

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

03/03/2025

İlan No : 2025-03-868
İstem No : 79406
Alım No :
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Temizlik Birimi (Hastane)
Konu : TEMİZLİK MAKİNESİ ALIMI

A45

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 07/03/2025 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	TEMİZLİK MAKİNESİ, VAKUMLU, AKILLI KONTROL SİSTEMLİ, 240 LT KAPASİTELİ	1	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda ihtiyacı olan cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur.Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-lhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
- 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir.**Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur.Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Önemli 10- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır

TESLİMAT SÜRESİ,UBB KODU,MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat Fax: 0324 241 00 90 TLF: 0324 241 00 00 - 2570-2571
Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

BÜNYAMİN GÜLTEKİN
Hastane Müdür Yrd.

NOT : İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

**240 LİTRE KAPASİTELİ, EL İLE KUMANDALI - KENDİ YÜRÜR,
ŞARJ EDİLEBİLİR TİP AKÜLÜ, AKILLI KONTROL SİSTEMLİ, VAKUMLU
TEMİZLİK MAKİNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

GENEL ÖZELLİK:

1. Makineler TSE veya CE belgeli olmalıdır.
2. Üretici firma TS-EN-ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistem belgesi olmalıdır.
3. Malzemelerin tamamı Mersin Üniversitesi Hastanesi çamaşırhanesine teslim edilecektir. Ayrıca **nakliye bedeli ödenmeyecektir.**
4. Teknik şartnameye uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.
5. Makineler en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
6. Makinelerin parça ve bakım en az 2 (iki) yıllık garanti kapsamında olacaktır.
7. Makinelerin yedek parça ve bakımı en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
8. Makinelerin kurulumu firma tarafından yapılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİK:

1. Vakumlu temizlik makinesi yaya yollarını, kaldırımları, otoparkları, park ve bahçeleri, dar sokakları, otobüs terminallerini ve dar alanları temizleyecek şekilde imal edilmiş olmalıdır.
2. Ölçüleri (BxExY) 200x90x190 cm'den fazla olmamalıdır.
3. Makinenin boş ağırlığı, en fazla 370 kg. olmalıdır.
4. Temizlik makinesinin emiş gücü, azami devirde en az 1.000 m³/saat olmalıdır.
5. Emiş için darbelere dayanıklı, en az 125 mm. çapında şeffaf hortum ve ucunda karbon elyaf malzemeden boru kullanılmış olmalıdır. Karbon borunun uç kısmında esnek malzemeden mamul, aşınmaya dayanıklı açılı kesilmiş değiştirilebilir uç bulunmalıdır. Uçun, karbon boruya montajı nedeniyle hava akışı engellenmeyecektir.
6. Temizlik makinesi, operatör tarafından ve emniyetli tip el ile kumandalı olmalıdır.
7. Dar alanlarda en iyi manevra kabiliyetini sağlamak amacıyla ön teker şasiden bağımsız hareket etmeli, olduğu yerde sağa ve sola dönüş istikametine geçebilmelidir. Bu maksatla; makinenin önünde bir adet, arkasında iki adet olmak üzere makine 3 tekerlekli olmalı; her bir tekerde birden fazla lastik bulunmamalıdır. Tekerlekler delinmeye karşı dayanıklı olmalıdır. Ön tekerdeki lastik çapı en az 30 cm; arka tekerdeki lastik çapları ise en az 39 cm olmalıdır.
8. Temizlik makinesinin şasisi, paslanmaz çelikten, elektro çinko kaplı ve korozyona dayanıklı olacak; karoseri polyester malzemeden olmalıdır.
9. Temizlik makinesinin yürüyüşü ve diğer kontrolleri akıllı (smart) elektronik bir kontrol ünitesi tarafından denetlenecektir. Akıllı Kontrol Ünitesi, sistemde meydana gelen arızaların cinsini ve nerede arıza olduğunu gösteren, yazılı veya kodlu bir akıllı uyarı sistemine sahip olacaktır.

