

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM ve ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ARAÇLAR İÇİN MUHTELİF YEDEK PARÇA
ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAME**

EK1: Sipariş Cetveli
EK2: Numune İnceleme Tutanağı

HAZIRLAYAN: MAKİNE İKMAL BAKIM ve ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI

ARAÇLAR İÇİN MUHTELİF YEDEK PARÇA ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN ADI: Araçlar İçin Muhtelif Yedek Parça Alımı

2. KAPSAM: Kayseri Büyükşehir Belediyesi hizmet araçlarında kullanılmak üzere muhtelif motor ve aktarma sistemine ait yedek parça alımına ait teknik şartnamedir..

3. TANIMLAR

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

3.2. Yüklenici: İşi yapacak gerçek / tüzel kişi.

3.3. Malzeme Tanımları:

3.3.1. Malzeme: Yedek parça, parça, set, alet, avadanlık, takım veya sarf olarak adlandırılan parçalardır.

3.3.2. Ana Malzeme: Yedek parçaların kullanılacağı araç ve iş makineleridir.

3.3.3. Tali Komple Malzeme: Bir bütün halinde çalışmak üzere birleştirilmiş veya birbiriyle ilgili ve sökülebilir olan parçalardır.

3.3.4. 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 parçadır.

3.3.5. Muadil Yedek Parça: Kullanım yerine uygun olarak, tüm fiziksel, kimyasal, fonksiyonel özellikleri ve imalat metodu bakımından orijinal veya orijinale eşdeğer 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 parçadır.

3.3.6. Yedek Parça: Ait olduğu ana malzemenin orijinalliğinin bozulmaması ve bütünlüğünün sağlanması için gerekli olan ve ana malzemeyle uyumlu çalışan her türlü parçadır.

4. İŞİN ŞEKLİ: Mal Alımı

5. YAPILACAK İŞLER ve UYULACAK ESASLAR

5.1. Firmalar sipariş cetvelinde belirtilen yedek parçalara kısmi teklif verebilecektir.

5.2. İstekliler, teklif verdikleri her malzemenin markasını EKAP ortamında yeterlilik bilgileri tablosu marka kısmında belirteceklerdir. Marka belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

5.3. Malzemelerin veya ambalajların üzerinde yüklenici adı, ihale numarası, katalog numarası, sipariş cetvel sıra numarasını gösterir etiket olacaktır.

5.4. Malzemeler, teknik şartnameye uygun olarak İdareye teslim edilecektir. İstekliler; Orijinal veya Muadil olarak verecekleri malzemelere ait tekliflerini, teknik şartnamenin 3. maddesindeki tanımlar bölümünde tarif edilen kriterlere uygun olarak vereceklerdir. Aksi takdirde isteklilerce teklif edilen markaya ait malzeme İdarece kabul edilmeyecektir.

5.5. İstekliler Sipariş Cetveli'nde belirtilen özelliklere uygun olarak tekliflerini vereceklerdir. Sipariş Cetveli'nde belirtilen dengi yedek parça tekliflerinde uygun bulunmayan malzemeler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Tekliflerin değerlendirmesi aşamasında ortaya çıkabilecek her türlü test, analiz ve laboratuvar masrafları İstekliler tarafından karşılanacaktır.

5.6. İsteklilerin teklif ettikleri malzemeler, araçlarımızın yedek parça kataloğunda belirtilen malzemeye uygun olmakla birlikte ölçü, tolerans, kalite ve özellikler ile dayanıklılık, performans testleri ve çalışma şartlarını sağlayacak ayrıca Sipariş Cetveli'nde belirtilen kriterlere uygun olacaktır.İstekliler ihaleden önce teklif verecekleri kalemlerle ilgili malzemelere ait numuneleri İdare ambarında inceleyebileceklerdir.

6. YEDEK PARÇALAR İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER

6.1. 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.

6.2. Malzemeler İdare bünyesinde bulunan değişik marka ve modeldeki muhtelif araç, kamyon ve iş makinelerinde kullanılacaktır.

6.3. Sipariş cetvelinde 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.

6.4. 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.

6.5. Tüm yedek parçalar en son imalatlardan olacaktır. Güncel tarihleri yedek parçaların üzerinde yazılı olacaktır.

6.6. Satın alınacak olan yedek parçaların miktar ve özellikleri Sipariş Cetveli'nde belirtilmiştir.

6.7.Teklif edilen ve daha sonra teslim edilecek yedek parçalar; Rebuilt, Remanufactured, Remanufacturing, Yenilenmiş Ürün gibi yeniden üretim, yenilenmiş, revizyon edilmiş ürün olmayacaktır.

