

KUŞADASI BELEDİYESİ TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ
SICAK DALDIRMA GALVANİZ ÇÖP KONTEYNERİ, AHŞAP VE METAL
GÖVDELİ ÇÖP SEPETİ ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 770 L SICAK DALDIRMA GALVANİZ ÇÖP KONTEYNERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1.1. 770 lt lik Çöp Konteynerlerinde Kullanılabilecek Oynak Kastorların Teknik Özellikleri

1.1.1. Tekerlek çapı 160 mm. \pm 3mm Tekerleğin çalışma yüzeyi genişliği 45 mm ve Tekerlek göbeğindeki delik çapı 15 mm. Ölçüsünde olmalıdır.

1.1.2. Taban, Şekil.2 deki resimde görüldüğü gibi şekillendirilmiş, en az 4 mm kalınlıkta sacdan $136 \times 116 \pm 3$ mm ölçülerinde olup, dört köşesinde oblong delikleri bulunmalıdır.

1.1.3. Kastorun yere temas eden yüzeyinden konteynere bağlanan tabana kadar olan yükseklik $190 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ ölçüsünde olmalıdır.

1.1.4. Maşa, Şekil.2 de ki resimde görüldüğü gibi form verilmiş en az 3 mm. kalınlığında sacdan imal edilmiş olmalıdır.

1.1.5. Tekerlek jantı Şekil.2 de ki resimde görüldüğü gibi şekillendirilmiş ve en az 1,5 mm. kalınlığında sacdan imal edilmiş olmalıdır.

1.1.6. Tekerleğin iki yanında Şekil.2 de ki resimde görüldüğü gibi şekillendirilmiş en az 1 mm sacdan mamul kapak bulunmalıdır.

1.1.7. Tekerlek göbeğinde Poliamid 6 dan imal edilmiş göbek burcu bulunmalıdır.

1.1.8. Tekerlek dikey ekseninde 360° rahatlıkla dönebilmelidir.

1.1.9. Tekerlek maşası ile taban arasında yalnızca bir sıra tane bilye bulunmalıdır.

1.1.10. Taban ve maşa arasındaki tane bilyeler dış etkenlerden bir Termoplastik kauçuk tozluk yardımıyla korunmalıdır.

1.1.11. Her bir kastor ISO 2175 standardına uygun min.100 kg taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.

1.1.12. Maşa tabana transmisyon malzemedan mamül bir pim ile bağlanmalı ve pimin maşaya basan yüzeyinde, ısıtıl işlem görmüş bir adet rondela bulunmalıdır.

1.1.13. Tekerleğin çalışma yüzeyi 85 shA sertlikte siyah vulkanize kauçuktan imal edilmelidir.

1.1.14. Kastorların tüm metal aksamaları korozyona karşı elektroliz çinko kaplanacaktır.

1.2. 770 lt lik Çöp Konteynerlerinde Kullanılabilecek Oynak Frenli Kastorların Teknik Özellikleri

1.2.1. Oynak frenli kastor ölçüleri oynak kastor ile aynı olmalıdır.(1.1.1 no.lu maddeden 1.1.6 ya kadar)

1.2.2. Oynak frenli kastorda en az 3 mm sacdan sıcak şekillendirilmiş bir fren rondelası olmalı ve bu fren rondelası taban ve maşaya sabitlenmelidir.

1.2.3. Sacdan mamul fren tertibatı maşaya sabitlenmeli ve istendiğinde tekerleği frenleyebilmelidir.

1.2.4. Tekerlek göbeğinde Poliamid 6 dan imal edilmiş göbek burcu bulunmalıdır.

1.2.5. Tekerlek dikey ekseninde 360° rahatlıkla dönebilmelidir.

1.2.6. Tekerlek maşası ile taban arasında yalnızca bir sıra tane bilye bulunmalıdır.

1.2.7. Taban ve maşa arasındaki tane bilyeler dış etkenlerden bir Termoplastik kauçuk tozluk yardımıyla korunmalıdır.

1.2.8. Her bir kastor ISO 2175 standardına uygun min.100 kg taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.

1.2.9. Maşa tabana transmisyon malzemeden mamul bir pim ile bağlanmalı ve pimin maşaya basan yüzeyinde, ısıtıl işlem görmüş bir adet rondela bulunmalıdır.

