###### Söz. Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)

Mersin Ticaret Borsası tarafından kurulacak Bakliyat Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Merkezinin bünyesinde yer alacak AR-GE Laboratuvarı için gerekli cihazların satın alınması ve kurulumlarının yapılması işidir.

**GENEL TEKNİK ŞARTNAME**

1- Genel teknik şartnamedeki hükümler tüm cihazlar için geçerlidir.

2- Cihazlar 220V/50Hz şehir şebekesi ile çalışabilmelidir.

3- Satıcı Firmanın Türkiye temsilcisi, konsolosluk tasdikli Temsilcilik Belgesi ile üretici firmanın İmalatçılık Belgesi’ni teklif ekinde vermelidir.

4- Teklif veren firma ithalatcı firmanın yetki belgesine sahip olmalıdır.

5- İthalatçı firmanın, TS 12426’ya uygun TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Hizmet Yeri Yeterlilik Belgeleri bulunmalıdır. Cihaza ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.

6- Cihaz yetkili firma personelince alıcının göstereceği yere kurulmalı, çalışır ve kullanıma hazır vaziyette teslim edilmelidir.

7- Cihaz, kataloğunda belirtilen standart aksesuarları, bağlantı parçaları, bağlantı kabloları ve emniyetli çalıştırılması için gerekli aksesuarları ile eksiksiz olarak verilmelidir.

8- Cihaz ilgili yapım ve işçilik kusurları bulunmamalıdır.

9- Tüm donanımları ve bu donanımlarda kullanılacak cihaz ve malzemeleri ile birlikte yeni ve kullanılmamış bütün yüzeyleri düzgün, yüzeylerde boşluk, ezik, boya kabarcığı gibi imalat hataları bulunmamalıdır.

10- Firma, garanti süresi bitiminden itibaren geçerli olmak üzere, ücreti karşılığı 10 yıl süre ile servis ve yedek parça sağlamayı garanti etmelidir.

11- Cihazın kurulumu ve teslimi aşamasında firma tarafından cihazın kullanımı ve bakımı ile ilgili uygulamalı eğitim verilmeli ve eğitimde kişi sınırlaması olmamalıdır.

12- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.

13- Cihaz düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.

**Kabul ve Muayene**

1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.

2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.

3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.

4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.

5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir.

**CİHAZ LİSTESİ**

Tüm cihazlar Tablo 1.1.’de verilmiştir. Cihazlara ait teknik şartnameler ayrı ayrı hazırlanmıştır.

**Tablo 1.1.** Teknik şartnamesi yazılan cihazlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CİHAZLAR** | | **ADET** |
| 1 | Su banyosu, soğutmalı, 2 adet 15 lt | 2 |
| 2 | Ultrasonik homojenizatör, 1 adet | 1 |
| 3 | Terazi, virgülden sonra 3 haneli, 1 adet | 1 |
| 4 | Terazi, virgülden sonra 2 haneli, 1 adet | 1 |
| 5 | Kaba terazi, 10 kg kapasiteli, 1 adet | 1 |
| 6 | Programlanabilir soğutmalı etüv, 2 adet (15 L) | 2 |
| 7 | Programlanabilir etüv 120 °C, 2 adet (15 L) | 2 |
| 8 | Vakumlu etüv (30 l) | 1 |
| 9 | Infrared su (nem) tayin cihazı, 1 adet | 1 |
| 10 | Kül fırını (seramik) (7L) | 1 |
| 11 | Saf su cihazı (1 ton) | 1 |
| 12 | Ultra saf su cihazı (4L/h) | 1 |
| 13 | Manyetik ısıtıcı ve karıştırıcı, 6 adet | 6 |
| 14 | Vorteks mikser, 3 adet | 3 |
| 15 | Çoklu karıştırıcı, 2 adet | 2 |
| 16 | Rotary evaporatör | 1 |
| 17 | Soğutmalı santrifüj, yüksek devirli | 1 |
| 18 | Soğutma ve derin dondurucu kabin | 1 |
| 19 | Buzdolabı, 1 adet | 1 |
| 20 | Dikey derin dondurucu, 1 adet | 1 |
| 21 | İklimlendirme dolabı, 120 l, 1 adet | 1 |
| 22 | -5 °C /+5 °C Soğuk hava deposu, 1adet | 1 |
| 23 | El refraktometresi, % 0-80 brix 1 adet | 1 |
| 24 | Abbe refraktometresi, %0-95 brix 1 adet | 1 |
| 25 | Dijital kumpas, 3 adet | 3 |
| 26 | Çeker ocak, 2 adet | 2 |
| 27 | UV kabini, 1 adet | 1 |
| 28 | Örnek hazırlama değirmeni, 1 adet | 1 |
| 29 | Un değirmeni, 1 adet | 1 |
| 30 | Değirmen, 100 mikron altı, 1 adet | 1 |
| 31 | Kabuk soyma makinesi | 1 |
| 32 | Taşlı değirmen | 1 |
| 33 | Rotary Değirmen | 1 |
| 34 | Elek sarsma düzeneği ve elekleri | 1 |
| 35 | Baklagil haşlama-pişirme düzeneği | 1 |
| 36 | Hamur yoğurma mikseri, 2 adet | 2 |
| 37 | Hamur yoğurma makinesi (50 Kg) | 1 |
| 38 | Pişirme fırını (ekmek, bisküvi, poğaça vb) | 1 |
| 39 | Elektrikli ocak | 1 |
| 40 | Gazlı ocak | 1 |
| 41 | Mikrodalga fırın | 1 |
| 42 | Makarna makinesi (vakumlu, kurutmalı ve teflon kalıpları ile birlikte) | 1 |
| 43 | Derin kızartıcı, 2 adet | 2 |
| 44 | Sanayi tipi düdüklü tencere 16 L, 1 adet | 1 |
| 45 | Düdüklü tencere | 1 |
| 46 | Mikser/blender set, 2 adet, tezgah üstü | 2 |
| 47 | Tezgah üstü çift tepsili davul fırın, 2 adet | 2 |
| 48 | Sanayi tipi el blender, 2 adet | 2 |
| 49 | Süper mikser parçalama makinesi, tezgah üstü | 1 |
| 50 | Manuel hamur açma makinesi | 1 |
| 51 | Manuel erişte ve makarna yapma makinesi | 1 |
| 52 | Yufka hamur açma makinesi, set üstü | 1 |
| 53 | Bulaşık makinası | 1 |
| 54 | NIR analiz cihazı | 1 |
| 55 | Mikro-Kjheldahl azot/protein tayin cihazı | 1 |
| 56 | Spektrofotometre UV/VIS | 1 |
| 57 | Su aktivitesi cihazı | 1 |
| 58 | Soxelet yağ tayin cihazı | 1 |
| 59 | Reometre | 1 |
| 60 | Texture analyzer ve aksesuarları | 1 |
| 61 | Renk ölçüm cihazı | 1 |
| 62 | Konsistometre | 1 |
| 63 | pH-metre | 1 |
| 64 | Viskozimetre | 1 |
| 65 | Ekstrüder (çift vidalı) | 1 |
| 66 | Drum drier (Davul kurutucu) | 1 |
| 67 | Otoklav | 1 |
| 68 | Konçlama ekipmanı, set üstü | 1 |
| 69 | Püskürtmeli kurutucu, set üstü | 1 |
| 70 | Bilyalı değirmen, set üstü, çelik bilyeli-rotary değirmen | 1 |
| 71 | Karıştırıcı | 1 |
| 72 | Nohut krem makinesi, 1 adet | 1 |
| 73 | Ekmek dilimleme makinesi, set üstü | 1 |
| 74 | Vakumlu gazlı ambalajlama makinesi, set üstü kuru sistem | 1 |
| 75 | Ambalajlama makinası, set üstü ıslak sistem | 1 |
| 76 | Sindirim Sistemi Düzeneği | 1 |
| 77 | Fermentör paslanmaz çelik | 1 |
| 78 | Gaz piknometresi | 1 |
| 79 | Repose açısı ölçüm cihazı | 1 |

**CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**1. SU BANYOSU SOĞUTMALI 15 L**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SU BANYOSU (SOĞUTMALI) | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SU BANYOSU (SOĞUTMALI)**  1- Masa üstü tip olacaktır.  2- Cihazın dış yüzeyleri elektrostatik toz boyalı paslanmaz çelik olmalıdır.  3- Kullanılır hacmi en az 15 litre olmalıdır  4- Sıcaklık çalışma aralığı ortam sıcaklığı 0 °C - 88 °C olmalıdır.  5- Su ile temas eden bütün yüzeyler paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olmalıdır.  6- Dört ayak temaslı olmalıdır.  7- Bütün kontrol ve işletme elemanları bir pano üzerinde toplanmış olmalıdır.  8- Tank içindeki sıvının boşaltılması için tertibatı olmalıdır  9- Termostat 0,1 °C hassasiyetle çalışmalı, okunmalı ve ayarlanmalı rakamsal göstergeli ve elektronik olmalıdır  10- Işık açma ve kapama düğmesi olmalıdır.  11- Cihazın termostat okuma ve çalışma aralığı 30°C - 90 °C arasında olmalıdır  12- Cihazın termometresi elektronik, rakamsal göstergeli ve 0.1 °C hassasiyette ayarlanabilir olmalıdır  13- Cihaz istenilen sabit sıcaklık işlemine programlandıktan sonra çalışma halinde iken elektriğin kesilip gelmesi hallerinde, ayarlanan alarm limitleri dışında ise istendiğinde işlemi durduracak ve elektriğin kesildiğini sinyal ile belirtmelidir.  14- Isıtmanın yapıldığını belirleyen ikaz ışığı olmalıdır.  15- Kullanılır hacim içerisinde muhtelif yerlerde ölçülen sıcaklıkların arasındaki fark 37 °C de en çok ±0.4 º C olmalıdır.  16- Cihazda 1 dak.-99.9 saat arasında birer dakika kademelerle ayarlanabilen zamanlayıcı olmalıdır.  17- Cihaz 230 V 50 Hz. Şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.  18- Cihazla birlikte kılavuz kitapçığı ve garanti belgesi verilmelidir.  19- Cihazın CE belgesi olmalıdır.  20-Cihaz 2 yıl garantili ve 10 yıl ücreti karşılığı teknik servis ve yedek parça garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1-Su banyosu paslanmaz çelik olmalıdır.  2- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  3- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  4- Su banyosu düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  5- Su banyolarına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**2. ULTRASONİK HOMOJENİZATÖR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ULTRASONİK HOMOJENİZATÖR | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ULTRASONİK HOMOJENİZATÖR**  1- Cihaz, hücre içeriğinin ekstraksiyonu için bakteri, virus, doku vb. hücre parçalaması işlemlerinde, maddelerin homojenizasyonunda, çok ince emülsiyon üretiminde ve kimyasal reaksiyonların hızlandırılmasında kullanılabilmelidir.  2- Cihaz sistemi içinde ultrasonik frekans üreteci, frekans değiştirici, standart bağlantı elemanı, 2,5 mm çaplı mikro uç bulunmalıdır.  3- Maksimum 200W çıkışa sahip olmalı, 1-25 ml arası numune ile çalışmaya uygun olmalıdır.  4- Cihaz taşınabilir özellikte olmalıdır.  5- Cihaz dijital göstergeli olmalıdır.  6- Cihazın ağırlığı 2,5 kg geçmemelidir.  7- Su ile temas eden bütün yüzeyler paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olacaktır.  8- Cihaz imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis temini garantili olmalıdır.  9- Bütün kontrol ve işletme elemanları bir pano üzerinde toplanmış olmalıdır  10- Işık açma ve kapama düğmesi olmalıdır  11- Cihaz istenilen sabit sıcaklık işlemine programlandıktan sonra çalışma halinde iken elektriğin kesilip gelmesi hallerinde, ayarlanan alarm limitleri dışında ise istendiğinde işlemi durduracak ve elektriğin kesildiğini sinyal ile belirtmelidir.  **Genel Hükümler**   1. İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir. 2. Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır. 3. Ultrasonik homejenizatör düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir. 4. Ultrasonik homejenizatör ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.   **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**3. 0,001 g HASSAS TERAZİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | HASSAS TERAZİ (0,001) | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **HASSAS TERAZİ**  1- Cihazın maksimum tartım kapasitesi 2200 g olmalıdır.  2- Cihazın hassasiyeti 0,001 g olmalıdır.  3- Cihazın tekrarlanabilirliği 0,002 g olmalıdır.  4- Cihazın doğrusallığı ± 0,003 g olmalıdır.  5- Cihaz, harici kalibrasyon ile kalibre edilmeli ve cihazla birlikte 1 adet 1000 g’lık kütle seti verilmelidir.  6- Cihazın tartım kefesi paslanmaz çelikten ve kefe çapı 130 mm olmalıdır.  7- Cihaz göstergesi LCD ( sıvı kristal ) olmalıdır.  8- Cihaz üzerinde teraziyi açma/kapama tuşu, dara alma tuşu, yazıcı tuşu, farklı birimlerde tartımı ayarlamak için MODE tuşu ve kalibrasyon tuşu olmalıdır.  9- Cihaz üzerinde, bulunduğu yerde dengede olup olmadığını kontrol için su terazisi bulunmalı ve cihazın dengesinin sağlanması için yükseklik ayarlı, denge ayar ayakları olmalıdır.  10- Terazi, g, kg, lb, oz, ct, ozt, gn gibi farklı birimlerde tartım yapabilmelidir.  11- Cihazın sadece üstten açılabilir özellikte yarım boy koruma kabini olmalıdır. Kabin temizlik için kolayca sökülebilir olmalıdır.  12- Cihaz CE belgesine sahip olmalıdır.  13- Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Hassas terazi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Hassas terazi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**4. 0,01 HASSAS TERAZİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | HASSAS TERAZİ (0,01) | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **HASSAS TERAZİ**  1- Cihazın maksimum tartım kapasitesi 2200 g olmalıdır.  2- Cihazın hassasiyeti 0,01 g olmalıdır.  3- Cihazın tekrarlanabilirliği 0,02 g olmalıdır.  4- Cihazın doğrusallığı ± 0,03 g olmalıdır.  5- Cihaz, harici kalibrasyon ile kalibre edilmeli ve cihazla birlikte 1 adet 1000 g’lık kütle seti verilmelidir.  6- Cihazın tartım kefesi paslanmaz çelikten ve kefe çapı 130 mm olmalıdır.  7- Cihaz göstergesi LCD ( sıvı kristal ) olmalıdır.  8- Cihaz üzerinde teraziyi açma/kapama tuşu, dara alma tuşu, yazıcı tuşu, farklı birimlerde tartımı ayarlamak için MODE tuşu ve kalibrasyon tuşu olmalıdır.  9- Cihaz üzerinde, bulunduğu yerde dengede olup olmadığını kontrol için su terazisi bulunmalı ve cihazın dengesinin sağlanması için yükseklik ayarlı, denge ayar ayakları olmalıdır.  10- Terazi, farklı birimlerde tartım yapabilmelidir.  11- Cihazın sadece üstten açılabilir özellikte yarım boy koruma kabini olmalıdır. Kabin temizlik için kolayca sökülebilir olmalıdır.  12- Cihaz CE belgesine sahip olmalıdır.  13- Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Hassas terazi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Hassas terazi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**5. KABA TERAZİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | KABA TERAZİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **KABA TERAZİ**  1- En az 10 kg kapasiteli ve 0.5 gram hassasiyetli olmalıdır.  2- Digital göstergesi olmalıdır.  3- 150 saate kadar şarj ile çalışabilmelidir.  4- Alttan çıkışı ile özgül ağırlık için kullanılabilmelidir.  5- LCD ekranlı olmalıdır, dara alma ve sıfırlama fonksiyonlu olmalıdır  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Terazi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Terazi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**6. PROGRAMLANABİLİR SOĞUTMALI ETÜV 15 L**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SOĞUTMALI ETÜV | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SOĞUTMALI ETÜV**  1- Cihazın hücre hacmi en az 15 litre olmalıdır  2- Cihaz -10 °C ile 60 °C arasındaki sıcaklıklarda çalışmalı ve termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti 0.1 °C olmalıdır.  3- Cihazda ısıtma PID kontrollü, soğutma oransal kontrollü sistem ile sağlanmalıdır. Cihazın Pt-100 sıcaklık sensörü içermelidir.  4- Kullanılır hacim içerisinde farklı yerlerde ölçülen sıcaklıklar arasındaki fark 1°C’yi geçmemelidir.  5- Cihazın 1 dakika ile 100 saat arasında 1’er dakika kademelerle ayarlanabilen zamanlayıcısı olmalı ve zamanlayıcının ayrıca süresiz çalışma fonksiyonu bulunmalıdır.  6- Cihazda 1-99 arasında ayarlanabilen program tekrar fonksiyonu olmalıdır. Programlar için süre sayımının start ile ya da set sıcaklığına ulaşınca başlaması opsiyonları olmalıdır.  7- Cihazın en az10 cm video grafik renkli TFT LCD ekranı olmalıdır. Bu ekranda Hücre sıcaklığı, Set edilen sıcaklık, Sıcaklığa ait grafik, Hangi programın ve hangi adımında çalıştığı, Tekrar sayısı ve Alarm durumları izlenebilmelidir. Ekranda ısıtma ve soğutma yapıldığını gösteren uyarı indikatörleri olmalıdır.  8- Herhangi bir arıza durumunda ekran zemin rengi değişerek kullanıcıyı görsel olarak uyarmalıdır.  9- İç aydınlatma buton kontrollü olmalı, açık kaldığında 2 dakika sonunda otomatik olarak kapanmalıdır.  10- Cihazın hücresi paslanmaz çelik olmalıdır.  11- Kullanılır hacim içerisinde iki adet paslanmaz çelik tel raf olmalıdır.  12- Kapıda ısıya dayanıklı ve ısı yalıtımı sağlayan 3 kat temperli cam olmalıdır. Kapı sızdırmazlığı silikon esaslı manyetik conta ile sağlanmalıdır.  13- Cihazın bir kalibrasyon kanalı, bir sirkülasyon fanı ve defrost sistemi olmalıdır.  14- Cihaz 230 V. 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.  15- Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Soğutmalı etüv düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Soğutmalı etüve ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**7.PROGRAMLANABİLİR ETÜV**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | PROĞRAMLANABİLİR ETÜV | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **PROĞRAMLANABİLİR ETÜV**  1- Cihaz dijital fuzzy kontrol sistemine sahip olmalıdır.  2- Cihazda arka aydınlatmalı yüksek kalite LCD göstergeli olmalıdır.  3- Cihaz doğal hava sirkülasyonlu olmalıdır.  4- Cihaz 15 lt kapasiteli olmalıdır.  5- Cihazın sıcaklık aralığı oda sıcaklığı +5 °C ~ 230°C arasında olmalıdır. Sıcaklık doğruluğu 100°C’de ± 0.5 °C, sıcaklık dağılımı ise 100°C’de ± 1.2 °C olmalıdır.  6- Cihaz 100 °C’ye 30 dakikada, 150 °C’ye 45 dakikada ulaşmalıdır. Cihazın kapısı 30 sn açıldıktan sonra 100 °C’ye 8 dakika içinde yeniden ulaşabilmelidir.  7- Cihaz 99 saat 59 dakikaya ayarlanabilir olmalıdır. Geciktirme ve sürekli çalışma fonksiyonları bulunmalıdır.  8- Cihaz uzak görüntüleme ve PC ile kontrol için RS 232C interfazına sahip olmalıdır.  9- Cihazın iç yüzey yapısı paslanmaz çelik(#304), dış yüzeyi çelik üzerine toz boyalı olmalıdır. Yalıtımı cam elyaf olmalıdır.  10- Cihaz AC 220 V, 50/60 Hz şehir cereyanı ile çalışabilmelidir.  11- Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Etüv düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Etüve ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**8. VAKUMLU ETÜV**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | VAKUMLU ETÜV | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **VAKUMLU ETÜV**  1- Cihaz mikroprosesör lcd renkli ekran kontrollü olmalı, sıcaklığın hassas kontrolü sağlanmalıdır.  2- Cihazın çift kademeli cam kapısı malzemelerin rahatça gözlemlenmesini sağlamalıdır.  3- Kapıdaki silikon conta etüvde yüksek derece vakum sağlayabilmektedir.  4- Cihazın iç yapısı paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olmalıdır.  5- Cihaz oksijensiz ortamda veya diğer inert gazlar varlığında saklama, ısıtma, test ve kurutma işlemleri oksidasyon olmadan sağlayabilmedir.  6- Cihazın ısıtma süresi diğer vakumlu etüvlere oranla % 50 daha hızlı sağlanmaktadır.  7- Cihaz ortam sıcaklığının +5 °C üzerinden 200 °C ye kadar ısıtma sağlayabilmelidir.  8- Cihazın zaman ayarı 1~9999 dk arasında olmalıdır.  9- Cihazın sıcaklık kontrol ve kararlılığı 0.1 °C/± 1 °C olmalıdır.  10- Cihazın vakum derecesi 10-750mm Hg olmalıdır.  11- Standart olarak 3 adet raf verilmelidir.  12- Cihaz 1400 W gücünde olmalıdır.  13- Cihaz vakum pompası ile komple olmalıdır.  14- Cihaz +5~40 °C ortam sıcaklığında çalışabilmelidir.  15- Cihaz 220 V 50 Hz ile çalışmalıdır.  16- Cihaz fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır. Garanti süresi sonrası 10 yıl süreyle ve ücreti mukabilinde servis yedek parça aksesuar temini garanti edilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Vakumlu etüv düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Vakumlu etüv ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**9. INFRARED NEM TAYİN CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | INFRARED NEM TAYİN CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **INFRARED NEM TAYİN CİHAZI**  1- Hem nem tayin cihazı, hem de terazi olarak kullanılabilmelidir.  2- IR emitter ile 160 °C sıcaklığa çıkabilme ve Halogen opsiyonu ile 250 °C sıcaklığa çıkabilmelidir.  3- 4 farklı kurutma modu olmalıdır.  4- Su buharı geçirgenlik kiti ile çalışmaya uyumlu olmalıdır ve talep edilirse opsiyon olarak sunulabilmelidir.  5- Üretici firmanın internet sitesinde, yüzlerce hazır kurutma metotları olmalıdır.  6- Opsiyon olarak sıcaklık kontrol kiti olmalıdır.  7- Termal fiş yazıcı, nokta vuruşlu dot-matrix yazıcı, yapışkanlı çıktı verebilen label yazıcı ya uyumlu olmalıdır.  8- Cihazın arka kısmında denge için su terazi olmalıdır, denge için ayarlanabilir 4 adet ayağı olmalıdır.  9- Değiştirilebilir, ekran alt bilgi satırı olmalıdır.  10- Cascading menüye sahip olmalıdır.  11- LCD display e sahip olmalıdır.  12- Backlight ve otomatik kapanma zaman seçenekleri olmalıdır.  13- Ücretsiz PC yazılımı olmalıdır.  14- Kullanım kolaylığı sağlayan 14 adet buton olmalıdır.  15- Değiştirilebilir print formatı olmalıdır.  16- Printer bağlantısına uygun olmalıdır.  17- Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Nem tayin cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Nem tayin cihazı ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**10. KÜL FIRINI 7 L**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | KÜL FIRINI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **KÜL FIRINI**  1- Çalışma sıcaklık aralığı 1300 °C’de olmalıdır.  2- Kontrol sistemi PID&MP olmalıdır.  3- Sıcaklık hassasiyeti ± 1 °C olmalıdır.  4- Zamanlayıcısı 1DK-99.9 saat süresiz çalışma özelliği olmalıdır.  5- Kullanılabilir hacim 7 litre olmalıdır.  6- Sıcaklığa ulaşma zamanı 45 dakika olmalıdır.  7- Güç değeri 220V,50 Hz olmalıdır.  8- İç yüzey yapısı fiber plaka ve ateş tuğlası olmalıdır.  9- Dış yüzey yapısı elektrostatik toz boya ve çelik olmalıdır.  10- Kurulu gücü 3000 w olmalıdır.  11- Dakikada artış hızı olmalıdır.  12- 5 adet programı olmalıdır.  13- 5 adet adım programı olmalıdır.  14- Tarih-saat; ilk çalışma tarihini kayıt etme özelliği olmalıdır.  