6.8.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.

7. TESTLER MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

7.1. Muayene ve kabul işlemleri; Yüklenici tarafından malların teslimini müteakip, Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik esasları çerçevesinde muayene ve kabul komisyonu tarafından teknik şartname doğrultusunda yapılacaktır.

7.2. Muayene esnasında gerek görülmesi halinde her türlü alet, araç, gereç, test ve ölçme cihazı, sarf malzemeleri, doküman ve yardımcı personel ile yaptırılacak test, analiz ve laboratuvar hizmet bedelleri yüklenici tarafından karşılanacaktır.

7.3. İdare, malzeme kullanımı ve garanti süresinde malzemede oluşabilecek her türlü aksaklıklarda ayrıca test, analiz yaptırma ve bilirkişiye başvurma vb. işlemleri yaptırma hakkına sahiptir. Söz konusu işlemlerden doğacak ücretleri yüklenici karşılamak zorundadır.

7.4. Yüklenici tarafından malzemeye 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.

8. TESLİM SÜRESİ, ŞEKLİ VE YERİ

8.1.Sözleşmenin imzalanmasına müteakip 1 (bir) gün sonra işe başlanacaktır.

8.2.Sözleşmenin süresi işe başlama tarihinden itibaren 45 (kırkbeş) takvim günüdür.

8.3.Kısmi kabul yapılabilecektir.

8.4.İhaleyi alan yükleniciler kendilerinde kalan kalemlerdeki malzemelerin ambara teslimini yaptıktan sonra söz konusu malzemelerin muayene ve kabul işlemleri 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa dayanılarak hazırlanmış Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik hükümleri doğrultusunda yapılacaktır. Ancak İdarenin acil ihtiyaç duyduğu kalemlerdeki malzemelerin ambara teslim olması durumunda kısmi olarak muayene ve kabulü yapılabilecektir.

8.5.Malzemeler yüklenicinin yetkili bir elamanı tarafından zarar görmeyecek bir şekilde Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı Karpuzatan yerleşkesi ambarlarına teslim edilecektir.

9. GARANTİ ŞARTLARI

9.1.Yüklenici tarafından teslim edilecek sözleşme konusu malzemelerin garanti süresi, malların kabulünden sonra 1 (bir) yıl olacaktır. 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 yüklenicinin alacağından keserek veya teminatını paraya çevirerek tahsil eder.

9.2. Malzemenin teslim tarihinden itibaren, garanti kapsamı içinde kalmak kaydıyla, 1 yıl içerisinde aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması halinde malzeme ücretsiz olarak değiştirilecektir.

9.3. Malzemelerin garanti süresi içerisinde tamirde ve incelemede geçen süresi garanti süresine eklenir.

9.4. Garantide tamir veya değişim süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre arızalı ürünün yükleniciye bildirim tarihinden itibaren başlar.

9.5. Malzemelerin, teknik şartnamede belirtilen özelliklerde ve standartlarda olmamasından veya iş sağlığı ve güvenliği gereklerini sağlamamasından dolayı İdarenin araç, gereç, ekipman, donanım, cihaz, aktarma organları ve ilgili diğer aksamalarında oluşabilecek her türlü arıza ve hasarların giderilmesi ile üçüncü şahıslara verilebilecek her türlü zarar ve ziyan yüklenicinin sorumluluğu altındadır. Bu hasarlar neticesinde oluşabilecek İdareimiz gelir kayıpları ayrıca yükleniciden tazmin edilecektir.

10.ÖDEMELER

10.1. Yüklenici İdare tarafından belirtilen yere mal ve malzemeleri teslim edip, Muayene ve Kabul İşlemleri ile fatura ibrazı yapıldıktan sonra sözleşme bedeli ödenmek üzere tahakkuk evrakları Mali Hizmetler Daire Başkanlığına gönderilecektir.