1.2.10. Tekerleğin çalışma yüzeyi 85 shA sertlikte siyah vulkanize kauçuktan imal edilmelidir.

1.2.11. Kastorların tüm metal aksamaları korozyona karşı elektroliz çinko kaplanacaktır.

1.3. Konteynerlerin hacmi: Kapak kapatıldığında konteynerlerin toplam iç hacmi 770 (-+%) L olacaktır. Boyutlar Y: max 1270 mm B: 1100 mm D: 700 mm olmalıdır.

1.4. Konteynerlerin komple gövdeleri 2 mm. ve kapakları 1,5 mm et kalınlığında imal edilecektir. St 37 kalitesinde (DIN 10111:2008 standart ve DD 11 kalitede) TSE belgeli

1.5. Gövde tek parça saçtan kıvrılarak kavisli olarak imal edilecektir. Gövde ve yan parçalarının kenarları 1,5 cm. bükülerek gövdeyi dıştan kavrayacak şekilde imal edilecektir.

1.6. Konteynerlerin arka gövde ve yan saçları preslenerek form verilecektir. Bu formun amacı darbelere karşı konteynerlerin mukavemetini arttırmaktır Konteyner ön yüz gövdesine form verilmeyecektir, düz olacaktır.

1.7. Konteynerlerin altına katı atıkların yapışmasını engellemek ve atıkların boşaltımını kolaylaştırmak için taban köşeleri radüslü olarak form verilerek imal edilecektir.

1.8. Konteynerlerin gövdesi komple gaz altı kaynağı ile tek taraflı cürufsuz ve kesintisiz olarak kaynatılacaktır.

1.9. Konteynerlerin ağızları 25 x 50 x 2 mm.(+-%10) Ebadında saçtan kıvrılmış U bükümlü profil ile çevrilecektir. Döküm Ağızı çevresi ve konteynerin tüm ağızları kesintisiz kaynak yapılacaktır.

1.10. Belediyemiz bünyesinde mevcut hidrolik sıkıştırılmalı çöp kamyonları üzerinde bulunan kaldırma aparatlarına uygun kaldırma kolları 45x10 cm ebadında 4,00 mm sacdan delinerek 16mm'lik yuvarlak bükümlü kol her iki delikli noktadan geçirilerek alt ve üst kısımdan kaynatılarak daha mukavemetli ve estetik olması sağlanacaktır. Kaldırma kulpları konteynerlerin yanlarına kaldırma kollarına uyacak şekilde takviyeli kaynatılacaktır.

1.11. Her konteynerde 4 adet taşıyıcı teker bulunacaktır. Tekerler 1.1 Ve 1.2 maddede belirtilen özelliklerde olacaktır. Tekerlerin ön 2 adedi frenli arka 2 adedi frensiz olacaktır.

1.12. Konteynerlerin kapakları tek parçalı olarak imal edilecek, kenarları 15 x 30 x 1,5 mm (+-%10) ebadında sacdan kıvrılmış U bükümlü profil ile çevrilecektir. Kapağın konteyner ağızına temas ettiği yüzeyi darbe gürültülerini ve yaralanmaları önlemek amacı ile kauçuk fitil ile kaplanacaktır. (konteyner kapakları tek parça saçtan pres sıvama baskı ile imal edilebilir.)

1.13. Kapak açma kulpu bulunacaktır. Boşaltma safhasında kapağı açık konumda sabit tutmak için dayama çubuğu veya tespit pimi ve mekanizması olacaktır, içten mukavemet artırıcı profil takviyeli.

1.14. Konteyner kapağının geriye doğru takıntısız açılmasını sağlamak için konteynerlerin arka ağız kısmı radüslü olarak imal edilecektir.