10. Temizlik makinesi 48 Volt DC ve en fazla 750 Watt gücündeki elektrikli motor ile tahrik edilen transmisyon vasıtasıyla ileri ve geri sürüş sistemine sahip olacaktır. Makinenin kumanda kolu ileri itildiğinde ileriye, geri çekildiğinde geriye gidecek; kol serbest bırakıldığında ise fren sistemi devreye girerek zemin eğimli dahi olsa makine sabit kalacaktır. Makineye hem sol kol ile hem de sağ kol kullanılarak kontrol/kumanda edilebilecektir.
11. Makine hızlı ve yavaş olmak üzere iki kademeli yürüyüş hızı seçeneğine sahip olacaktır. Geriye doğru tek hız kademeli olarak gidecek ve geri giderken sesli ikaz sistemi bulunacaktır. Makine hızlanırken, çevresine olası bir zarar vermemek için birden bire sıçrama şeklinde hızlanmayacak; kontrol kartındaki özel yazılım sayesinde gitgide artan bir ivme ile sarsmadan hız koluna uygulanan baskıyla orantılı olarak hızlanacaktır. Bu özellik olmayan makineler değerlendirilmeyecektir.
12. Makine hızı 0- 5 km/saat arasında elle kumanda edilen kol ile ayarlanabilecektir. Azami hız sınırı aşıldığında, emniyet açısından frenleme sistemi otomatik olarak devreye girecektir. Elle kumanda kolu üzerinde, gerektiğinde yayaları uyarmak amacıyla bir sesli uyarı düzeneği (zil veya korna benzeri) bulunacaktır.
13. Temizlik işlevi bir fan vasıtası ile vakum gücüyle yapılacak, fan tahriki için yürüyüş motoru haricinde 48 Volt DC ve en fazla 750 Watt lık ayrıca elektrikli bir motor bulunacak ve emiş hortumu üzerinde fanı devreye sokup çıkaran bir elektrik anahtarı bulunacaktır. Bu anahtar ile fan en az iki farklı hızda döndürülebilecektir.
14. Emiş için, fanın dönüşünü sağlayan elektronik kontrol ünitesi bulunacaktır. Temizlik aracında vakumdan kaynaklanan statik elektriklenmeyi önleyecek bir tertibat olacaktır.
15. Makinenin üzerindeki gösterge panosunda asgari olarak;
 - a. Makinenin çalışma saati göstergesi
 - b. Akülerin şarj edilme durum göstergesi,
 - c. Akü doluluk göstergesi,
 - d. Acil durum /Stop topuzu,
 - e. Otomatik su püskürtücü Açık/Kapalı (On/Off) düğmesi,
 - f. Üç Kademeli hız ayar düğmesi (Stop, yavaş, Hızlı)
 - g. Çalışma lambası Açık/Kapalı (On/Off) düğmesi,
16. Güvenlik nedeniyle yetkisiz kişilerin müdahalelerini engellemek amacıyla anahtarla açılıp kapatılabilen bir dolap içerisine monteli en az iki adet kumanda düğmesi olacaktır. Bu düğmelerden biri ile makine arıza nedeniyle çalışmadığı durumlarda fren sistemi devre dışı (bypass) bırakan düzenek devreye girecektir. Diğer düğme ile fan ve yürüyüş motorları (çalışma lambası hariç) devre dışı bırakılabilecektir.
17. Temizlik makinesi, 20 cm. yüksekliğine kadar kaldırımlara rahatlıkla inip çıkabilecek ve %20'ye kadar eğimli yerlerde rahatlıkla çalışabilecektir. Bu eğimli yerlerde kumanda kolu serbest bırakıldığında makinenin kaymasını önleyen bir fren sistemi bulunacaktır.
18. Temizlik makinesinin maksimum vakum gücü ile çalışırken gürültüsü çevreyi rahatsız etmeyecek, gürültü seviyesi 7 (yedi) metre mesafeden en fazla 75 dB(A) olacaktır. Bu maksatla karoserinin iç kısmı ses kesici izolasyon malzemesi ile kaplanmış olacaktır.
19. Vakum borusunun ucunda operatörün rahat kullanımını sağlayan taşıyıcı tekerlek ve o tekerleği destekleyecek düzenek bulunacaktır.
20. Vakum borusu, operatörün makineyi uzun süre yorulmadan kullanabilmesi için hafif ve kırılmalara karşı dayanıklı olan karbon malzemeden yapılmış olacaktır. Vakum borusu üzerinde açısı, yüksekliği ve konumu ayarlanabilir ergonomik yapıda dirsek kavrayıcı ve el

tutacağı olacaktır. El tutacağında vakumu açıp kapayan ve vakum seviyesini ayarlayan bir düğme bulunacaktır.