Ek-1

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Teknik Özellik		Talep Miktarı	Birim
		Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)		
	1.KISIM MOTOR MERCEDES OTOBÜS				
1	Eksantrik Yatağı Std (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	Takım
2	Ana Yatak Std (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	Takım
3	Kol Yatak Std (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	Takım
4	Kol Burcu Semi (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	2	Takım
5	Piston Gömlek Sekman Set (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	42	adet
6	Subap Lastiği (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	96	adet
7	Subap Fişeği (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	2	Takım
8	Emme Subap (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	2	Takım
9	Egzoz Subap (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	2	Takım
10	105x130x12 Ön Krank Keçesi (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
11	120x140x13/10,5 Arka Krank Keçesi (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	adet
12	Enjektör Rekoru Takımı (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	Takım
13	Devirdaim (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	3	adet
14	Pusval (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	42	adet
15	Sağ Diş Rot Başı (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	15	adet
16	Sol Diş Rot Başı (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	15	adet
17	Muhafaza Contası (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	adet
18	Karter Contası (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	15	adet
19	Yağ Pompası (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	adet
20	Yağ soğutucu (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	10	adet

2.KISIM MOTOR TEMSA OTOBÜS					
S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
1	Silindir Kapak Contası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	10	adet
2	Karter Contası Klingrit (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	30	adet
3	Gömlek Std (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	36	adet
4	5406108 Piston Sekman Kit Orijinal Std (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓		36	adet
5	Devirdaim Su Pompası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	20	adet
6	Kol Burcu Semi (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	10	Takım
7	Kol Yatak Std (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	10	Takım
8	Silindir Kapak Civatası Uzun (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	224	adet
9	Silindir Kapak Civatası Kısa (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	192	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
10	Termostat (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	30	adet
11	Buji (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	120	adet
12	Emme Subap (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	30	adet
13	Egzoz Subap (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	30	adet
14	Motor Ara Conta Alüminyum (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	20	adet
15	Turbo (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	2	adet
16	Turbo Veskeyti (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	2	adet
17	Motor Kulağı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	30	adet
18	3909410 Arka Krank Keçesi Orijinal (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓		10	adet
19	3905449 Üst Kapak Lastiği Orijinal (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓		10	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
20	Bobin (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	20	adet
21	Subap Lastiği (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	120	adet
22	Kayış Gergisi Kanallı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	10	adet
23	Egzoz Manifold Contası Çoklu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	90	adet
24	Denge Kol Burcu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	40	adet
25	Denge Kol Burcu Arka (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015)	✓	✓	40	adet
26	Külbütör Horozu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model) (5 Araçlık)	✓	✓	5	Takım
27	Yağ Boru Contası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	50	adet
28	Egr Contası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	50	adet
29	Motor Volant Muhafazası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	5	adet
30	Dörtlü Turbo Contası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	10	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
31	Fan Yağ Bidonu (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	2	adet
32	Fan Yağ Pompası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	2	adet
33	Alt Fan Yağ Pompası (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	2	adet
34	Roterdar Ventili (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	5	adet
35	Hava Yoğunlaştırıcı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	✓	✓	5	adet
	3.KISIM MOTOR BMC DEV FATİH				
1	Ana Yatak Std (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	3	Takım
2	Kol Yatak Std (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	3	Takım
3	Kol Burcu Std (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	3	Takım
4	Eksantrik Yatağı (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	3	Takım
5	Piston Sekman Std (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	18	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
6	Gömlek Std + Gömlek Lastiği (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	18	adet
7	Egzoz Subapı (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	24	adet
8	Emme Subapı (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	24	adet
9	9P900112-3917728 Silindir Kapak Civatası Orijinal (Bmc Dev Fatih)	✓		3	Takım
10	9P911939-3938267 Silindir Kapak Contası Orijinal (Bmc Dev Fatih)	✓		10	adet
11	Motor Üst Takım Conta (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	15	adet
12	Egzoz Manifoldu (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	2	adet
13	Mozot El Otomatığı (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	5	adet
14	Fan (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	5	adet
15	Devirdaim (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	5	adet
16	Subap Lastiği (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	72	adet
17	Eksantrik Mili (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	3	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
18	Krank Kasnağı (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	2	adet
19	Ön Kapak Contası (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	4	adet
20	Külbütör Horozu (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	12	adet
21	Ön Krank Keçesi (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	10	adet
22	Motor Kayışı (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	10	adet
23	Komple Kompresör Çift Kafa (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	2	adet
24	Termostat 74° (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	10	adet
	4.KISIM MOTOR BMC FATİH INTERCOOL				
1	Gömlek Std (Bmc Fatih Intercool)	✓	✓	12	adet
2	Piston Sekman Std (Bmc Fatih Intercool)	✓	✓	12	adet
3	Devirdaim (Bmc Fatih Intercool)	✓	✓	5	adet
4	Ana Yatak Std (Bmc Fatih Intercool)	✓	✓	4	Takım

