet	15
18	12V Marş Otomatiği (Bmc Kamyon)	Adet	15
19	24V Marş Dinamosu (Bmc Kamyon)	Adet	15
20	12V Marş Ara Otomatiği (Bmc Kamyon)	Adet	20
21	24V Marş Ara Otomatiği (Bmc Kamyon)	Adet	5
22	Marş Kömürü (Bmc Fatih Kamyon)	Takım	30
23	Silgeç Süpürgesi 500 mm (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	20
24	Silgeç Süpürgesi 550 mm (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	20
25	24V Kömürlü Konjektör (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	15
26	Yağ Müşiri (Bmc Fatih Kamyon)	Adet	50
27	Marş Burcu (Bmc Fatih Kamyon)	Takım	30
28	Ön Sinyal Sağ-Sol (Bmc Pro 822)	Takım	20
29	Ön Far Sağ-Sol (Bmc Pro 822)	Takım	10
30	Komple Ön Far Sağ-Sol (Man Kamyon 18.220)	Takım	10
31	Far Camı Sağ-Sol (Man Kamyon 18.220)	Takım	10
32	Hararet Müşiri (Man Kamyon 18.220)	Adet	20
33	Silgeç Süpürgesi 400mm (Man Kamyon 18.220)	Adet	50
34	Silgeç Süpürgesi 450mm (Man Kamyon 18.220)	Adet	50
35	Komple Sinyal Kolu (Man Kamyon 18.220)	Adet	4
36	24V Marş Dinamosu (Man Kamyon 18.220)	Adet	2

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 imalat hatası bulunmayacaktır.

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

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 12 sayfadan oluşmaktadır

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

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

YÜKLENİCİ

Firma-Kişi-Kuruluş

.../.../2023

İmza ve Kaşe

MAKİNA İKMAL BAKIM ve ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI ONAYLARI

Hazırlayanlar

İlknur SİMŞEK
Mak. Müh.

Kontrol Eden
Mak. Müh. S. SÜRMELİOĞLU
Teknik Eğitim ve Araştırma
Şube Müdürü

ONAY

Selman Sefa SÜRMELİOĞLU

Makine İkmal Bakım ve Onarım

Daire Başkanı