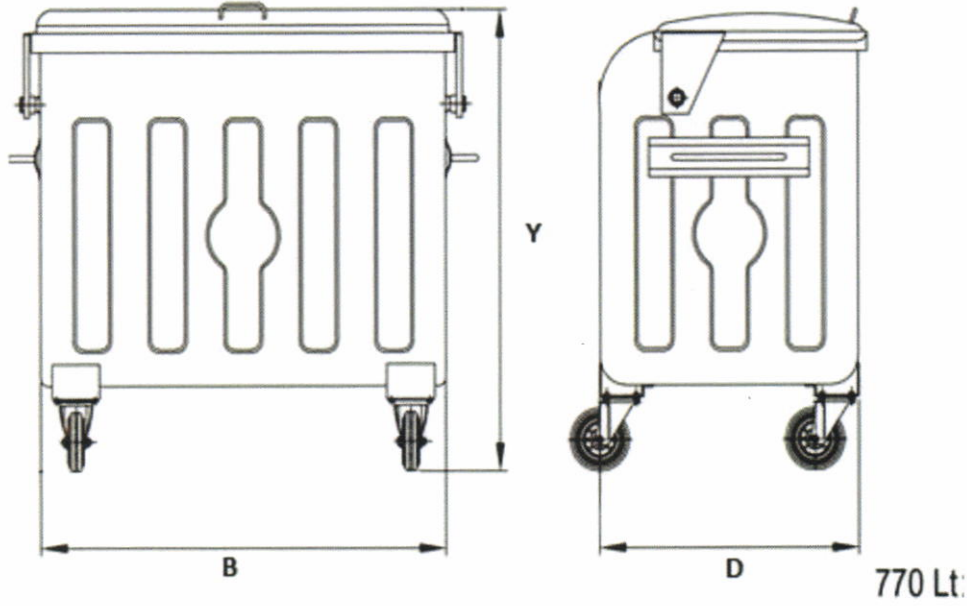
1.15. Konteynerler komple sıcak daldırma galvanizleme sistemi ile TS 914 EN ISO 1461 standardına uygun galvanizlenecektir. Galvaniz kaplama minimum 70 mikron olacaktır.

1.16. Konteynerler TS EN 840-3 standardına uygun olacaktır.

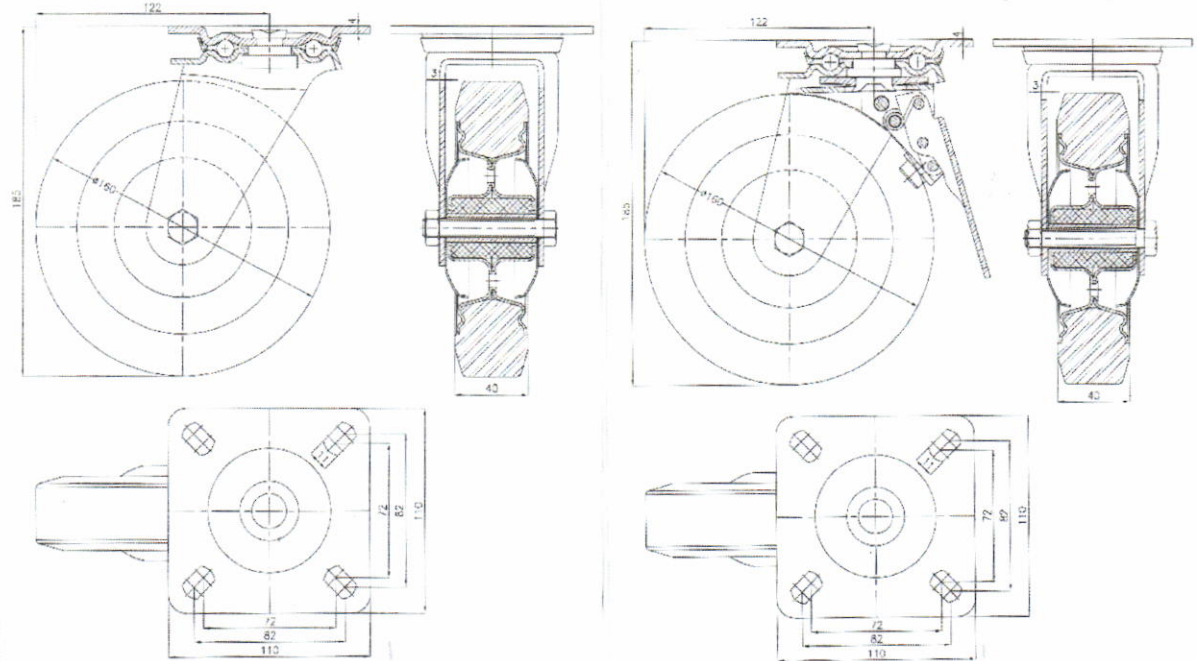
1.17. Konteynerlerin ön yüzlerine “ KUŞADASI BELEDİYESİ ” yazısı kabartmalı şekilde basılacak, kabartma yazısı idarenin istediği renk ve nitelikte boyalı olacak ve çöp atan insan figürü ile “ÇEVREMİZİ TEMİZ TUTALIM” sloganı ve her iki yan yüzlere “ ATEŞ ATMAYINIZ” yazıları yazılacaktır.

1.18. Konteynerlerin envanter ve takibinin yapılabilmesi amacıyla döküm ağız dış kısmına Seri No:A-1851'den Seri No:A-2300'e kadar seri numarası yazılacaktır. Seri numaraları baskılı levha kaynak, metal oyma, baskı vb. tekniklerle metal üzerine işlenmeli ve silinebilir olmamalıdır

Şekil 1. 770 L Sıcak Daldırma Çöp Konteyneri örnek çizimi



Şekil 2. 770 L Sıcak Daldırma Çöp Konteyneri Frenli ve Frensiz Oynak Tekerlek Örnek Çizimi



Frensiz Tekerlek

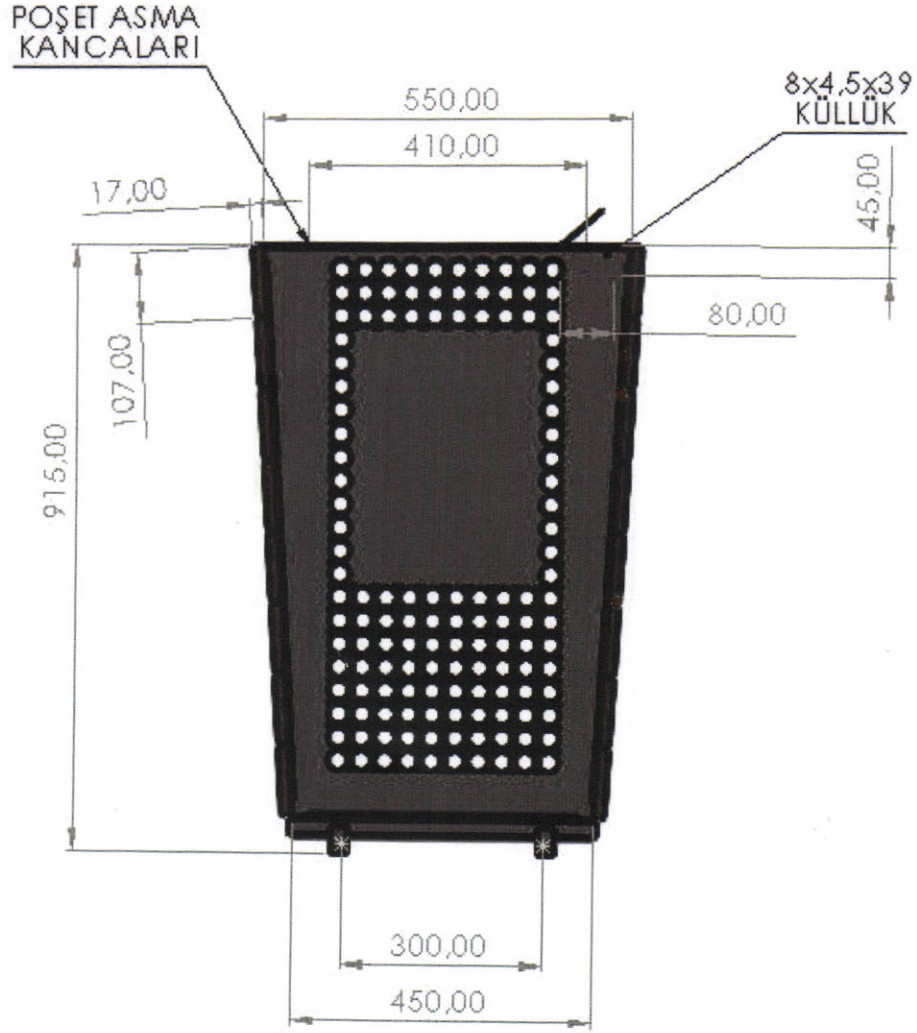
Frenli Tekerlek

2. AHŞAP VE METAL GÖVDELİ ÇÖP SEPETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 2.1. Gövde karkası 2 mm ST37 kalite sacdan imal olacaktır.
- 2.2. Her iki metal gövdede dekoratif kesim ve ortasında Kuşadası Belediye logosu işli olacaktır.
- 2.3. Metal gövde CNC lazer kesim ile elde edilir. Metal gövdenin alt bölmesinden 12 cm sonra yuvarlak delikli desen başlamalıdır. 12cm kapalı sac demir olacaktır.
- 2.4. Tüm metal aksamlar ısıya karşı dayanıklı elektrostatik toz boyama kabinlerinde boyanacaktır.
- 2.5. Yerden 39 cm sonra Belediyemize ait logo yer almalıdır.
- 2.6. Logo boyutları uzunluğu 35 cm, eni 28 cm olmalıdır.
- 2.7. Çöp kovası konik yapıda olacağı için metal üst kısmı 55 cm genişliğinde, alt kısmı 45 cm genişliğinde daralarak inen yapıda olmalıdır.
- 2.8. İç yüzeyde poşetin geçmesi için 4 adet metal çengel bulunmalıdır.
- 2.9. Torbanın geçeceği yer içten içe; 41cm x 41 cm olacaktır.
- 2.10. Üst kapak ve küllük kısmı 2,00 mm kalınlığında DKP sacdan lazer kesim yöntemi ile elde edilir.
- 2.11. Küllük kısmı 8x4,5x39 cm ölçülerinde, içe dökülebilen mekanizmaya sahip olmalıdır. Küllüğün üstünde delikler (çapı 10 mm) ve 1 adet motifli sigara atma boşluğu (çapı 45mm) olacaktır.
- 2.12. Bağlantı ayakları 4 adet L şeklinde, yerden yüksekliği 30mm, yere yatay bağlantı demir uzunluğu 25mm, demir eni 25mm, et kalınlığı 5mm silme demirden imal olacaktır. 4 tane yere vidalanacak şekilde ayağı bulunmalıdır. Uygun vida deliği de açılmış olmalıdır.
- 2.13. Tabandan itibaren ayak yüksekliği 3 cm olmalıdır.
- 2.14. Ürün imalatında kullanılan cıvata, somun, vida, rodela galvanizli olacaktır.
- 2.15. Kaynaklar sürekli kaynak methodu ile gazaltı kaynağı ile kaynatılmış olacaktır. İç ve dış yüzeylerde kaynak artığı, cüruf vs kalmayacak şekilde taşlanmış olacaktır.
- 2.16. Ahşap kısmı 1,7 x 10,7 x 45 cm 8 adet latalardan oluşur.
- 2.17. Ahşaplar kurutulmuş yerli çam ahşap olup dış koşullara uygun koruyucu ahşap boyası ile boyanacak ve iç dış ahşap koruyucu vernikle kaplanacaktır. Ahşapların kenarları 5mm pahlı olacaktır.
- 2.18. Ahşabının sağlam olması vida atılan yerden yatay ve dikey çatlamaya izin vermeyen yapıda olması gerekmektedir.
- 2.19. Ahşap kısmında hiçbir çatlak olmamalıdır. Ahşap yüzeyin her tarafı zımparalanmış pürüzsüz ele batmayacak şekilde olmalıdır.
- 2.20. Çöp sepeti yerden yüksekliği 91,5cm olacaktır.
- 2.21. İş bu şartname 2. Maddesi 2.1 ila 2.20 maddelerinde belirtilen çöp sepeti boyutlarının tümü için +/-%2 oynama payı vardır.

TEKNİK ÇİZİMLER

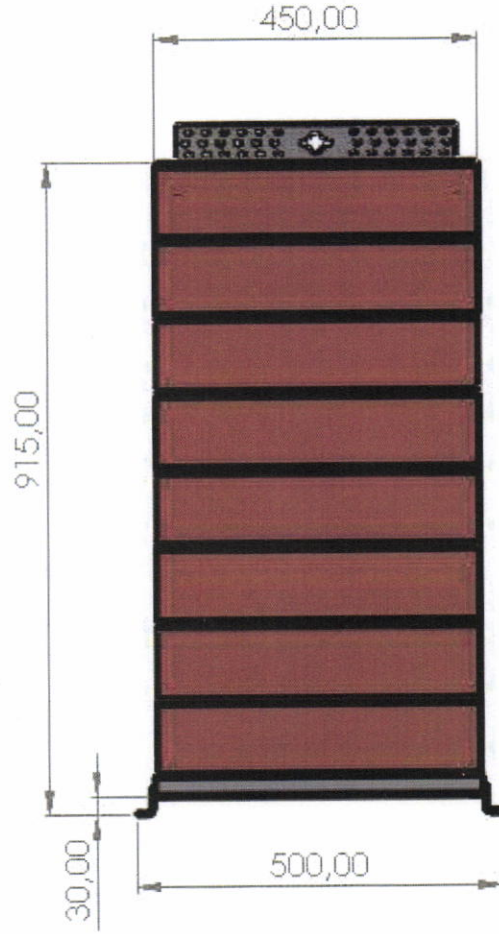
ÇÖP SEPETİ ÖN GÖRÜNÜŞÜ



MS

CF

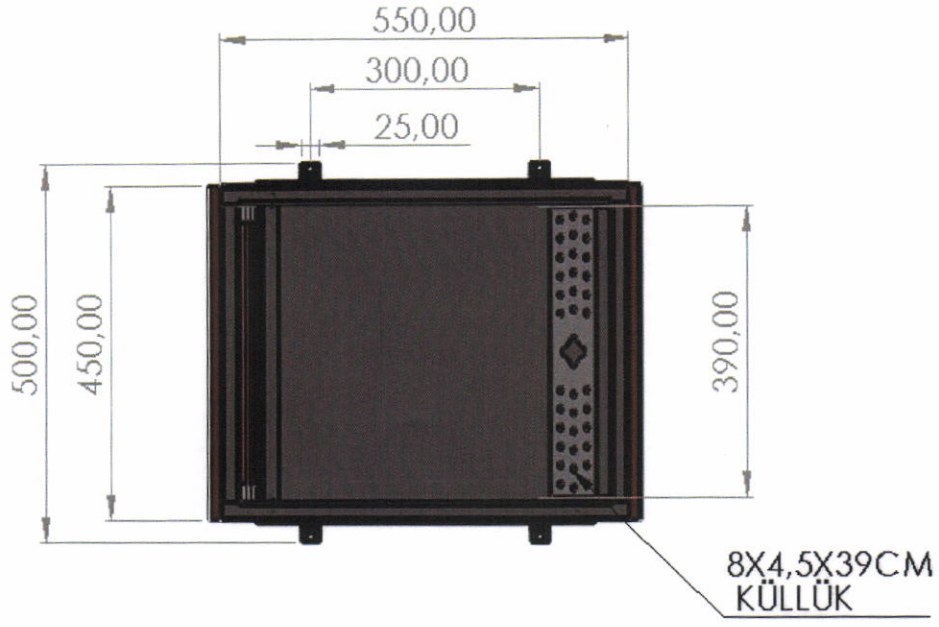
YAN GÖRÜNÜŞ



WS

CF

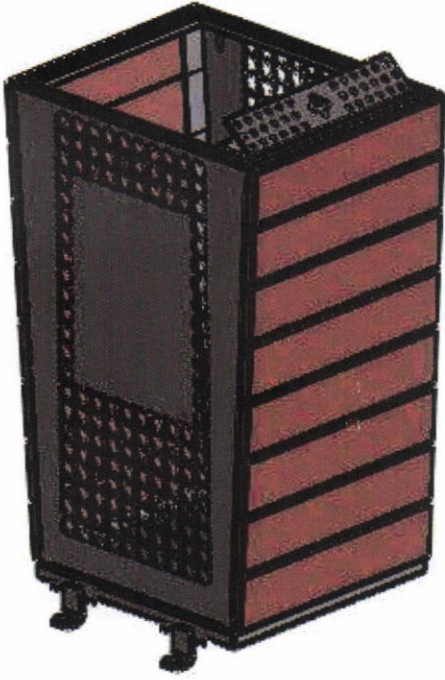
ÜST GÖRÜNÜŞ



MS

ed

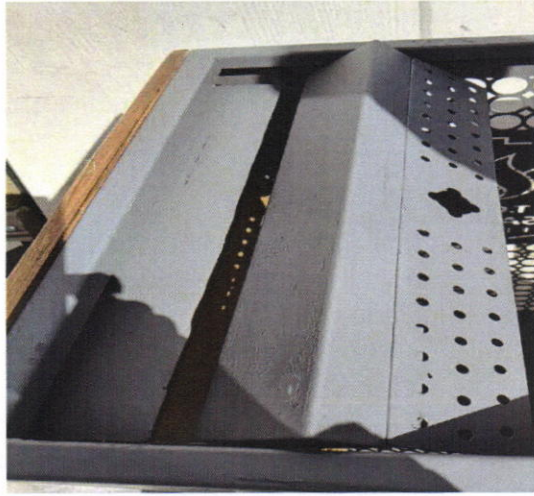
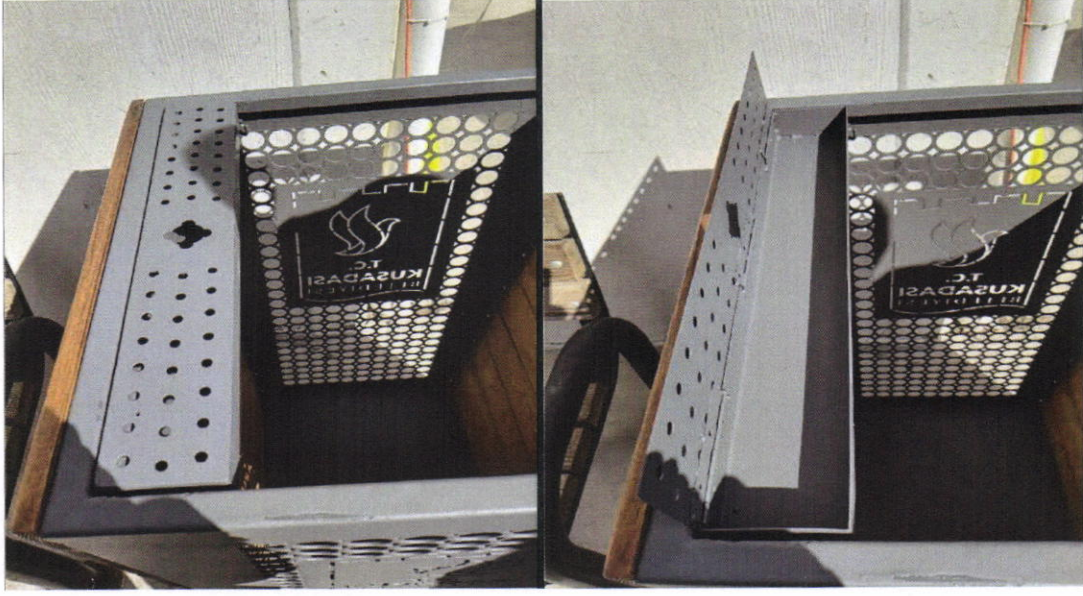
PERSPEKTİF



WSP

CF

Açılır içe dökülür küllük çalışma mekanizması



Ahşap cephe kesit



WZ

CF

Metal gövde



Kullanılacak Belediyemize ait logo aşağıdaki gibi olacaktır.