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
5	Kol Yatak Std (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	4	Takım
6	Kol Burcu Std (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	4	Takım
7	Eksantrik Yatağı (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	4	adet
8	9P909648 Üst Takım Conta Orijinal (Bmc Fatih İntercool)	✓		5	adet
9	9P909641 Alt Takım Conta Orijinal (Bmc Fatih İntercool)	✓		5	adet
10	9P909617 Silindir Kapak Contası Orijinal (Bmc Fatih İntercool)	✓		5	adet
11	Yağ Soğutucusu (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	5	adet
12	Termostat 74° (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	10	adet
13	Motor Kayışı (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	10	adet
14	Kompresör Kapağı 624 Tipi (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	4	adet
15	Egzoz Manifoldu (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	2	adet
16	Karter (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	2	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
17	Külbütör Horozu (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	12	adet
18	Üst Kapak Lastiği (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	5	Takım
19	Kanallı Kayış Gergisi (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	10	adet
20	Krank Kasnağı (Bmc Fatih İntercool)	✓	✓	3	adet
	5.KISIM BASKI BALATA BİLYA(KÜÇÜK ARAÇ)				
1	Baskı Balata Bilya Set (Ford Transit T15 Turbolu)	✓	✓	3	adet
2	Baskı Balata Bilya Set (Ford Transit V184 120 PS)	✓	✓	3	adet
3	Baskı Balata Bilya Set (Ford Transit V184 130PS)	✓	✓	3	adet
4	Baskı Balata Bilya Set (Ford Transit V347 200PS)	✓	✓	3	adet
5	Volant (Ford Transit V347 200PS)	✓	✓	3	adet
6	Baskı Balata Bilya Set (Ford Transit V347 155PS)	✓	✓	3	adet
7	Volant (Ford Transit V347 155PS)	✓	✓	3	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
8	Volant (Ford Custom)	✓	✓	3	adet
9	Baskı Balata (Ford Custom)	✓	✓	5	adet
10	Debriyaj Bilyası (Ford Custom)	✓	✓	5	adet
	6.KISIM BASKI BALATA BİLYA(BÜYÜK ARAÇ)				
1	Volant (Bmc İntercool Fatih)	✓	✓	3	adet
2	Baskı Balata Bilya Set (Bmc İntercool Fatih)	✓	✓	5	adet
3	Volant (Bmc 162 Fatih)	✓	✓	1	adet
4	Debriyaj Balatası (Bmc 162 Fatih)	✓	✓	2	adet
5	Baskı Balata Bilya Set (Bmc 105 Fatih)	✓	✓	3	adet
6	Baskı Balata Bilya Set (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	5	adet
7	Volant (Bmc Dev Fatih)	✓	✓	3	adet
8	Debriyaj Balatası (Man 18.220 Kamyon)	✓	✓	2	adet

S.No	Malzeme Adı Kullanılan Araçlar	Orijinal(3.3.4)	Muadil(3.3.5)	Talep Miktarı	Birim
9	Debriyaj Baskısı (Man 18.220 Kamyon)	✓	✓	2	adet
10	Debriyaj Bilyası (Man 18.220 Kamyon)	✓	✓	2	adet
11	Debriyaj Balatası (İveco Magirus İtfaiye)	✓	✓	2	adet
12	Debriyaj Bilyası (İveco Magirus İtfaiye)	✓	✓	2	adet
13	Baskı Balata (Ford Cargo 2014)	✓	✓	3	adet
14	Debriyaj Bilyası (Ford Cargo 2014)	✓	✓	3	adet
15	Baskı Balata (Mercedes Otobüs 302T)	✓	✓	30	adet
16	Debriyaj Bilyası (Mercedes 0302T Otobüs)	✓	✓	30	adet


İlknur ŞİMŞEK
Mak. Müh.

EK:2

YÜKLENİCİ FİRMA YEDEK PARÇALARI
İNCELEME TUTANAĞI

Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı tarafından ihalesi yapılacak olan Numaralı ihale şartnamesini okudum. Teklif cetvelinde bulunan parçaların kullanılacağı araçları ve yedek parçaların numunelerini Kayseri Büyükşehir Belediyesi Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı yetkili personeli nezaretinde inceledim. Hassas ölçüleri kontrol ettim. Teknik şartnameye ve numunelere uygun yedek parçaları temin etmeyi kabul ederim.

...../...../2026

YETKİLİ PERSONEL:

YÜKLENCİ FİRMA: