BENU40K62

T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığı

Sayı : 66817232-934.01.01-
Konu : Malzeme Temini

Sayın Yetkili

Uşak Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesinde ihtiyaç duyulan ekteki şartnamede belirtilen özelliklerde malzeme alımı yapılacaktır. Söz konusu malzeme alımına ilişkin tekliflerinizi 07.10.2019 tarihi mesai saati bitimine kadar kayıtlarımızda olacak şekilde ekli birim fiyat cetvelinde yer alan (elden, faks, posta veya eposta) adreslerinden birine gönderilmesini rica ederim. Posta ile gönderimlerde postadaki vaki gecikmeler kabul edilmeyecektir.

e-imzalıdır
Prof. Dr. Mehmet Fatih ÇELEN
Dekan

EKLER :
1- Teknik Şartname (6 sayfa)
2- Birim Fiyat Cetveli (2 sayfa)

30/09/2019 B.İşl. : T.ÇIKRIKCI
30/09/2019 Fak.Sek. V. : Y.DAĞ
01/10/2019 Dek. Yrd. : Dr. Öğr. Üyesi B.B.KENANOĞLU

1 Eylül Kampusü İzmir Yolu 8.Km 64100/Uşak
Tel: 0276 221 22 27
Faks: 0276 221 22 28
E-Posta: ziraatdoga@usak.edu.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat: Turgut ÇIKRIKCI
Dahili: 5440
Elektronik ağ:http://ziraatdoga.usak.edu.tr/

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

DEMİRBAŞ MALZEME TEKNİK ŞARTNAMELERİ

1- KULUÇKA ÇIKIM MAKİNASI

960 Tavuk yumurtası kapasiteli

Kabin:
- Çift cidarlı, yüksek yalıtım, sandviç panel
- Çift kapılı tasarım, arkada temizlik ve servis için 2. kapı
- Eloksallı Aluminyum kabin profilleri
- kolay hareket için kilitlenebilir duble teker

Havalandırma:
- **Airroute**™ fanlı havalandırma sistemi,
- Ayarlanabilir havalandırma ventilleri

Isıtma:
- Otomatik Digital sıcaklık kontrolü,
- Digital gösterge
- Paslanmaz Isıtıcı

Soğutma:
- Otomatik Soğutma kontrolü,
- fanlı soğutma sistemi

Nemlendirme:
- **Humisonic**™ tam otomatik nemlendirme sistemi,
- Digital nem göstergesi,
- Kanallı nemlendirme destek tavası
- Su deposu 20Lt
- nemlendirme için su deposundan otomatik su alabilme
- Kontrol panelinden bağımsız sök tak nemlendirici modül

Çıkım:
- 12 adet CS80Y çıkım sepeti
- Civciv çıkışını engelleyici çıkım kapakları
- ideal hava dağılımı için zeminden yükseltilmiş çıkım bölümü

Alarm:
- Yüksek – düşük sıcaklık alarmı,
- Yüksek – düşük nem alarmı
- Sensör alarmı

Güvenlik:
- Kontrolör ve rolelerde yüksek voltaj koruması
- tüm sistemlerde sigorta koruması
- Sensörsüz çalışma modu

Çalışma Voltajı / Enerji tüketimi:
- 230VAC 50Hz | tipik: W | maksimum: W

M.Uygar TÜRK
Ziraat Teknisyeni

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2- TAVUK YOLUM MAKİNASI

Model	YL_PL03_C / Tavuk Tüy Yolma Makinası
Yolma tipi	Sulu (Islak) yolum
Kapasite	3 – 4 tavuk / 15-30 saniye (max 12 kg)
Motor	400W 220V 50Hz redüktörlü motor (güç tüketimi max 2,5A)
Tüy giderme oranı	% 100
Ürün boyutları	59 x 59 x 74Y cm
Hazne çapı	54 cm
Paket	Karton koli 57*57*53Y cm, demonte gönderi
Ağırlık	24 kg
Ürün Belgeleri	CE
Ürünle birlikte gelenler	Su püskürkteci, montaj ve kullanım kılavuzu

M.Uygar TÜRK
Ziraat Teknisyeni

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

3- ELEKTRİKLİ TÜY ISLATMA KAZANI

Elektrikli Tüy Islatma Kazanı tüy yolma işleminden önce sulu ortamda kanatların tüy foliküllerini ve tüyleri tutan kasları gevşetmek amacıyla kullanılmalı

50 cm çapındaki kazan, 4-5 tavuk ve ördek, 25-30 bıldırcın, 1- 2 hindi ve kaz ıslatma kapasitelidir.

Kazan paslanmaz krom – çelik ten ayaklı olarak imal edilmiş olmalıdır.
Daha etkin bir ıslatma işlemi için özel olarak dizayn edilmiş Kazan karıştırıcısı (mikser -50cm) ile sunulmalıdır.
Tüy slatma işlemleri sırasında kirlenen suyun boşaltılması için tahliye vanası olmalıdır.

Su kazan içindeki tüp rezistanslarla ısıtılır. Sıcaklık kontrolü termostat ile otomatik olarak sağlanır.
Daha hassas sıcaklık kontrolü için ürünle beraber WT01 digital daldırma termometre de ürün yanında ücretsiz gönderilmelidir.

4500W (220V 50Hz) ısıtma gücüne sahiptir.

Ürün ölçüleri 61 x 53 x 63 cm dir.

4- TAVUK KESİM ÜNİTESİ

Tavuk Kesim Standı 3 adet tavuk kesim hunisi, hunilerin yerleştirildiği sabitleyici gözler, kan toplama küvetleri,
ve eloksallı aluminyum standtan oluşur.

Tavukların seri, stressiz ve hijyenik olarak kesimi için tasarlanmıştır.

Ürünün tamamı demonte olarak paketlenmiş olmalıdır.
Ürün kurulu boyutları 35 x 100 x 74 cm dir.

paket ölçüleri - 2 koli

11x 11 x 101 cm
44 x 44 x 55 cm

M.Uygar TÜRK
Ziraat Teknisyeni

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

5- SOĞUTMALI İNKÜBATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laboratuvar ve oda koşullarında çalışacaktır.
2. Cihazın hücre hacmi en az 120 litre olacaktır.
3. Cihazda ısıtma PID kontrollü, soğutma oransal kontrollü sistem ile sağlanacaktır.
4. Cihaz -10°C ile 60°C arasındaki sıcaklıkların temini için kullanılacaktır.
5. Termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti 0.1°C olacaktır.
6. Kullanılır hacim içerisinde muhtelif yerlerde ölçülen sıcaklıkların arasındaki fark 1°C'yi geçmeyecektir.
7. Cihazın 1 dakika ile 100 saat arasında 1'er dakika kademelerle ayarlanabilen zamanlayıcısı olacaktır. Ayrıca zamanlayıcının süresiz çalışma fonksiyonu da bulunacaktır.
8. Cihazda çalışma zamanını ertelenebilecek ve bu erteleme zamanı 1 dakika ile 100 saat arasında 1'er dakika kademelerle ayarlanabilecektir.
9. Cihazda 20 program 20 step ayarlanabilir olacaktır. Cihazda 1-99 arasında ayarlanabilen program tekrar fonksiyonu olacaktır.
10. Programlar için süre sayımının start ile ya da set sıcaklığına ulaşınca başlaması opsiyonları olacaktır.
11. Cihazın 4,3 inch video grafik renkli TFT LCD ekranı olacaktır. Bu ekranda;
-Hücre sıcaklığı
-Set edilen sıcaklık
-Sıcaklığa ait grafik
-Hangi program ve stepte çalıştığı
-Tekrar sayısı
-Güncel tarih ve saat
-Alarm durumları izlenebilecektir
-Yapılan çalışmalarda sıcaklık grafiğine ait çizim aralıkları ekran üzerinde değiştirilebilecektir.
-Cihazda son 50 hataya ait durumlar ekran üzerinden takip edilebilecektir.
-Cihazda ayarlanan program değerleri cihazın kapalı olması halinde hafızadan silinmeyecektir.
12. Menüye erişim yetkisiz kişilerin kullanımını engellemek için 4 haneli şifre olacaktır. Kullanıcı ve yetkili servis personeli için şifreli bölümler ayrılmış olacaktır.
13. Ekranda ısıtma ve soğutma yapıldığını gösteren uyarı indikatörleri olacaktır.
14. Cihazda oluşan herhangi bir arıza durumunda ekran zemin rengi kırmızı renge dönerek kullanıcıyı görsel olarak uyaracaktır.
15. Cihazda aydınlatma buton kontrollü olacak, açık unutulduğu takdirde 2 dakika sonunda otomatik olarak kapanacaktır.
16. Cihazda son 10 yıla ait çalışmalar ekran üzerinden tablo ve grafik olarak izlenebilecek istenildiğinde harici bir USB belleğe kayıt aktarımı yapılabilecektir.
17. Cihaz üzerinde bulunan USB port çıkışı ile;
-Yazılım güncelleme
-Yapılan çalışmaların veri kaydı gerçekleştirilebilecektir.
18. Cihaza Ethernet ile uzaktan erişim sağlanabilecektir. Ethernet ile;
-Cihaz program menüsüne erişim,
-Yazılımsal veya kullanıcıdan kaynaklanan hataların giderilmesi,

M.Uygar TÜRK
Ziraat Teknisyeni

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

-Sıcaklık değerlerine ulaşım,
-Cihaz üzerinde yer alan tüm analog ve dijital giriş-çıkışlara erişim ve kontrol,
-Sıcaklık değerlerine kalibrasyon,
-Kapı açık kapalı konumunun izlenmesi.
-Tüm arıza durumlarında kullanıcıya ve yetkili servis personeline e-mail atarak bilgilendirme yapılabilecektir.

19. Cihazda RS 232 bağlantısı ile bilgisayara bağlanabilme imkanı olacaktır.
20. Cihaza istenildiğinde RS 232 bağlantısı ile kullanıcının temin edeceği sim kartın çalışacağı GSM alarm modülü takılabilecektir. Bu modül ile kullanıcı ve yetkili servis personeline tüm hata ve arıza durumları SMS olarak gönderilebilecektir.
21. Cihazın hücresi paslanmaz çelik olacaktır. Dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
22. Kullanılır hacim içerisinde yüksekliği 40 (±10) mm kademeler ile ayarlanabilen, paslanmaya karşı korunmuş hava sirkülasyonunu engellemeyen 2/3'ü dışarıya çıkarıldığında devrilmeyen iki adet paslanmaz çelik tel raf olacaktır.
23. Cihazın sıcaklık hissedicisi Pt-100 olacaktır.
24. Kapıda ısıya dayanıklı, içerisini gözetlemeye imkan veren ve ısı yalıtımı sağlayan 3 kat temperli cam olacaktır.
25. Kapı sızdırmazlığı silikon esaslı manyetik conta ile sağlanacaktır.
26. Cihazın yan tarafında bir kalibrasyon kanalı olacaktır.
27. Cihazda hücrenin üst kısmında bir sirkülasyon fanı olacak, kapının açıldığı durumlarda sirkülasyon fanı otomatik olarak duracaktır. Cihazda defrost sistemi olacaktır.
28. Cihazda kullanılan röleler ana karttan bağımsız ve elektronik tipte (SSR) olacaktır.
29. Cihazda ısıtma için gaz genleşmeli emniyet termostatı olacaktır.
30. Cihazda soğutucu akışkan basınç emniyeti için otomatik reset basınç anahtarı olacaktır.
31. Soğutma sisteminde kullanılan gaz ve izolasyon malzemesi CFC içermeyecektir.
32. Cihaz 230 V. 50 Hz. Şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
33. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
34. Cihaz EMC ve LVD direktiflerine uygun olacaktır.
35. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgesi, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
36. Cihaz CE işareti taşıyacaktır.

M.Uygar TÜRK
Ziraat Teknisyeni

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

T.C.

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

KONU: Tekliflerin İstenmesi

Uşak Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesinde kullanılmak üzere 5 kalem malzeme alınması düşünülmektedir.

Söz konusu iş ile ilgili KDV hariç birim fiyat vermenizi rica ederiz.

BİRİM FİYAT CETVELİ

	İHTİYAÇ DUYULAN MALZEMENİN				TOPLAM FİYATI (KDV HARİÇ)
SIRA NO	CİNSİ / TÜRÜ	ÖZELLİKLERİ	ADEDİ	BİRİM FİYATI	
1	Kuluçka Çıkım Makinesi (960 yumurta kapasiteli)	Adet	1		
2	Tavuk Yolma Makinesi (3-4 tavuk kapasiteli)	Adet	1		
3	Elektrikli Tüy Islatma Kazanı (50 cm'lik)	Adet	1		
4	Tavuk Kesim Makinesi (3 hunuli)	Adet	1		
5	Soğutmalı Etüv (inkübatör)	Adet	1		
Toplam					

NOT:
1- Teklifler Türk Lirası (TL) cinsinden ve KDV hariç olarak verilecektir.
2- Teklif mektupları kaşeli ve imzalı olacaktır.
3- Ödeme esnasında % 0,948 KDV hariç tutar üzerinden Damga Vergisi kesilecektir.
4- Nakliye, hamiliye, işçilik, montaj vb. giderler yüklenici firmaya aittir.
5- Mal / hizmetler kısmi teklife açıktır.
6- Hizmetlerde KDV tevkifatı uygulanacaktır.
7- Teknik şartnameye ve numuneye uygun olmayan ve muayene kabulü yapılmayan mal / hizmetler kabul edilmeyecektir.
8- Teklif veren firmalar vermiş olduğu teklif ile birlikte teknik şartnameyi kabul ve taahhüt etmiş sayılır.
9- Teklif verme süresi 07.10.2019 tarihi mesai saati bitimine kadardır.
10- İşi alan yüklenici firma işe başlamadan, idare ile iletişime geçip teknik personel koordineli işi tamamlamak zorundadır.
11- Mal / hizmet siparişe müteakip 7 gün içerisinde Fakültemize teslim edilecektir.

Ek: Teknik şartname.

Oda/ Firma Adı

Unvanı / Kaşe –İmza

Teklif verilebilecek Adresler:

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Posta / Elden teslim	Uşak Üniversitesi Ziraat ve doğa Bilimleri Fakültesi (Satın alma Birimi)İzmir Yolu 8. Km Merkez / Uşak
E-Posta	ziraatdoga@usak.edu.tr
Ayrıntılı bilgi Tel-Fax	0 276 221 22 27 - 0276 221 2228 (Fax)
Uşak Vergi Dairesi No	9980754305

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.