15- Arıza ve uyarı komutlarını gösteren aydınlatmalı LCD ekranı olmalıdır.  16- Elektrik kesintisine karşı koruma sistemi olmalıdır.  17- Hücre tipi Quartz cam tüplü kaset sistemi olmalıdır.  18- Cihazın kapağı çift cidarlı olmalıdır.  19- Cihazın iç hazne ölçüsü (gxdxy ) en az 175x230x175 mm olmalıdır.  20- Cihazın dış ölçüleri (gxdxy ) en az 465x490x575 mm olmalıdır.  21- Cihaz ce işareti taşımalıdır.  22- Cihaz 2 yıl garantili olup,10 yıl yedek parça ve servis garantili olmalıdır.  23- Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kılavuz kitapçığı ve garanti belgesi verilmelidir.  24- Gaz girişi için talep edilen delik açılmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Kül fırını düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Kül fırınına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1**-**Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**11. SAF SU CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SAF SU CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SAF SU CİHAZI**  1- Cihaz saatte 12 lt su üretebilecek kapasitede olmalıdır. Depolu olmalı ve depo kapasitesi 24 lt olmalıdır.  2- Cihazın ürettiği saf suyun iletkenliği 2.3 mikrosimens/cm kalitesinde olmalıdır.  3- Cihazın soğuk su ihtiyacı saatte 48 lt'yi geçmemelidir.  4- Cihazın evaporatör kısmı paslanmaz çelikten yapılmış olmalı ve kolayca çıkarılıp takılabilmelidir.  5- Cihazın kondenseri paslanmaz çelikten olmalı ve rezervuar tankının içinde olmalıdır.  6- Cihazda ısıtıcı elemanları korumak için düşük su seviyesi durumunda ve evaporatördeki kirlilik oranı fazlalaştığında devre otomatik olarak kapanmalıdır.  7- Cihazın ısıtma elemanları paslanmaz çelikten mamul olmalıdır.  8- Cihazın soğuk su çıkışı 12.7 mm çaplı olmalıdır.  9- Cihazın ürettiği distile suyun çıkışı cihazın ön tarafından olmalıdır.  10- Cihazda gaz eksoz sistemi olmalıdır.  11- Cihaz 3 lü kartuş özel orijinal ön artıtım sistemiyle birlikte olmalıdır.  12- Cihaz 220 v / 50 hz ile çalışabilir olmalıdır.  13- Cihazın ölçüleri 280 mm(genişlik) x 250 mm(derinlik) x 490 mm(yükseklik) olmalıdır.  14- Cihaz imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Saf su cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Saf su cihazı ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**12. ULTRA SAF SU CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ULTRA SAF SU CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ULTRA SAF SU CİHAZI**  1. Cihaz laboratuvar ortamında saf su üretiminde ve masa üstü tipte kullanıma uygun olmalıdır.  2. Cihaz su akışını akıllı sensör sistemi ile otomatik olarak kontrol etmeli, su olmaması durumunda sistemi durdurmalıdır. Sisteme su girişi varsa, su akışı ve pompa devreye girerek su üretimi başlatılmalıdır.  3. Cihazın dış gövdesi paslanmaya karşı dirençli plastik olmalıdır.  4. Cihaz şehir şebeke suyundan direk su üretebilecek özellikte olmalıdır.  5. Cihaz saate 4lt su üretebilecek kapasitede ve dahili 8 litrelik deposu olmalıdır.  6. Cihaz tüm kontrol işlemlerini mikroprosesörlü kontrol ünitesi ile sağlamalıdır. Sisteme su girişi olmadığı zaman cihaz sesli uyarı ile su girişinin olmadığını belirtmeli ve sistemin işleyişini durdurmalıdır.  7. Cihazda en az iki adet kontrol ünitesi olmalıdır.  8. Cihaz üzerindeki dijital ekrandan tip 1 su çıkış değeri sensör tarafından kontrol edilmelidir. çıkış değeri megaohm, mikrosimens/cm cinsinden izlenebilmelidir. Ayrıca saf su çıkış sıcaklığı da aynı ekrandan izlenebilmelidir. Bunlar dijital ekranda seçerek kullanılabilmelidir.  9. Çıkış suyu iletkenliği tip1 için 15-18.2 megaohm arasında olmalıdır.  10. Cihaz üzerinde ki 2. kontrol ünitesi ise ultra saf su çıkışının direncini, iletkenliğini ve sıcaklığını göstermelidir.  11. Su alımı cihazın ön panelinde bulunan buton yardımı ile elektronik kontrollü olarak yapılabilmelidir.  12. Cihaz imalat ve işçilik hatalarına karşı 2 yıllık garantili ve sonraki 10 yıl ücreti karşılığında yedek parça ve servis garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Saf su cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Saf su cihazı ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**13. MANYETİK ISITICI VE KARIŞTIRICI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | MANYETİK ISITICI VE KARIŞTIRICI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **MANYETİK ISITICI VE KARIŞTIRICI**  1- Hem ısıtma hem karıştırma görevini birlikte veya tek tek yapabilmelidir.  2- Isı ve devir ayarları mikroişlemci kontrollü olmalıdır. Ayarlanan ısı ve devir dijital ekrandan izlenmelidir.  3- Cihazın zaman aralığı tek tek devir/sıcaklık ya da her ikisi için de 1 dakika ile 99 saat 59 dakika arasında ayarlanabilmelidir.  4- Cihazın hız aralığı en az 30 ile 2000 rpm arasında ayarlanabilmeli, dijital ekrandan izlenebilmelidir ve çözünürlüğü 5 devir/dakika olmalıdır.  5- Cihazın sıcaklık ayarı en az 50°C ile 350 °C arasında ayarlanabilmeli, dijital ekrandan izlenebilmelidir ve çözünürlüğü en az 0,1°C olmalıdır.  6- Cihazın ısıtma şiddeti % 1 hassasiyetle ayarlanabilmelidir.  7- Cihaz 50 derece ve üzerinde ısıtma yaptığında üzerindeki ikaz lambası ile kullanıcıyı uyarmalıdır.  8- Cihazın tabla çapı en az 140 mm olmalı ve tabla güçlü kimyasallara dayanıklı ve ısı iletimi yüksek seramik kaplı aluminyum alaşımdan mamul olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Manyetik ısıtıcı ve karıştırıcı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Manyetik ısıtıcı ve karıştırıcıya ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**14. VORTEKS MİKSER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | VORTEKS | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **VORTEKS**  1-Cihaz dairesel vorteksleme işlemi yapmalıdır.  2-Cihaz hem dokunmatik haraketle hemde normal hız ayarlaması ile çalıştırılabilir.  3- Cihaz sürekli kullanıma uygun olmalıdır.  4- Dokunmatik özelliğe sahip olmalıdır.  5- Hız ayarı en az 1000 - 2800 rpm aralığında yapılabilmelidir.  6- Cihazın çalkalama genişliği en az 4,5 mm olmalıdır.  7-Cihaz en az 30 mm çapa kadar test tüplerini karıştırabilmelidir.  8-Maksimum ağırlık 100 mL geçmemelidir.  9-IP 40 sınıfında olmalıdır.  10- Firmalar teklif ettikleri ürün için teknik şartnameye birebir uygun belgesi sunmalıdır. Madde madde verilecek cevaplar aynı zamanda sunulan ürün broşüründe işaretlenmelidir.  11- Cihaz 220 Volt, 50 Hz ile çalışmalıdır.  12- Cihaz imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis temini garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Vorteks düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Vorteks ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**15. ÇOKLU KARIŞTIRICI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ÇOKLU KARIŞTIRICI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ÇOKLU KARIŞTIRICI**  1- Cihazda hız 80 rpm ile 1500 rpm arasında ayarlanabilir olmalıdır.  2- Cihaz aynı anda 500 ml kapasiteli 6 adet beheri karıştırabilmelidir. Çapları 85 mm olan beherleri karıştırmak için uygun olmalıdır.  3- Cihaz istenildiğinde üzerine akrilik bir su banyosu aparatı konularak karıştırıcılı su banyosu olarak kullanılabilmelidir.  4- Karıştırma alanlarının merkezleri arasındaki mesafe en az 110 mm olmalıdır.  5- Cihazın üst yüzeyi asit ve korozif kimyasallara karşı mukavemetli epoksi boya ile kaplı paslanmaz çelik olmalıdır. Karıştırılan sıvının viskozitesi değiştiğinde bile hızı sabit tutacak sisteme sahip olmalıdır.  6- Cihazın ön panelinde ışıklı açma kapama düğmesi yer almalıdır. Cihazda hız ayarı ön paneldeki düğme vasıtasıyla manuel olarak yapılmalıdır.  7- Güç tüketimi 8 W’dan fazla olmamalıdır.  8- Cihazın 1 yıl ücretsiz bakım onarım, bu sürenin bitiminde 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça temin ve bakım onarım garantisine sahip olmalıdır. 13. 220V/50Hz ile çalışmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Çoklu karıştırıcı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Çoklu karıştırıcı ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**16. ROTARY EVAPORATÖR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ROTARY EVAPORATOR CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ROTARY EVAPORATOR**  1- Cihaz aşağıya ve yukarıya doğru manuel asansörü ile hareket edebileceği gibi otomatik olarak ta kontrol edilebilir olmalıdır.  2- Cihazın yoğunlaştırma yüzey alanı yüksek hızda distilasyonu sağlayacak boyutta olmalıdır.  3- Cihazın kondenseri dikey tipte olmalıdır. İstenirse kuru buz kondenseri takılabilmelidir.  4- Cihazın kondenseri ve toplama balonu kırılmalara karşı güvenli olmalıdır. Şeffaf plastik kaplamalı olmalıdır, çatlama/kırılma anında bile asla malzeme kaybı yaşanmamalıdır.  5- Cihazın yukarı aşağı hareketi yüksek hacimde balonları takmaya elverişli olacak düzeyde olmalıdır. Taşıma kapasitesi en az 3 kg olmalıdır.  6- Cihazın gövdesi eğilebilme kapasitesine sahip olmalıdır. Böylece yüksek hacim ve küçük hacim balonlar ile rahatlıkla ayarlanarak çalışılabilmelidir.  7- Cihazın rotasyon hız ayarı 20-360 rpm arasında değişmelidir.  8- Cihazın üzerinde açma kapama düğmesi, hız ayar düğmesi bulunmalıdır.  9- Cihazın tüm parçaları yüksek dayanıma sahip camdan yapılmış olmalıdır.  10- Cihazın buhar borusu kontaminasyonu önleyebilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.  11- Teklif veren firma, cihazları, kurulumu yapılacak olan laboratuvara, 1 (bir) defaya mahsus olmak üzere ücretsiz olarak teslim edeceğini – montaj ve kurulumunu yapacağını ve cihazları kullanacak olan yetkili kişi veya kişilere 1 (bir) defaya mahsus ücretsiz eğitim vereceğini taahhüt etmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Rotary evaporator düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Rotary evaporatore ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**17. SOĞUTMALI SANTRİFÜJ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SOĞUTMALI SANTRİFÜJ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SOĞUTMALI SANTRÜFÜJ**  1- Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışabilecek ve masa üstü tipte olmalıdır.  2- Cihaz mikro litre seviyesinde ayırım yapmalıdır.  3- Cihaz soğutmalı olmalıdır.  4- Cihazın çalışma aralığı - 10˚C ile + 40˚C arasında olmalıdır.  5- Cihaz sıcaklığı 1 ˚C hassasiyetle ayarlanabilmelidir.  6- Cihaz minimum 100 rpm ve maksimum 15.300 rpm hız aralığına sahip olmalıdır. Cihazın hızı 100 rpm aralıklarla ayarlanmalıdır. Cihazın maksimum kapasitesi 4x100 ml olmalıdır.  7- Cihazda ön soğutma işlemi yapılabilmelidir.  8- Cihaz tüm rotorlarıyla maksimum hızda 4 ˚C’de soğutma performansı göstermelidir. Cihaz bunu garantileyen uluslararası amblem taşımalıdır.  9- Cihaz set edilen hız değerine ulaştıktan sonra çalışma süresi hesaplanmaya başlar, istenirse bu özellik devre dışı bırakılabilir.  10- Cihaz, bakım gerektirmeyen fırçasız indüksiyon tipte motora sahip olmalıdır. Cihazın haznesi optimal emniyet ve stabilite için çelik gövdeli olmalıdır.  11- Cihaz ses ve vibrasyondan yalıtılmış olmalı, korosif ajanlara karşı koruyucu dayanıklı malzemelerden imal edilmiş olmalıdır.  12- Santrifüj mikroişlemci kontrol sistemli, aydınlatmalı dijital göstergeli olmalıdır. Santrifüjde bütün kontrol ve işletme elemanları bir pano üzerinde toplanmış olmalıdır. Cihaz geniş grafik LCD ekrana sahip olmalı ve ekranda çalışma süresi, hız(RPM), sıcaklık ve santrifüj gücü (RCF) değerleri okunabilmelidir.  13- Cihaza sadece rpm değeri ve rotor bilgisi girildiği zaman ekranda otomatik olarak rcf değeri görünmelidir. Hız, zaman ve sıcaklık ayarı dijital olarak ve tek düğme ile kolayca yapılabilmelidir.  14- Cihazın kontrol ünitesi kilitlenebilir olmalıdır.  15- Kapak açma ve durdurma düğmeleri dokunmatik LED ışıklı olmalıdır. Çok çeşitli sabit açılı veya açılır rotor seçimlerine sahip olmalıdır.  16- Cihaz sabit açılı rotor, açılır rotor, sito rotor, mikrotiter plate açılır rotor, mikrohemotokrit rotorlarla çalışmaya uygun olmalıdır. Zaman ayarı 10 san ile 99 saat 59 dakika kadar 1saniye aralıklarla yapılabilmeli, kalan süre ekranda görülmelidir. Cihazın 50 adet program hafızası olmalıdır.  17- Cihaz içine yerleştirilen rotoru tanımalı, cihaza ait tüm rotorlar ve özellikleri cihaz ekranından görülebilmeli ve tanımlanabilmelidir.  18- Cihazın program listesinde girilen tüm değerler görülmelidir. Cihaz rotor devirlerini göstermelidir.  19- Cihazın ‘’sürekli çalışma’’ modu olmalıdır.  20- Güç tüketimi 720 W olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Soğutmalı santrifüj düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Soğutmalı santrifüj ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**18. SOĞUTUCU DERİN DONDURUCU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SOĞUTUCU DERİN DONDURUCU | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SOĞUTUCU DERİN DONDURUCU**  1- Cihaz elektronik kontrol sistemine sahip olmalıdır.  2- Cihaz iç kısmında sıcaklığın dokuz farklı noktada ölçülmesini içeren EN60068-3 standardına göre test edilmiş olmalıdır. Cihaz 2 kompartmanlı olmalı, soğutucu kompartmanı +3 ⁰C ile +16 ⁰C, dondurucusu -9 ⁰C ile -30 ⁰C arasında çalışmalıdır.  3- Cihazın brüt kapasitesi en az 361 litre olmalıdır. Cihazın net toplam kapasitesi en az 345 litre olmalı, soğutucusu en az 240 lt, dondurucusu en az 105 litre olmalıdır.  4- Cihazın soğutucu kompartmanı otomatik defrostlu, dondurucu kompartmanı manual defrostlu olmalıdır.  5- Cihazın soğutucu kompartmanı soğutma sistemi dinamik, dondurucu kompartmanı soğutma sistemi statik olmalıdır. Cihazın dijital sıcaklık göstergesi bulunmalıdır bu sayede cihazı açmaya gerek kalmadan dışarıdan buzdolabının iç sıcaklığını görmek mümkün olmalıdır.  6- Cihazın sıcaklık alarm sistemi, alt veya üst alarm eşiklerinin aşılması halinde hem akustik hem de görsel sinyaller vermelidir. Cihazda alarm test işlevi bulunmalıdır. Bu test işlevi, dahili veya harici olarak bağlı bir alarm sisteminin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için kullanılmalıdır. Cihazın soğutma performansı bu testten etkilenmemelidir.  7- Cihazda fanlı soğutma sistemli olmalıdır. Bu şekilde taze depolanmış ürünlerin hızlı bir şekilde eşit bir soğutma sağlanarak soğutulması/dondurulması sağlanmalıdır.  8- Cihazın dondurucusunda en az 3 adet çekmece bulunmalıdır. Raf materyali cam olmalıdır. Rafların yükleme kapasitesi en az 24 kg olmalıdır.  9- Cihazın soğutucusu en az 5 bölmeli 4 raflı olmalıdır. Raflar camdan mamul olmalıdır. Rafların yükleme kapasitesi en az 45 kg olmalıdır.  10- Cihazın yan duvarları ve kapısı metal olmalıdır ancak dondurucu beyaz renk olmalıdır. Cihazın iç yüzey yapısı ise beyaz plastik olmalıdır.  11- Cihazın kapısı kendi kendine kapanabilmelidir.  