3. Muayene ve Kabul İşlemleri

3.1. Mal Alımları Denetim Muayene Ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik Kapsamında Yapılacaktır.

3.2. İhale konusu konteynerler ve sepetler 1/50' si (ellide bir) oranında tesadüfi seçilecek ve muayene komisyonunca fiziksel muayeneye tabi tutulacaktır. Fiziksel muayenede komisyonun tereddüde düşmesi veya ortak kanaat oluşmaması halinde bir adet numune konteyner tespit edilecek; sacların, teknik şartnameye uygunluğu tetkik ve tespitleri yapılmak üzere TSE İzmir Bölge Müdürlüğünün malzeme ve kimya laboratuvarında veya Üniversite laboratuvarına gönderilecektir. Test ve analiz ücretlerini yüklenici ödeyecektir.

4. Genel Hükümler

4.1. İşe başlama tarihinden itibaren 770 lt Galvaniz Daldırma Çöp Kovaları teslim tarihleri aşağıdaki gibi olacaktır:

200 adet 770 lt Galvaniz Daldırma Çöp Kovası işe başlama tarihinden itibaren 20 takvim günü içerisinde, 200 adet 770 lt Galvaniz Daldırma Çöp Kovası 20/07/2021 – 31/07/2021 tarihleri arasında, 100 adet 770 lt Galvaniz Daldırma Çöp Kovası 01/09/2021-10/09/2021 tarihleri arasında teslim edilecektir.

Ahşap ve metal gövdeli çöp sepetlerinin tamamı işe başlama tarihinden itibaren 30 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

Ürünlerin teslimi mesai saatleri içerisinde yapılacaktır. Her teslim sonunda hakediş düzenlenecektir.

4.2. Konteynerlerin ve sepetlerin teslim yeri ilçemiz Değirmendere Mh. Göcekkavağı yolu No.5 te bulunan Temizlik İşleri Müdürlüğü Şantiyesi olup İhale konusu konteynerlerin

taşıması ile ilgili rizikolar, taşıma ve sigorta ve montaj/demontaj, araca yükleme ve teslim yerinde araçtan indirme giderleri yükleniciye aittir.

4.3. Konteynerlerin ve sepetlerin teslim yerinde indirilmesi istiflenmesi amacı ile çalıştırılacak olan vinç, taşıyıcı, forklift vb. her türlü araç ekipman ile gerekli personel yüklenici tarafından tedarik ve koordine edilecektir. Nakliye ve malzemelerin teslimi sırasında doğabilecek her türlü zarar, ziyan ve cezalardan yüklenici sorumludur.

4.4. YÜKLENİCİ FİRMA sistemi ve parçalarını 2 yıl süre ile hatalı malzeme ve işçiliğe karşı garanti edecektir. 10 yılda parça temini garantisi sunacaklardır.

4.5. Garanti süresi içinde, satın alınan malzemenin aynı kısımlarında imalat, proje, montaj kaynaklı olan (sistemik) aynı – benzer nitelikli arızaların meydana gelmesi ve bu arızaların 2 sene içinde 3 defa tekrar etmesi halinde idarenin talebi ile hiçbir ücret istemeksizin bütün arıza yaratan aksamı yenileri ile değiştirecek, sistemik olan sorunu giderici her türlü önlemi alacağını garanti edecektir.

4.6. İş bu teknik şartname 11 (onbir) sayfa ve 4 (dört) ana maddeden ibarettir.

Hazırlayanlar

Nafiye ÜNAL
Çevre Müh.



Ceylan SARIGÖL
Temizlik İşl. Md. V.