21. Temizlik makinesinin çöp haznesi olarak, makinenin arka kısmında 240 litrelik plastik konteyner kullanılacaktır. İstenildiğinde çöp konteynerinin içine naylon ya da plastik çöp torbası yerleştirmeye yarayan bir düzener / adaptör olacaktır.
22. Temizlik makinesi vakum sisteminin plastik torbalar, yapraklar ve kağıtlar gibi hacimli ve hafif malzemeler ile tıkanmasını önlemek amacıyla metal malzemeden bir ızgara bulunacaktır.
23. Vakumla alınamayacak iri hacimli çöpler için, makinenin ön yan kısmına monteli bir adet çöp kovası olacak ve araç üzerine tutturulan bir adet elle kumandalı-ucu kısaçlı çöp toplama çubuğu bulunacaktır.
24. Çöp haznesinin içinde, yanlışlıkla emilen yanmakta olan izmarit gibi malzemeleri ıslatmak amacıyla otomatik zaman röleli bir su püskürtme sistemi bulunacaktır.
25. Çöp haznesinin üzerinde, somunlu bir kapak vasıtasıyla ulaşılabilen silindirik, toz tutucu kartuş tip filtre olacaktır. İnsanların solunum sağlığı için filtrenin toz tutuculuğu AB standartlarında olacak; bu maksatla filtre alanı en az 24 m² olacaktır. Filtre gerektiğinde kolayca yerinden çıkarılarak basınçlı hava ile temizlenebilecek ve tekrar tekrar kullanılabilir olacaktır.
26. Temizlik makinesi ileri ya da geri hareket etmediği/çalışmadığı durumda anahtar ile kilitleme sistemi olacak; bu durumda zemin eğimli (iniş veya yokuş) olsa bile makine otomatik olarak park freni ile sabitlenmiş olacaktır.
27. Makinede en az 48 Volt değerinde batarya sistemi bulunacaktır. Sulu tip akü kullanıldığında, her bir akü hücreesindeki suyun seviyesini gösteren şamandıra sistemi bulunacaktır. Akülerde tek noktadan bağlantı ile tüm gözlemlere su doldurma özelliği olacaktır.
28. Makinenin akülerini şarj etmek için çıkarılıp ayrı bir yerde şarj etmeye gerek duyulmadan, makine üzerinde bulunacak olan 220 volt elektrikle çalışan bir akü şarj cihazı ile şarj edilecektir. Topraklama sistemi olan herhangi bir şebeke elektriği olan prize takılarak şarj edilebilecektir. Şarj aletinin üzerinde şarj durumunu ve şarj aletinin çalışır durumda olduğunu gösteren uyarı ışıkları bulunacaktır.
29. Kurşun asitli (Sulu) tip akülerin suyunun tamamlanması amacıyla en az 15 litre kapasiteli su bidonu ve akülere su doldurma amaçlı bidona bağlı en az 400 cm uzunluğunda su ikmal hortumu bulunacaktır.
30. Makine üzerinde emniyet açısından akü şalteri veya düğmesi bulunacaktır.
31. Gece şartlarında çalışma yapabilmek için LED'li tip aydınlatma lambası bulunacaktır.
32. Bataryaların şarj edilme süresi ortalama 10 saat, dolu batarya sistemi ile kesintisiz olarak çalışma süresi en az 6 saat olacaktır.
33. Operatörün eldiveni, su şişesi, yiyeceği gibi şahsi eşyalarını saklayabileceği, en az 15 litrelik kilitli bir saklama dolabı olacaktır.
34. Güvenlik amacıyla, makinenin üzerinde, rahatlıkla görülebilecek yanıp sönen bir ikaz lambası olacaktır.
35. Makine üzerinde en az 1 kg.lık yangın söndürme cihazı bulunacaktır.
36. Teslim edilen temizlik makinelerinin garanti süresi: Temizlik makinelerinin kabulü yapıldıktan sonra 2.000 çalışma saati ya da 2 (iki) yıldır (hangisi önce dolarsa). Bu süre içinde makinelerde meydana gelecek imalat ve işçilik hatalarına karşı yüklenici firma, garanti koşullarını sağlayacaktır. Periyodik bakımları yüklenici firmaya aittir.
37. Makineler TSE veya CE belgeli olmalıdır.

38. Lüzumi ve gereği halinde alınan malzemelerin bağımsız bir laboratuvar tarafından teknik şartnamedeki, istenilen nitelikte olup olmadığının tespiti için, gerekli olan testlerin yapılması ve sonuçlarının rapor halinde idaremize sunulması, test masraflarını yüklenici firma tarafından yapılmalıdır.
40. İdare tarafından yapılacak olan test masraflarını yüklenici firma karşılayacaktır.
41. Yüklenici firma teslim ettiği malzemelerde herhangi bir kusur olması durumunda ücret talep etmeden yenisi ile değiştirecektir.
42. Nakliye ve kargo yüklenici firma tarafından yapılmalı.

İsmail KOCYİĞİT
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Temizlik Hizmetleri
Personel Şefi

Ali Savaş PINAR
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Temizlik Hizmetleri Birim Sorumlusu