12- Cihazda harici bir izleme sistemine bağlantı yapılabilmesi için veri arayüzü bulunmalıdır.  13- Cihazda çevre dostu R600a ve R290 soğutucu gazlar kullanılmış olmalıdır.  14- Cihazın yalıtımı en az 70 mm olmalıdır.  15- Cihazın net ağırlığı en fazla 87 kg olmalıdır.  16- Cihazın 24 saatlik enerji tüketimi en fazla 1800kWh olmalıdır.  17- Cihazın ses düzeyi en fazla 52 dB olmalıdır. Cihaz 220-240 V ~50 Hz şehir şebeke cereyanı ile çalışabilir olmalıdır.  18- Cihaz, fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, müteakip 10 yıl ücreti mukabili yedek parça, bakım ve onarım garantisi altında olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Soğutucu/derin dondurucu düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Soğutucu/derin dondurucu ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**19. BUZDOLABI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | BUZDOLABI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **BUZDOLABI**  1- Ürün Dondurucu bölümü üstte olmalıdır.  2- Toplam Brüt Hacim minimum 465 L olmalıdır.  3- Ürün çift Kapılı tipte olmalıdır.  4- Aydınlatma Tipi LED olmalıdır.  5- Ses Seviyesi max (dBA) 42 olmalıdır.  6- İklim Sınıfı SN-T olmalıdır.  7- Kapı Yönü Değiştirme özelliği bulunmalıdır.  8- Kapı Açık Alarmı bulunmalıdır.  9- Dondurucu Bölme Net Hacmi minimum (L) 93 olmalıdır.  10- Günlük Dondurma Kapasitesi minimum (kg) 6 olmalıdır.  11- Ağırlık maksimum 84.0 kg olmalıdır.  12- Ürün boyutları Yükseklik 185.0 cmx Derinlik 65.0 cm x Genişlik 70.0 cm olmalıdır.  13- Full Fresh+ Teknolojisi bulunmalıdır.  14- Soğutma Sistemi No Frost olmalıdır.  15- Soğutucu bölme minimum net hacmi (L) en az 313 olmalıdır.  16- Soğutucu bölme fanı bulunmalıdır.  17- Enerji Sınıfı A++ olmalıdır.  18- Günlük Enerji Tüketimi (25°C'de) (kwh/Gün) 0.786 olmalıdır.  19- Cihaz her türlü üretim hatasına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Buzdolabı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Buzdolabına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**20. DİKEY DERİN DONDURUCU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | DİKEY DERİN DONDURUCU | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **DİKEY DERİN DONDURUCU**  1- Cihaz tek kapılı ve dik tip olmalıdır.  2- Cihaz, aşı, reaktif ve diğer birçok biyolojik materyali depolamak üzere tasarlanmış olmalı, araştırma kurumlarında ve klinik alanlarda, elektronik test ve tıbbi alanlarda yaygın olarak kullanım alanı sunmalıdır.  3- Cihaz LED göstergeli olmalıdır.  4- Cihazın gürültü seviyesi 40 dB geçmemelidir.  5- Cihaz 160 litre kapasitesinde olmalıdır ve 5 adet raf kapasitesine sahip olmalıdır.  6- Cihazın soğutma tipi direct cooling olmalıdır. Cihaz manuel defrost sistemine sahip olmalıdır.  7- Cihaz doğaya zarar vermeyen CFC içermeyen soğutucu gaza sahip olmalıdır.  8- Cihaz -100-250C olmalıdır.  9- Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Derin dondurucu düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Derin dondurucu ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**21. İKLİMLENDİRME DOLABI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | İKLİMLENDİRME DOLABI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **İKLİMLENDİRME DOLABI**  1. Laboratuvar ve oda koşullarında çalışmalıdır.  2. Cihaz EN 61010-1 standardına uygun olmalıdır.  3. Isıtma, soğutma ve nemlendirme fonksiyonlarını yerine getirebilmelidir.  4. Cihaz çalışma sıcaklığı -10°C / +60°C arasında istenilen sıcaklığa ayarlanabilir olmalıdır.  5. Sıcaklık ayar ve okuma hassasiyeti 0.1°C olmalıdır.  6. Cihazda ısıtma kontrolü PID olmalı ve parametreler gerektiğinde kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.  7. Cihazda soğutma sistemi kapasite kontrollü oransal kontrol sistemiyle çalışabilmelidir.  8. Nem, sıcaklık 10°C ile 60°C aralığında olduğunda %20 / %95 arasında istenilen değere ayarlanabilir olmalıdır.  9. Nem ayar ve okuma hassasiyeti %1 Rh olmalıdır  10. Cihaz istenilen sıcaklık ve nem değerlerine programlandıktan sonra çalışma halinde iken hücre sıcaklığı alarm limitleri; set edilen sıcaklık değeri ±2 ºC ile ±10ºC arasında, nem alarm limitleri ise set edilen nem değeri ±%5 ile ±%20 dışına taşmış ise görsel ve sesli olarak ikaz edebilmelidir.  11. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olmalıdır.  12. İç hacim paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olacaktır.  13. İç hacim en az 250 litre olmalıdır.  14. Cihaz içerisinde hava sirkülasyonunu ve homojen sıcaklık dağılımını sağlayan bir fan bulunmalıdır.  15. Cihazda 10 adet program hafızası olmalıdır.  16. 9 stepli programlarda 0 – 99 arasında ayarlanabilir tekrar seçeneği olmalıdır.  17. Bu 10 adet programdan en az 9’u 9 step, 1’i 1 step ayarlanabilir olmalıdır.  18. Cihazda sıcaklık, zaman, nem, ışık, program ve diğer fonksiyonları ayarlamaya yarayan LCD gösterge ve kumanda paneli bulunmalıdır. .  19. Cihazın iç sıcaklığı LCD göstergeden 0,1°C hassasiyetle okunabilmelidir  20. Bu aydınlatma sistemi bir buton ile kumanda edilebilmelidir.  21. Cihazda zaman aralığı her step için 0 ile 999 saat 59 dakika arasında ayarlanabilecek, istenir ise ayarlanan sıcaklık değerinde süresiz de çalışabilmelidir  22. Cihazda gerçek zaman saati bulunmalıdır.  23. Cihazda ısıtma için ayarlanabilir emniyet termostatı bulunmalıdır.  24. Cihazda start ile süre sayma ve sete ulaştığında süre sayma seçenekleri olmalıdır.  25. Cihazda elektrik kesintisinden etkilenme ve etkilenmeme seçenekleri olmalıdır  26. Soğutma sisteminde kullanılan gaz ve izolasyon malzemesi CFC içermelidir.  27. Cihaz içerisinde en az 2 adet paslanmaz çelikten imal edilmiş, ısı ve nem dağılımını etkilemeyecek, kullanılır hacim içerisinde ayarlanabilen tel raf bulunmalıdır.  28. Cihazda lambalardan oluşan aydınlatma sistemi olmalıdır.  29. Aydınlatma 24 saatlik zaman dilimi içerisinde 1’er dakikalık aralıklarla gerçek zamana göre ayarlanabilir olup mikroişlemcili kontrol sistemine sahip olmalıdır.  30. Cihazda nem kontrolü 4-20 mA nem sensöründen yapılmalıdır.  31. Cihaza istenildiğinde otomatik su besleme özelliği eklenebilir olmalıdır.  32. Cihazda kullanılan tüm röleler pano tipi SSR olmalıdır  33. Cihaz tek fazlı sistemden beslenerek 220V 50Hz şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.  34. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kılavuz kitapçığı ve garanti belgesi verilmelidir  35. Cihaz CE işareti taşımalıdır.  36. Cihazla birlikte yerinde kullanım eğitimi verilecektir.  37. Cihaz 2 yıl garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- İklimlendirme dolabı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- İklimlendirme dolabına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**   1. Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.   2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**22.** -**5 °C /+5 °C SOĞUK HAVA DEPOSU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SOĞUK HAVA DEPOSU | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SOĞUK HAVA DEPOSU**  1- Bir adet minimum (+) 4°C sıcaklığında soğuk oda tesis edilmelidir.  2-Mevcutta kullanılan (+) 4°C soğuk oda ile (-40)°C soğuk odayı birbirinden ayırmak için kullanılan bölme demontajı yapılacak, oluşturulan alan (+) 4°C soğuk oda olarak edilmelidir.  3- Mevcutta kullanılan (+) 4°C soğuk oda ile (-40)°C soğuk odaların iç ünite (evaporatör) ile sistemlere ait dış soğutma üniteleri yüklenici firma tarafından demontajı yapılmalıdır.  4- (+) 4°C Soğuk Oda günde 14-15 defa açılmalıdır.  5- (+) 4°C Soğuk Odaya, alınacak ürünün ağırlığına göre bir veya iki kişi girebilmelidir. (+) 4°C soğuk odada bir adedi yedek olmak üzere iki cihaz bulunacak; bir adet cihaz tek başına yeterli soğutma [(+) 4 °C] kapasitesinde olmalıdır.  10- (+) 4°C Soğuk oda normal muhafaza amaçlı olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Soğuk hava deposu düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Soğuk hava deposu ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**23. EL REFRAKTOMETRESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | EL REFRAKTOMETRESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **EL REFRAKTOMETRESİ**  1- Ölçüm Aralığı (Brix) 0.0 - 80.0 % aralığında olmalıdır.  2- Hassasiyet (Brix) en az ± 0.1%, Ekranda 0,1% hassasiyet ile okunabilmelidir.  3- Çalışma Sıcaklığı 10 - 40 °C aralığında olmalıdır.  4- Ölçümler arası süre 3 sn den fazla olmamalıdır.  5- Cihazın ağırlığı 100-120 gr olmalıdır.  6- Koruma Sınıfı IP-65 olmalıdır.  7- Su geçirmez özellikte olmalıdır.  8- Cihaz, nar, elma, portakal, üzüm, armut, mandarin, kavun, karpuz, altıntop gibi meyvelerin ve meyve sularının ölçümünde kullanılabilir olmalıdır.  9- Cihaz ile birlikte taşıma çantası verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- El refraktometresi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- El refraktometresine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**24. ABBE REFRAKTOMETRESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ABBE REFRAKTOMETRE | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ABBE REFRAKTOMETRE**  1-Cihazın LCD ekranı olmalıdır.  2- Cihazda brix değerine sıcaklık etkisinin otomatik düzeltmesi yapılabilmelidir.  3- Cihaz zedelenmeye dayanıklı sert camdan yapılmış prizmalı olmalıdır.  4- Cihazda direkt veri çıkışı için yazıcı bağlantısı bulunmalıdır.  5- Cihazın refraktif indeks nD okuma aralığı 1.300-1.700 olmalıdır.  6- Briks değeri okuma aralığı % 0~95 olmalıdır.  7- Cihazın refraktif indeks nD okuma doğruluğu ≤± 0.0002 olmalıdır.  8- Cihazın çözülmüş katı brix okuma doğruluğu ≤±0.1 % olmalıdır.  9- Cihazın sıcaklık aralığı 0~50 °C olmalıdır.  10- Cihaz 2 yıl ücretsiz garantili olmalı, 10 yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis hizmet garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- ABBE refraktometre düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- ABBE refraktometresine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**25. DİJİTAL KUMPAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | DİJİTAL KUMPAS | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **DİJİTAL KUMPAS**  1- Dijital Kumpas 0-200/0,01mm  2- Teknik Bilgi: Suya, Yağa ve Toza Karşı Korumalı Model  3- Ölçüm Aralığı 0-200 mm 4- Okuma Hassasiyeti: 0,01 mm 5- Derinlik Ölçme Çubuğu: Düz  6- Dış Ölçümler İçin ölçüm yüzeyleri çelik metal  7- Dijital Göstergeli  8- Taşıma Çantası ve Pil  9- Birinci Sınıf Ölçüm Kumpası  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Dijital kumpas düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Dijital kumpasa ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**26. ÇEKER OCAK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ÇEKER OCAK | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ÇEKER OCAK**  1- Cihaz, ayaklı olarak dizaynedilmiş olmalıdır.  2- Çeker ocak dış ölçüleri genişlik en az 1200 mm, derinlik en az 900 mm ve toplam yükseklik en az 2100 mm olmalıdır (± 20mm).  3- Endüstriyel Seramik Yüzey Malzemesi, Evyeler, Musluklar, kimyasal kompak yüzey malzemesi, Çeker ocak Fanı, Dolap kapak kiliti, kulpu ve menteşeleri ile Elektrik prizlerinin markaları teklifte belirtilmeli ve bunlarla ilgili kalite belgeleri ve teknik doküman dosyada mutlaka yer almalıdır.  4- Taşıyıcı Konstriksiyon, en az 1,5 mm DKP saç veya elektro galvaniz saçtan yapılmalı ve elektrostatik toz boya veya epoksifırın boya ile boyanmış olmalıdır.  5- Cihaz iç yüzeyi, korozyona karşı direnci arttırmak amaçlı elektrostatik toz boya veya epoksi fırınlanmış boya ile kaplı olmalıdır.  6- Çeker ocak çalışma alanı içinde ağır gazların tahliyesini kolaylaştıran ikinci bir panel olmalıdır.  7- Çeker ocak, yatay ve dikey olarak açılabilen en az 5 mm kalınlıkta temperlenmiş camdan imal edilen bir pencereye sahip olmalıdır.  8- Cihazın cam açıklığı en az 60 cm olmalıdır. Çeker ocak camları, manuel olarak yukarı aşağı hareket edebilme özeliğine sahip olmalıdır.  9- Cihazın cam çalışma sisteminin herhangi bir noktasından uygulanan noktasal kuvvet ile cam kolaylıkla hareket edebilmelidir.  10- Çalışma ortamının içerisinde paslanabilecek cıvata bulunmamalıdır.  11- Çeker ocağın çalışma zemini (tezgah üstü) seramik; asitlere, tuzlara, organik çözücülere karşı her sıcaklık ve konsantrasyonda tam dayanıklı olmalı, yanıcı olmamalıdır ve en az 20 mm (± %2) kalınlığında olmalıdır.  12- Aydınlatma sistemi, hava akımını engellemeyecek şekilde tavana gömme olmalıdır.  13- Elektrik prizleri, en az IP 44 korumalı olmalıdır ve Prizler topraklama tesisatına sahip olmadır. Elektrik prizleri cihazın dışında bulunmalı ve en az 2 tane olmalıdır.  14- .Kabin içi aydınlatma, LED lamba ile sağlanmalı ve teklifte bu hususta bilgi verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Çeker ocak düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Çeker ocağa ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**27. UV KABİN TEKNİK ŞARTNAME**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | UV KABİN | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **UV KABİN**  1- Cihaz araştırma laboratuvarlarında kullanıma uygun olmalıdır.  2- UV lamba ve kabini birbirine uyumlu olmalıdır.  3- Cihaz kimyasallardan, ısıdan gelebilecek zararlardan ve darbelerden korunmak amacıyla plastik koruyucu içinde olmalıdır.  4- Cihazın dalga boyu aralığı minimum 254/365 nm veya 254/366 nm olmak üzere çift dalga boylu olmalıdır.  5- UV lamba çift dalga (dual) olmalıdır.  6- Cihazın dış ebatları en az 229x81x64 mm olmalıdır.  7- UV Kabini ince tabaka kromatogram ve diğer nesnelerin karanlık olmayan bir odada incelemesine uygun olmalıdır.  8- Cihazın tüpleri 6 veya 8 watt gücünde olmalıdır.  9- Cihaz 220 V/ 50 Hz ile çalışmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- UV kabin düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- UV kabin ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**28. ÖRNEK HAZIRLAMA DEĞİRMENİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ÖRNEK HAZIRLAMA DEĞİRMENİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ÖRNEK HAZIRLAMA DEĞİRMENİ**  1-220 W Gücünde, olmalıdır  2-Kaymaz tabanlı olmalıdır  3-Haznesi: 60 g kapasiteli, çıkarılabilen ve yıkanabilen paslanmaz çelik hazneli olmalıdır  4-Dış gövde malzemesi metal olmalıdır.  5-Bıçak, gövde ve hazne malzemesi paslanmaz çelik olmalıdır.  6-Şeffaf kapağı takılı iken çalışmasını sağlayan emniyet sistemi olmalıdır.  7-Garanti süresi en az 12 ay olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Örnek hazırlama değirmeni düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Örnek hazırlama değirmenine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**29. UN DEĞİRMENİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | UN DEĞİRMENİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **UN DEĞİRMENİ**  1- Huni Dolum Kapasitesi: 1,100 g olmalıdır.  2- Seramik Taş Ölçüsü: 100 mm olmalıdır.  3- Buğday Öğütme Gücü / Kalın: Takribi 250-300 gr/dk. olmalıdır.  4- Buğday Öğütme Gücü / İnce: Takribi 125 gr/dk.olmalıdır.  5- Voltaj: 230 V  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Un değirmeni düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Un değirmenine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**30. DEĞİRMEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | DEĞİRMEN | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **DEĞİRMEN**  1- Ürün temas yüzeyi komple paslanmaz malzemelerden olmalıdır  2- Açma kapama şarteli olmalıdır.  3- 1.5 KW motor gücünde olamlıdır.  4- Direk buğday, nohut vb.beslenerek çalıştırılmalıdır.  5- Huni Dolum Kapasitesi: 1,100 Gr (Buğday) olmalıdır.  6- Seramik Taş Ölçüsü: 100 mm olmalıdır.    **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Değirmen düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Değirmenine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**31. KABUK SOYMA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | KABUK SOYMA | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **KABUK SOYMA**  1- Gövde, hazne ve soyucu disk paslanmaz çelik olmalıdır.  2- Elektrik gücü kW 1500  3- Hacmi en az 0.62 m3 olmalıdır.  4- Kapasitesi en az 32 kg/saat olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Kabuk soyucu düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Kabuk soyucuya ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**32. TAŞLI DEĞİRMEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | TAŞ UN DEĞİRMENİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **TAŞ UN DEĞİRMENİ**  1- Sıkıştırılmış, fırınlanmış özel corundum seramik maddesinden yapılmış son derece sert öğütme taşları kullanılmalıdır.  2- 360 watt çıkışlı güçlü bir motora sahip olmalıdır.  3- Gövde Malzemesi: Masif Kayın Ağaç olmalıdır.  4- Huni dolum kapasitesi minimum1,100 g olmalıdır.  5- Seramik Taş Ölçüsü: max,100 mm olmalıdır.  6- Buğday Öğütme Gücü / Kalın: Takribi 250-300 gr/dk.olmalıdır.  7- Buğday Öğütme Gücü / İnce: Takribi 125 gr/dk.olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Un değirmeni düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Un değirmenine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**33. ROTARY DEĞİRMEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ROTARY DEĞİRMEN | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ROTARY DEĞİRMEN**   * 1- Max.numune: 900 ml.olmalıdır. * 2- Giriş  büyüklüğü:  Max.10 mm ve altı olmalıdır. * 3- Çıkış   büyüklüğü:  80 mikron ve altı olmalıdır. * 4- Hız aralığı: 6.000 – 18.000 dev/dk.olmalıdır. * 5- Rotor ve Elek malzemeleri: Paslanmaz çelik, Titanyum , Tungsten * 6- Güç: 750 W   **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Rotary değirmen düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Rotary değirmene ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**34. ELEK SARSMA DÜZENEĞİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | ELEK SALLAMA CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ELEK SALLAMA CİHAZI**  1- Cihaz dairesel ve düşey hareket sistemli olmalıdır.  2- Cihaz üzerinde 60 dk kadar ayarlanabilir zaman sayacı bulunmalıdır.  3- Cihaz 100mm, 200 mm ve 300 mm elekleri sallayabilmelidir.  4- Cihaz elekleri kolay sıkıştırabilen sisteme sahip olmalıdır.  5- Cihaz 220 V/ 50 Hz, şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir.  6- Cihaz 2 Yıl Garantili Olup,10 Yıl yedek parça ve servis garantili olmalıdır.  7- Cihazla birlikte 4 adet elek toplama kabı verilmelidir.  8- Elekler ASTM E11 standartlarına uygun olmalıdır.  9- Elek teli ve eleğin kasnağı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.  10- Elek çapı 100 mm, elek yüksekliği 50 mm olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1-İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Elek sallama cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Elek sallama cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**35. BAKLAGİL HAŞLAMA DÜZENEĞİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | BAKLAGİL HAŞLAMA DÜZENEĞİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **BAKLAGİL HAŞLAMA DÜZENEĞİ**  1- Baklagil haşlama elektrikli, minimum 80x70 Çift hazneli, dört sepetli. Olmalıdır.  2- Su kapasitesi: 2x18 lt Termostat kontrollü, switch emniyetli, selenoid valfli su doldurma, su taşırma sistemli, boşaltma musluklu. Güç: 12 kW 400V-3N-PE 50Hz Ölçü: 80x70x85 olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Baklagil haşlama düzeneği düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Baklagil haşlama düzeneğine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**36. HAMUR YOĞURMA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | HAMUR YOĞURMA MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **HAMUR YOĞURMA MAKİNESİ**  1- Sabit kazanlı olmalı ve maksimum 20 kg kapasiteli olmalıdır.  2- Paslanmaz kazan, bıçak ve karıştırma kolu olmalıdır.  3- Düşük ve yüksek hızlar için bağımsız ayarlanabilen yoğurma süresi olmalıdır.  4- Mono blok gövde tasarımıyla titreşimsiz çalışmalıdır.  5- Kauçuk tabanlı sabitleme ayakları olmalıdır.  6- Metal veya ABS malzemeden imal edilebilen kazan kapağı olmalıdır.  7- Otomatik veya manüel kullanım imkanı olmalıdır.  8- Kazan kapağında emniyet sivici olmalıdır.  9- İki yöne dönebilen kazan tasarımı olmalıdır.  10- Tekerlekleriyle kolay hareket edebilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Hamur yoğurma makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Hamur yoğurma makinesine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**37. HAMUR YOĞURMA MİKSERİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | HAMUR YOĞURMA MİKSERİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **HAMUR YOĞURMA MİKSERİ**  1- Motor gücü: 0.25 Kw, 230 V olmalıdır.  2- Gövde: 3mm DKP saç elektrostatik toz boya  3- Hazne: 30×18 cm olmalıdır.  4- 12 Lt kapasite, 3 kg un+2 kg su= 5 kg  5- Redüktör: Kızıl Dişli  6- Ağırlık: Maksimum 30 kg olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Hamur yoğurma mikseri düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Hamur yoğurma mikserine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**38. OCAKLI FIRIN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | OCAKLI FIRIN | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **OCAKLI FIRIN**  1. Ürünün dış boyutları (yükseklik/genişlik/derinlik) 850mm/600mm/600mm olmalıdır.  2. Ürünün voltaj aralığı 220-240 V olmalıdır.  3. Birisi elektrikli olmak üzere, üstü dört gözlü ocaklı olmalıdır.  4. Fırın hacmi en az 60-70 litre olmalıdır.  5. Fırın elekro turbo (fan destekli pişirme) özellikte olmalıdır.  6. Ürün en az 2 yıl garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Ocaklı fırın düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Ocaklı fırına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**39. ELEKTRİKLİ OCAK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | ELEKTRİKLİ OCAK | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **ELEKTRİKLİ OCAK**  1- İkili Ocak Elektrilki 40x70 Set üstü model. olmalıdır  2- Magnet emniyet ventili. Alev denetim tertibatlı ve pilotlu. Güç: 15,5 Kw, Ölçü :40x70x25 olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Elektrikli ocak düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Elektrikli ocağa ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**40. GAZLI OCAK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | GAZLI OCAK | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **GAZLI OCAK**  1- İkili Ocak Gazlı 40x70 Set üstü model. Olmalıdır.  2- Magnet emniyet ventili. Alev denetim tertibatlı ve pilotlu. Güç: 15,5 kW Gaz basıncı NG: 20 mbar LPG: 30 mbar Tüketim NG:1,64 m³/s LPG: 1,21 kg/s Ölçü :40x70x25 olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Gazlı ocak düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Gazlı ocağa ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**41. MİKRODALGA FIRIN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | MİKRODALGA FIRIN | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **MİKRODALGA FIRIN**  1)Cihaz mekanik kontrol sistemine sahip olmalıdır.  2)Cihazın ayarlanabilir güç kademeleri olmalıdır.  3)Cihazın zamanlama ayarlayıcısı olmalıdır.  4) Ürün en az 2 yıl garantili olmalıdır.  5) Cihazda döner tabla bulunmalıdır.  6) Cihaz standart buz çözme özelliğine sahip olmalıdır.  7) Mikrodalga cihazının çıkış gücü en az 700 Watt olmalıdır.  8) Fırın hacmi 15-17 litre olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Mikrodalga fırın düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Mikrodalga fırına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**42. MAKARNA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | MAKARNA MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **VAKUMLU KURUTMALI MAKARNA MAKİNESİ**   * 1- Vakumlu kurutmalı olmalıdır. . * 2- Otomatik ve su soğutuculu olmalıdır. * 3- Kısa makarna çeşitleri üretilebilmelidir. * 4- Kısa makarna dışında hamur kalınlığı ayarlanabilir hamur yoğurabilen ve açabilen bir model olmalı.   5- Makine daha çok orta ve büyük ölçekli işletmeler için uygun olmalı.   * 6- Makinenin hamur yoğurma haznesi olmalı. * 7- Her birinin maksimum kapasitesi saatte 30 kg-80 kg makarna üretme kapasitesine sahip, çift motorlu olmalı. * 8- Hızı ayarlanabilir, otomatik kısa makarna kesme bıçağına sahip olmalı.   **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Makarna makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Makarna makinesi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**43. DERİN KIZARTICI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | DERİN KIZARTICI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **DERİN KIZARTICI**   * 1- Cihaz gövdesi paslanmaz çelik saçtan üretilmiş olmalıdır. * 2- Toplam kapasitesi minimum 3 L, yemek kapasitesi: 1.2 kg olmalıdır. * 3- Patates kızartması kapasitesi: maksimum1.2 kg olmalıdır.   4- Kase kaplaması emaye olmalıdır.   * 5- Gösterge ışığı bulunmalıdır. * 6- Cool zone teknolojisine sahip olmalıdır. * 7- 150°C'den 190°C'ye kadar ısı ayarı yapılabilmelidir. * 8- Kızartma aşamaları kapaktaki gözlem penceresi sayesinde takip edilebilmelidir. * 9- Metal filtre ile donatılmış olan kapağı bulunmalıdır. * 10- Kızartma sepeti, kızartma işlemine uygun telden yapılmış ve sağlık şartlarına uygun kaplanmış olmalıdır. Sapı ısınmaya karşı korumalı olmalıdır. * Ürün 2 yıl garantili olmalıdır.   **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Derin kızartıcı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Derin kızartıcıya ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**44. SANAYİ TİPİ DÜDÜKLÜ TENCERE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | SANAYİ TİPİ DÜDÜKLÜ TENCERE | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SANAYİ TİPİ DÜDÜKLÜ TENCERE**   * 1- **Düdüklü tencerenin mutlaka iyi bir emniyet mekanizması olmalıdır.** * 2- Dayanıklı ve kolayca temizlenir olmalıdır. **Yemeği hızlı bir şekilde pişirerek enerji ve zaman tasarrufu sağlamalıdır.** * 3- **Yemeği lezzetli pişirmelidir.** * 4- **Pişirme esnasında enerji şiddeti konusunda uyarmalıdır.** * 5- **Zaman ayarı bulunmalıdır.** * 6- Minimum 16 L kapasitede olmalıdır. * 7- Paslanmaz çelik olmalıdır.   **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Düdüklü tencere düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Düdüklü tencereye ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**45. DÜDÜKLÜ TENCERE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | DÜDÜKLÜ TENCERE | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **DÜDÜKLÜ TENCERE**   * 1- **Düdüklü tencerenin mutlaka iyi bir emniyet mekanizması olmalıdır.** * 2- Dayanıklı ve kolayca temizlenir olmalıdır. * 3- **Yemeği lezzetli pişirmelidir.** * 4- **Pişirme esnasında enerji şiddeti konusunda uyarmalıdır.** * 5- **Zaman ayarı bulunmalıdır.** * 6- Minimum 8 L kapasitede olmalıdır. * 7**-** Paslanmaz çelik olmalıdır.   **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Düdüklü tencere düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Düdüklü tencereye ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**46. MİKSER/BLENDER SETİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | MİKSER/ BLENDER SETİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **MİKSER/BLENDER SETİ**  1- Kapasitesi 2 -3,5 L olmalıdır.  2- En az 25.000 RPM devrinde çalışmalıdır.  3- Hız kademesi: 5 kademeli olmalıdır.  4- Turbo fonksiyonlu, çırpıcı, karıştırıcı, hamur yoğurucu aparatları ve paslanmaz çelik karıştırma kabı dahil olmalıdır.  5- Cihaz Orijinal ambalajında teslim edilmelidir.  6- Garanti süresi sonrası cihaz arızalandığında en geç 2 ay içerisinde arızası ücret karşılığı giderilip teslim edilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Blender düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Blendere ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**47. DAVUL FIRIN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | DAVUL FIRIN | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **DAVUL FIRIN**  1- Tezgah üstü olmalıdır.  2- Emaye ve alüminyum iç gövde olmalıdır.  3- Tek katlı dönen tepsili olmalıdır.  3- Hacim : en az 22 Lt, brüt ağırlık : en az 6 Kg olmalıdır.  4- Termostat : 50 - 300 derece olmalıdır.  5- En az 2 Yıl Garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Davul fırın düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Davul fırına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**48. SANAYİ TİPİ EL BLENDER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | SANAYİ TİP BLENDER | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SANAYİ TİP BLENDER**  1- 220 V elektirikle çalışmalıdır  2- En az 25.000 RPM devrinde çalışmalıdır.  3- Güç Tüketimi en az 1000 W olmalıdır.  4- Blender parçalama bıçağı dakikada 13000 devir hızla dönmelidir.  5- El blenderının ölçüsü minimum 13.5×10×60 cm olmalıdır.  6- Cihaz Orijinal ambalajında teslim edilmelidir.  7- Garanti süresi içerisinde cihaz arızalandığında en geç 2 ay içerisinde arıza giderilip teslim edilmelidir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**49. SÜPER MİKSER PARÇALAMA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | SÜPER MİKSER PARÇALAMA MAKİNESİ (SEBZE DOĞRAYICI) | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SEBZE DOĞRAYICI**  1- 10 L hacminde olmalıdır.  2- Teknik Özellikler. – 0.55 Kw 1400 D/Dk-220 V motor gücünde olmalıdır.  3- Paslanmaz çelik bıçaklar, kolay değiştirilebilir bıçaklar olmalıdır.  4- Güvenlik sensörü olmalıdır.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**50. MANUEL HAMUR AÇMA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | HAMUR AÇMA MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **HAMUR AÇMA MAKİNESİ**  1- Yufka hamur açma makinesi paslanmaz gövde olmalıdır. 2- Hamur ağırlığı 100 -2000 gr olmalıdır. 3- Elde edilen hamur çapı 26-60 cm olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Hamur açma makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Hamur açma makinesine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**51. YUFKA HAMUR AÇMA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | YUFKA HAMUR AÇMA MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **YUFKA HAMUR AÇMA MAKİNESİ**  1- Yufka hamur açma makinesi paslanmaz gövde olmalıdır. 2- Hamur ağırlığı 100 -2000 gr olmalıdır. 3- Elde edilen hamur çapı 26-60 cm olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Yufka hamur açma makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Yufka hamur açma makinesine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**52. MANUEL MAKARNA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | MANUEL MAKARNA MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **MANUEL MAKARNA MAKİNESİ**   * 1- Kullanımı kolay olmalıdır. * 2- Dayanıklı ve kolayca temizlenir olmalıdır. * 3- Tezgah üstü olmalıdır. * 4- Kısa makarna dışında hamur kalınlığı ayarlanabilir hamur açabilen bir model olmalıdır.   5- Makine daha çok ev tipine uygun olmalıdır.    **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Manuel Makarna makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Manuel Makarna makinesi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**53. BULAŞIK MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | BULAŞIK MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **BULAŞIK MAKİNESİ**  1- Ürün A+ olmalı  2- Enerji Tüketimi; 1.02 kWh olmalı  3-Su Tüketimi; 12 lt olmalı  4-Rengi beyaz olmalı  5- En az 12 kişilik olmalı  6- Parlatıcı göstergesi olmalı  7- Tuz göstergesi olmalı  8- Ürün program sıcaklıkları 50-60-70 °C olmalı  9- Kalan süre göstergesi olmalı  10- Yarım yük yıkama olmalı akıllı dozaj sistemi (dosageassist) paslanmaz iç gövde olmalı  11- programlar: 3 program (ekonomik, hızlı, yoğun) olmalı  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Bulaşık makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Bulaşık makinesine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**54. NIR ANALİZ CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | NIR CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **NIR CİHAZI**  1- 1000-1800 nm geniş dalga boyunda çalışan yüksek performanslı Ultra Soğutmalı In Ga As sıralı dedektörleri ile tahıl, yağlı tohumlar, öğütülmüş ürünler, pelet-küspe-granül-toz formdaki yem ve yem hammaddelerinde 10 saniye kadar kısa bir sürede kimyasal sarf malzeme, tartma ve öğütme gibi zaman alıcı ve ekonomik kayba neden olan numune hazırlığı işlemlerine gerek duymadan Rutubet, Protein, Kül, Yağ, Selüloz, Nişasta, ADF, ADL, NDF, Fosfor, Kalsiyum gibi önemli değerleri okuyabilmelidir.  2- Kendisini hızla amorti eden kullanıcı dostu profesyonel Portatif NIR cihazında dahili kalibrasyon kütüphanesine ek olarak firmaya özel yeni ürün kalibrasyonları da ücretsiz bir şekilde sağlanmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- NIR cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- NIR cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**55. KJELDAHL CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | KJELDAHL CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **KJELDAHL CİHAZI**  1- Cihaz, laboratuvar çalışmalarına ve araştırma gayelerine uygun olarak, hububatlarda, yemlerde besin maddelerinde, suda, kimyasal maddelerde, ilaçlarda, toprak ve gübrelerde azot/proteın tayini için kullanılmalıdır.  2- Cihaz 4 (dört) yakma, 4 (dört) damıtma ünitesi olarak tek blok halinde 2 kısımdan oluşmalıdır.  3- Cihaz komple minimum 304L kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş, yakma ünitesindeki ocaklar 50-500’c arasında ayarlanabilir olup, her ocak için ayrı ayrı 1’ er adet on/off anahtarı, akım lambası, ısı ayar düğmesi ve sigortası bulunmalıdır.  4- Yakma kısmında bulunan balon çekerlerin borusu PVC alaşımlı olup, balonların ağzından asit buharının geri tepmemesi için kenar çerçeveli olmalı, buharlaşan asistin def işlemi filtre edilerek tromp sistemi ile atılmalıdır.  5- Balonların oturacağı hazneler, dairel tip, kuru ısıtmalara dayanıklı, özel rezistanslı hücreler olup, asite karşı dayanıklı olmalıdır.  6- Cihazda kullanılan asiratör sistemi, asitlere ve darbelere karşı dayanıklı möblen malzemeden imal edilmiş, cihazda kullanılan lastik tapalar asite karşı dayanıklı olmalıdır.  7- Cihazın çeker borusu 500 cc, 750 cc, 1000 cc balonların kullanımına uygun dizaynedilmiş olmalı, cihazda kullanılacak kjeldahl balonu hacmi ve toplama erleni hacmi, kullanıcı tarafından bildirilmelidir.  8- Cihaz ile birlikte 4 ad. Kejdahl balonu (ml isteğe bağlı) , 4 ad. 500 ml erlen ve cihaza ait diğer cam aksam ve bağlantı elemanları verilmelidir.  9- Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantili, 10 yıl süre ile de bakım ve yedek parça garantilidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Kjeldahl cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Kjeldahl cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**56. SPEKTROFOTOMETRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Malzeme Kodu | UV-VIS SPEKTROFOTOMETRE | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| Şartname Kodu | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **UV-VIS SPEKTROFOTOMETRE**  1- Dalga boyu sınırı 198 ile 1000 nm arasında olmalıdır.  2- Spektral band genişliği 5 nm olmalıdır.  3- Dalga boyu doğruluğu +/- 2nm olmalıdır.  4- Dalga boyu tekrarlanabilirliği +/- 0.5 nm olmalıdır.  5- Cihaz; Absorbans, %Transmitans, 1-Standart ile Konsantrasyon, Kinetik, Kantitasyon (20 standart ile konsantrasyon), Çoklu Dalgaboyu (4 dalga boyunda) ve Spektrum modlarında çalışmaya uygun olmalıdır:  6- Absorbans ölçüm sınırı -0.3 ile 2.5A arasında olmalıdır.  7- Absorbans doğruluğu, 1.0A için, +/- 0.01A olmalıdır.  8- Tran7- smitans ölçüm sınırı %0-199.9 arasında olmalıdır.  9- Cihazın dâhili hafızası en az 10GB olmalıdır.  10- Cihaz android işletim sistemine sahip olmalıdır.  11- Cihaz 7-inçlik yüksek hassasiyette dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.  12- Işık kaynağı flash-tipi xenon lamba olmalı ve lamba sadece numune okuma düğmesine basıldığında yanmalıdır. Bu yöntem ile hem daha doğru sonuçlar alınabilmeli hem de lamba ömrünü uzatmalıdır.  13- Cihaz CPLive programı ile uyumlu olmalı, sonuçlar ve metotlar bulut sistemine yüklenebilmeli ve sınırsız veri depolama imkânı sağlamalıdır.  14- Cihaz CPLive programı sayesinde Bilgisayar, tablet ve akıllı cep telefonu gibi elektronik cihazlarla uzaktan kullanıma uygun olmalıdır.  15- Konsantrasyon birimleri %, ppm, mEq/l, mEq, M, mM, µM, nM, U, U/1, U/ml, g/1, mg/l, µg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, µg/dl, mg/ml, µg/ml, ng/ml, µg/µl, ng/µl, mol/l, mmol/l veya birimsiz olarak seçilebilmelidir.  16- Cihazda 1, 2, 5 veya 10nm aralıklarla spektrum taraması, ayrıca absorbans veya %T olarak pik ve vadi analizleri yapılabilmelidir.  17- Lineer olmayan ölçümler için, kantitasyon modunda kör ve 20-standart ile kalibrasyon eğrisi çizilebilmeli ve hafızada saklanabilmelidir. Daha sonraki ölçümler, bu grafik üzerinden otomatik olarak hesaplanabilmelidir.  18- Kantitasyon ve kinetik modlarında, sonuçlar hem grafiksel hem de yazılı olarak görülebilmelidir.  19- Cihaz GLP özelliklerine sahip olmalı; sonuçlar gerçek tarih ve saat damgası ile kaydedilmeli; kullanıcı kimliği tanımlanabilmeli; cihaz ve metotlar yetkisiz kullanımı önlemek için kilitlenebilmelidir.  20- Otomatik datalogging özelliği olmalıdır. Aynı numune belirli zaman aralıklarında tekrar tekrar okunabilmeli ve sonuçlar dâhili veya harici yazıcıya kaydedilebilmelidir.  21- LCD göstergesi kapak üzerinde ve grafiksel özellikli olmalı; grafikler, fotometrik sonuçlar ve dalga boyu rahatça görülebilmeli ayrıca hata mesajları, talimatlar, mode göstergesi ve konsantrasyon birimlerinin seçilmesi kolayca yapılabilmelidir.  22- Cihazın çalışması ikonlarla/simgelerle yönlendirilecek şekilde programlanmış olmalıdır. Kalibrasyonu bir tuşa basmak suretiyle kolayca yapılabilmelidir.  23- İstenildiği zaman cihaza dâhili veya harici yazıcı bağlanabilmelidir ve cihaz 2 adet USB A, 1 adet USB B ve Ethernet (RJ45) bağlantısına uygun olmalıdır.  24- Okunan sonuçlar; Analog kaydediciye, dâhili yazıcıya, RS 232 çıkışından harici yazıcıya veya USB-Harici Hafıza Çubuğuna aktarılabilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- UV-VIS spektrofotometre düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- UV-VIS spektrofotometreye ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**57. SU AKTİVİTESİ CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SU AKTİVİTESİ CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SU AKTİVİTESİ CİHAZI**  1- Cihaz, ergonomik dizaynı ve geniş dokunmatik ekranı ile kolay erişilebilir menüye sahip olmalıdır.  2- Yarı otomatik sıcaklık-stabilize ölçüm bölmesi bulunmalıdır.  3- İnfrared sıcaklık ölçüm sensörü ile yüksek çözünürlükte ve güvenilir ölçümler yapabilmelidir. Ekonomik açıdan tekrar kullanılabilir uzun ömürlü sensörlere sahip olmalıdır.  4- Ölçüm haznesinin hacmi 21.1 mL olmalıdır. Cihazın ölçüm yöntemi resistif-elektrolitik olmalıdır.  5- Cihazın ölçüm aralığı 0.03-1.00 aw, doğruluk değeri ±0.005 aw ve çözünürlüğü 0.001 aw olmalıdır.  6- NTC ve infrared yöntemiyle yüzeyde sıcaklık ölçümü yapılarak numune sıcaklığı belirlenmelidir. Numune sıcaklığı ölçüm aralığı 5-45 °C arasında, sıcaklık kontrolünde doğruluk değeri ±0.3 °C ve çözünürlüğü 0.1 °C olmalıdır.  7- Nem standartlarına sahip olmalıdır. 10. Özel kimyasal sensör koruma filtrelerine sahip olmalıdır.  8- Hafıza kartına veri kaydetme özelliği olmalıdır. 7 noktada kalibrasyon yapılabilme özelliğine sahip olmalıdır.  9- Kontrol etme, test etme, ayarlama imkanına sahip olmalıdır.  10- Görüntüleme ve analiz yazılımı olmalıdır.  11- SD kart ile bilgisayara veri transferi yapabilmelidir. Ölçüm haznesinin hacmi 21.1 mL olmalıdır.  12- Ana besleme: 5 VDC olmalıdır.  13- Data kaydı: SD card ile olmalıdır.  14- Ağırlık 2.8 kg olmalıdır. 21. Koruma sımf: IP 22 olmalıdır.  15- Özel fonksiyon: Kalibrasyon hafızasına sahip olan akıllı bir sensörü sahip olmalıdır. Cihaz 220V/50 HZ de çalışmalıdır.  16- Chazla birlikte sertifikalı beş (5) adet nem standardı (ll-33-75-90-97%RH) ile 100 adet numune kutusu verilmelidir.  17- Cihazın kabulünden sonra firma, cihaza en az 2 yıl garanti vermelidir. Bu garanti süresi boyunca firma, onarım ve parça değişikliğini, kullanım ve kullanıcı hataları haricinde ücretsiz olarak temin etmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Su aktivitesi cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Su aktivitesi cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**58. SOXHELET YAĞ TAYİN CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SOXHLET YAĞ TAYİN CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SOXHLET YAĞ TAYİN CİHAZI**  1- Cihaz gıda maddelerinde tam otomatik soxhelet yağ tayin metoduna uygun olarak yağ tayini yapabilmelidir.  2- Yağ Tayin Cihazının ön kullanım panelinde, her bir ısıtıcı sistemin kumanda panosu ayrı ayrı bulunmalıdır.  3- Yağ Tayin Cihazının her bir kumanda panosunun üzerinde; ışıklı açma/ kapama anahtarı, elektronik konumlu ısı anahtarı ve ısı sinyal lambası bulunmalıdır. 4- Yağ Tayin Cihazının maksimum çalışma sıcaklığı yaklaşık 0-450°C olmalıdır.  5- Yağ Tayin Cihazının ısıtıcılarının çapı minimum 90 mm ve 140 mm olmalıdır.  6- Yağ Tayin Cihazı tamamen mono blok bir gövdeye sahip olup, ısıtıcı sistemleri bir yüzeyde toplanmalıdır.  7- Yağ Tayin Cihazı ısıtıcıları ve gövde arasında sıcaklık geçişini engelleyen, delikli yalıtım sacı bulunmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Yağ tayin cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Yağ tayin cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**59. REOMETRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | REOMETRE CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **REOMETRE CİHAZI**  1- Cihaz malzemelerin üretim prosesinin geliştirilmesinde ve kalitesini artırmada önemli olan rheolojik ölçümlerini tespitinde kullanılan bir sistem olmalıdır. Cihazda özellikle katı malzemeler, viskoelastik numuneler, viskoz malzemeler, düşük vizkoziteli sıvılar ve çözeltilerin reolojik özelliklerini saptayacak özelliklere sahip olmalıdır.  2- Cihaz sürtünmesiz bir ortamda hava yastığı (air bearing) üzerinde çalışan bir döngüsel rheometre (Rotational Rheometer) cihazı olmalıdır ve H Frame gövdeli araştırmalara yönelik bir rheometre sistemi olmalıdır.  3- Cihaz hem direkt strain, shear rate ve stress kontrollü çalışmaları yapabilecek özellikte olmalıdır. Cihazla çok geniş bir tork ölçüm aralığında direkt strain kontrollü osillasyon, step strain testi (stress relaxation test) ve steady shear deneyleri yapılabilmelidir.  4- Cihaz aşağıda verilen minimum teknik özelliklere sahip olmalıdır:  5- Cihaz ile birlikte bir adet peltier silindir ( -3 °C ile +200 °C ) ve bir adet peltier plaka ünitesi (-40 °C ile +200 °C ) sıcaklık kontrollü tipinde ölçüm üniteleri verilmeli ve bu ünitenin sıcaklık kontrol aralığı en az ±0.01°C hassasiyetle ayarlanabilir olmalıdır. Bu sıcaklık kontrol üniteleri numuneyi ısıtıp soğutarak tüm numune boyunca eşit sıcaklık dağılımının kısa sürede sağlanmasına imkan vermelidir.  6- Cihaz ile birlikte aşağıdaki ölçüm aparatları ve parçalar verilmelidir.  7- Rheometrenin üst ölçüm geometresinin bağlandığı şaftın dikey hareket hızı 0.1µm/sn ile 35mm/sn arasında ayarlanabilmelidir  8- Cihaz ile birlikte air bearing için uygun kalitede (-40°C’de çiğlenme sıcaklığı olan, 0.1 μm max toz boyutlu ve 0.01μm max yağ boyutlu hava) hava sağlayan bir basınçlı hava şartlandırma ünitesi ve uygun özellikte kompressör (tank kapasitesi en az 40 lt ve maksimum 65db ses seviyesinde) cihaz ile birlikte verilmelidir.  9- Cihazın ve yazılımı ile aşağıdaki analiz modlarında çalışmalar yapılabilmelidir: − Creep Analizi − Viscometrik Çalışmalar − Normal Force Çalışmaları − Oscillation Çalışmaları − Stress Relaxation Çalışmaları − Simultane Çoklu Frekans Ölçüm (Multiwave) çalışmaları − Time Temperature Superposition Çalışması − Rotational(shear) control-torque,speed and position − Vertical(axial) control - gap and Normal force − Sıcaklık kontrolü − All rotational shear-based testing − Advanced vertical (axial) testing including squeeze flow and tack testing − Shear and vertical actions for revolutionary process-relevant measurements  10- Cihazın software programı kullanıcıya analizin her adımını istediği gibi programlama imkanı vermelidir.  11- Software programının içinde değişik uygulamaları içeren kütüphanesi bulunmalı, bu kütüphaneden seçilen uygulama notları açılıp okunabildiği gibi aynı analizi yapmak için gerekli analiz şartları da otomatik olarak cihaza yüklenebilmelidir.  12- Cihaz satıcı firmanın teknik servis elemanları tarafından kurulumu yapıldıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilmeli ve en az iki gün boyunca kullanım ve uygulamaları hakkında detaylı eğitim sağlanmalıdır.  13- Cihaz ile birlikte uygun özellikte bir bilgisayar ve yazıcı sistemi verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Reometre cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Reometre cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**60. TEXTURE ANALYSER CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | TEXTURE ANALYSER CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **TEKTURE ANALYSER**  1- Tekstür analiz cihazı teknolojik gelişmelere bağlı olarak UPGRADE edilebilir olmalıdır.  2- Tekstür analiz cihazının tüm fonksiyonları bir bilgisayar programı ile bilgisayardan çalıştırılmalı ve kontrol edilebilmelidir. Cihaz bilgisayara USB ile bağlanmalıdır.  3- Minimum kuvvet ölçümü 0,1 g olmalıdır.  4- Maksimum yük hücresi kapasitesi 50 kg’a kadar opsiyonel olarak çıkmalıdır.  5- Tekstür analiz cihazının yük hücresi modülleri kullanıcı tarafından değiştirilebilmelidir.  6- Tekstür analiz cihazının yük hücresi modülleri kendi kalibrasyon ve tanıtım bilgilerini iç değiştirilemez hafızalarında saklayabilme özelliğine sahip olmalıdır.  7- Tekstür analiz cihazı tek kolonlu olmalıdır.  8- Tekstür analiz cihazının hızı 40 mm/sn’ ye kadar çıkabilmelidir.  9- Tekstür analiz cihazının hız sapmazlığı %0.1 olmalıdır.  10- Minimum hızı 0,01 mm/sn olmalıdır.  11- Tekstür analiz cihazının mesafe ayarı 0.1–295 mm sınırlarında olmalıdır.  12- Tekstür analiz cihazının mesafe çözünürlüğü en az 0.001 mm olmalıdır.  13- Tekstür analiz cihazının veri alım hızı saniyede 500 pps’ ye kadar ulaşabilmelidir.  14- Tekstür analiz cihazı ısı ölçüm probu, nem ölçüm probu ve opsiyonel cihaz girişleri için portlara sahip olmalıdır.  15- Tekstür analiz cihazına opsiyonel olarak Reference Acoustic Envelope Detector (ulusal standartlara uygun ses ölçümü yapabilen) ses kayıt cihazı bağlanabilmelidir.  16- Tekstür analiz cihazına Milli Ohm Meter (elektriksel dirençleri ölçebilen) kayıt cihazı bağlanabilmelidir.  17- Tekstür analiz cihazına Video Playback Indicator (test görüntüleri ile test verilerini senkronize edebilen) aparat bağlanabilmelidir.  18- Tekstür analiz cihazına Relay Control Unit (elektrikle çalışan ve dışarıdan bağlanan cihazları kontrol edebilen) ünitesi bağlanabilmelidir.  19- Tekstür analiz cihazına Enhanced Security Module (kullanıcılara ait elektronik kayıt ve imza yönetimini sağlayabilen) güvenlik modülü bağlanabilmelidir.  20- Tekstür analiz cihazına POWDER FLOW ANALYSER (tozların akışkanlık karakteristiğini ölçebilen) toz akışkanlık donanımı bağlanabilmelidir.  21- Tekstür analiz cihazına Termal Kabin (-60°C ile +200°C derece ortamlarında test yapmayı sağlayacak, soğutma işlemini sıvı Nitrojen ile yapabilecek) bağlanabilmelidir. Tekstür analiz cihazına düşük voltaj ile çalışabilen Termal Kabin (-40°C ile +120°C derece ortamlarında test yapmayı sağlayacak, soğutma işlemini sıvı Nitrojen ile yapabilecek) bağlanabilmelidir. Tekstür analiz cihazı 0–40°C’lik sıcaklıklar arasında optimum düzeyde çalışabilmelidir.  22- Tekstür analiz cihazının güç kaynağı 220 & 240V 50 Hz olmalı ve şehir cereyanı ile çalışabilmelidir. Yüklenici firma tekstür analiz cihazı ile yanında verilen tüm ekipmanların fabrikasyon ve montaj hatalarına 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti karşılığında yedek parça ve servis garantisi sağlamalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Teksture analyser cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Teksture analyser cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**61. RENK TAYİN CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | RENK TAYİN CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| RENK İŞARETİ ÖLÇER 1- Düzenli veya düzensiz renkli ya da desenli numuneler için minimum 8mm ve 50 mm ölçüm aralığı olan maliyet etkin renk ölçüm cihazı olmalıdır.  2- Gıda ve bina ürünleri gibi sanayilerde geniş çaplı olarak benimsenmiş şekilde renk verileri gözle görüldüğü şekilde ölçmeli ve basit lab formatında rapor etmelidir.    **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Renk tayin cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Renk tayin cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**62. KONSİSTOMETRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | KONSİSTOMETRE | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **KONSİSTOMETRE**  1-Aside dayanıklı 316 paslanmaz çelikten üretilmelidir.  2- Ölçeklendirme lazerle oyulmalı, minimum 0.5cm işaretlerle yapılmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Konsistometre düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Konsistometre ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**63. PH-METRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | PH METRE CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **PH METRE CİHAZI**  1- Cihaz sulu ortamlarda pH ölçümünün yanı sıra sıcaklık ölçümlerini de gerçekleştirebilecek özellikte, portatif tipte ve dijital olmalıdır.  2- Cihazın ölçüm aralıkları: Minimum ± -2.00 ila 16.00 pH 2. Cihazın resolüsyonu : 0,02 pH; 2 mV olmalıdır.  3- Cihazın hassasiyeti : minimum ±0,02 pH; ±2 mV olmalıdır.  4- 0-70 ºC arası otomatik sıcaklık kompenzasyonu olmalıdır.  5- 250 adet sonucu saklayabilecek kapasitede hafızası olmalıdır.  6- 2 noktada otomatik kalibrasyonlu olmalıdır.  7- En az 2 tampon çözelti ile otomatik kalibrasyon yapabilmeli ve en az 5 seçilmiş tampon çözeltiyi tanıyabilmelidir.  8- Cihaz ph elektrodu, sıcaklık sensörü ve 2 litre ph:4, 2 litre ph:7 tampon çözeltileri ile birlikte verilmelidir.  9- Cihaz ile beraber 1 adet et&peynir elektrodu verilmelidir. Cihaz ile beraber ikinci sıvı elektrod beraber verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- PH METRE cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- PH METRE cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**64. VİSKOZİMETRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | VİSKOZİMETRE CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **VİSKOZİMETRE CİHAZI**  1- Cihaz Tuning Fork Vibrasyon metoduna göre ölçüm yapacak ve spindle değişimi ya da hız ayarı gerektirmeyecektir.  2- Cihaz mikroprosesör kumandalı ve dijital olmalıdır.  3- Cihaz ölçüm aralığı 1 ile 100 Pa S (P) arasında olacaktır.  4- Cihaz ölçüm doğruluğu ±1% olacaktır.  5- Cihaz ölçüm birimler Pa S , P şeklinde olacaktır.  6- Cihazın dahili sıcaklık sensörü olmalı,sıcaklık ölçüm aralığı 0 ile 100 oC arasında olacaktır.  Cihaz en fazla 30-40 ml numune ile ölçüm yapabilmelidir.  7- Cihaz vibrasyon frekansı 30 Hz. olmalıdır.  8- Cihaz isteğe bağlı aksesuarları yardımıyla akış halindeki numunenin viskozitesini ölçebilmelidir.  9- Cihaz Newtonian sıvıların viskozitesini ölçebildiği gibi aynı zamanda Newtonian olmayan (non-Newtonian) sıvılarında viskozitesini sağlıklı bir biçimde ölçebilmelidir.  10- Cihaz köpüren numunelerin viskozitesini ölçebilmelidir.  11- Cihaz tek yada iki noktalı olarak kalibre edilebilmelidir.  12- Cihaz sol ve jel ölçümleri yapabilmelidir.  13- Cihazın RS-232 bilgisayar ve printer çıkışı olmalıdır.    **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Viskozimetre cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Viskozimetre cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**65. EXTRUDER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | LABORATUVAR TİPİ ÇİFT VİDALI EXTRUDER | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR TİPİ ÇİFT VİDALI EXTRUDER**   * 1- PVC, PP, Polietileni, PPRC, HDPE, LDPE, ABS ve benzeri plastik hammaddelerine de uygun olarak imal edilmelidir. * 2- Extruder makineleri ile hortum, boru, profil, fitil ve diğer plastik imalatlarında kullanabilmelidir. * 3- Extruder makinelerinin en önemli bileşeni olan vida kovanlarımızı, yüksek nitrasyon özelliğine sahip parlatılabilirliği mükemmel 1.8550 Nitrasyon çeliğinden, kullanılan, hammaddeye uygun özel dizayn edilmelidir. * 4- İkiz vidalı olmalı ve vida hızı en az 600 rpm olmalıdır. * 4- Isıtma gruplarımızda; verimliliği yüksek kısa sürede istenilen ısı değerlerine çıkabilen ve alüminyum serpantinli fanlı soğutma sistemi ile istenilen ısı değerlerinde yüksek hassasiyet sağlayan seramik rezistanslar kullanılmalıdır. * 5- Düzenli hammade akışı ile kg sorunu yaşamadan üretim yapabilmelidir. * 6- 380V/3PH/50 HZ & 240V/3PH/60 HZ   **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Extruder düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Extrudere ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**66. DURUM DRIER-TAMBURLU KURUTUCU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | TAMBURLU KURUTUCU | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **TAMBURLU KURUTUCU**  1- 450l/sn MDG tamburlu kurutucu - -40°C/F ve daha düşük çiylenme noktaları olmalıdır.  2- 200 ile 4000 l/sn arasında MD tamburlu kurutucu – -25°C/-13°F çiylenme noktaları olmalıdır.  3- 300 ile 4000 l/sn arasında ND tamburlu kurutucu – -45°C/-49°F çiylenme noktaları olmalıdır.  4- Yağsız VSD kompresörlerin düşük güç tüketimine uyum sağlamak için Değişken Hızlı Ünite (VSD) kurutucu modeli de bulunmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Tamburlu kurutucu düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Tamburlu kurutucuya ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**67. OTOGLAV**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | OTOGLAV | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **OTOGLAV**  1- Cihaz kolay ve tek tuşla dokunuşla çalışabilmelidir.  2- Cihazın LED ekrana sahip olmalıdır.  3- Cihazın sterilizasyon sınıfı N (EN 13060 standartlarına göre) olmalıdır.  4- Cihaz sterilizasyon işleminden sonra kuru halde olmalıdır nem tutmamalıdır. Cihazın kullanışlı ve uygun dizaynı olmalıdır.  5- Cihazın ısıtma elemanlarını kontrol eden sıcaklık kontrolü olmalıdır.  6-Cihaz basınç işlemlerinde aşırı güvenli olmalıdır güvensiz bir durumda kendi kendini kapatabilmelidir.  7- Cihaz da double safe çif kat güvenlikli kapak bulunmalıdır.  8- Cihaz hata mesajı verebilmelidir.  9- Cihazın vakumlu 24 litrelik hacme sahip olmalıdır.  10- Cihazın minimum çalışma basıncı 1,1 bar, maksimum çalışma basıncı 2,3 bar olmalıdır. Cihazın iç çember çapı 245 mm, çember uzunluğu 350 mm olmalıdır.  11- Cihaz da 4 litre su rezervuar kapasitesi bulunmalıdır.  12- Cihaz 121°C ile 134°C arası ayarlana bilmelidir.  13- Cihazın sıcaklı hassasiyeti 1°C olmalıdır.  14- Cihazın basınç hassasiyeti 0,1 bar olmalıdır.  15- Cihazın zaman ayarlı olmalıdır. Cihazın aşırı basınç durumunda tahliye valfi olmalıdır. Cihazın yük koruma öncesi basınç veya sıcaklık kontrolünü otomatik olarak yapmalıdır.  16- Cihaz 230 v veya 115 volt da çalışabilmelidir.  17- Cihazınla birlikte su filtresi, su hortumu, su tepsisi, normal tepsi anahtar rack ve tepsi tutacağı bulunmalıdır.  18- Cihazın güç tüketimi 1500W olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Otoglav düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Otoglava ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1-Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2-Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**68. KONÇLAMA EKİPMANI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | KONÇLAMA EKİPMANI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **KONÇLAMA EKİPMANI**  1- Paslanmaz çelik olmalıdır.  2- Minimum 1000 kg kapasiteli olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Konçlama ekipmanı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Konçlama ekipmanına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**69. PÜSKÜRTMELİ KURUTUCU-SPRAY DRIER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SPRAY DRYER | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SPRAY DRYER**  1- Cihaz, sulu çözeltilerden pudra/partikül formunda numune elde etmeye uygun olmalıdır.  2- Cihaz sulu çözeltilerle çalışmaya uygun olmalıdır.  3- Cihazda dokunmatik ekran bulunmalıdır. Bu ekran üzerinden kurutma havası giriş sıcaklığı, pompa akış debisi, aspirasyon debisi ve nozul temizliği zaman aralığı ayarları yapılabilmelidir. Aynı zamanda, kurutma havası giriş ve çıkış sıcaklıkları anlık olarak gözlenebilmelidir.  4- Cihazın nozzle temizliği işlem sırasında otomatik olarak yapılabilmelidir.  5- Cihazda kurutma havası elektriksel olarak ısıtılmalıdır.  6- Cihazda partiküllerin ayrılma işlemi siklon içerisinde gerçekleşmelidir.  7- Kullanılan materyale göre verim değerini optimize edebilmek için iki farklı sprey silindiri kullanılabilmelidir.  8- Cihazda, kurutma havası giriş sıcaklığı max. 220 C için ayarlanabilir olmalıdır.  9- Cihaz ile birlikte, iki adet nozzle (0.5mm, 0.7 mm,1mm, 1.4, 2 mm seçeneklerinden ikisi) verilmelidir. Nozzle boyutları cihazın kurulum aşamasında bildirilecektir.  10- Cihazın buharlaştırma kapasitesi su için 1000 mL/saati sağlamalıdır.  11- Cihazdan çıkan toz numunenin partikül büyüklüğü 1-25 mikrometre arasında olmalıdır.  12- Cihazda, siklonda tutulamayan küçük partiküllerin tutulması için bir çıkış filtresi bulunmalı ve geri kazanılmalıdır.  13- Minimum numune çalışma hacmi 30 ml olmalıdır.  14- Cihazda besleme çözeltisinin transferi için peristaltik pompa kullanılmalıdır.  15- Nozzle'ın soğutulma özelliği olmalıdır.  16- Cihazla birlikte hava giriş filtresi verilmelidir.  17- Cihaza ait çalışma ve bakım talimatları teslim sırasında verilmelidir.  18- İlave yedek tüm borosilikat cam parçalar (siklon, toplama kabı vd.) verilmelidir.  19- Cihazla birlikte spray chilling (sprey soğutma) ünitesi de kullanılabilir şekilde verilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Spray dryer düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Spray dryera ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**   1. Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.   2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**^**

**70. KARIŞTIRICI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | KARIŞTIRICI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **KARIŞTIRICI**  1- Cihaz genel laboratuar ısıtma işlemleri için uygun olmalıdır.  2- Cihaz dijital LED göstergeye sahip olmalıdır. Hem ısıtma hem karıştırma görevini birlikte veya tek tek yapabilmelidir.  3- Cihaz 2 adet ayar düğmesine sahip olmalı, dokunmatik olan ısı ayar düğmesinden çalıştırılabilmelidir. 4- Cihazın karıştırma kapasitesi 3 litre olmalıdır.  5- Cihazın karıştırma hızı 100 ile 1500 rpm arasında olmalıdır.  6- Cihaz PID teknolojisine sahip olmalı sıcaklığı 280°C ye kadar ayarlanabilmelidir.  7- Cihazın ısıtma gücü 500 W olmalıdır.  8- Cihazın tabla ölçüsü Ф135 mm olmalı; seramik kaplı ve kuvvetli asitler dahil değişik kimyasallara karşı dayanıklılık sağlamalıdır. İstenildiğinde yuvarlak dipli balonlar için alüminyumdan yapılmış ısıtıcı bloklar monte edilebilmelidir.  9- Cihazın ebatları 150x260x80mm ağırlığı ise 1,8 kg olmalıdır. Cihaz bakım gerektirmeyen DC motora sahip olmalıdır.  10 Cihaz AC 220 Volt 50/60 Hz ile çalışmalıdır.  11- Cihaza PT1000 sıcaklık sensörü takılabilmeli ve cihaz ile birlikte PT1000 sensör ve taşıma çubuğu ücretsiz olarak verilmelidir. Cihaza takılan PT1000 sensörü sıcaklık doğruluğunu ±0,5°C doğrulukta göstermelidir. Cihaz PT1000 sensörü olmaksızın ±1°C < 100°C; % ±1°C > 100°C sıcaklık doğruluğun sahip olmalıdır.  12- Cihaz tablasının sıcaklığı cihaz kapatıldığında 50°C’nin üzerinde ise kullanıcıya “HOT” sıcak uyarısı vermelidir.  13- Cihaz aşırı ısınma koruma algılayıcısına sahip olmalı ve her ne sebeple olursa olsun tabla sıcaklığının 320°C’yi aşması durumunda cihazı otomatik olarak kapatabilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Karıştırıcı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Karıştırıcıya ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**71. BİLYALI DEĞİRMEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | BİLYALI DEĞİRMEN | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **BİLYALI DEĞİRMEN**  1- Değirmenin gövdesi alüminyum vb. hafif metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır.  2- Gövde üzerinde pencereli ve içeriyi gösterebilen koruyucu kapak bulunmalı ve kapak açıldığında çevirme silindirleri otomatik olarak durmalıdır.  3- Değirmen gövdesinin altındaki ayaklar ses önleyici ve kaymayacak özellikte malzemeden yapılmış olmalıdır.  4- Değirmen içerisinde üç adet çevirme silindiri bulunmalıdır.  5-Çevirme silindirleri arasındaki mesafe ayarlanabilir olmalıdır.  6- Çevirme silindirlerinin üzeri öğütme kaplarının tutunmasını sağlayacak ve kaymasını önleyecek nitelikte kauçukla kaplı olmalıdır.  7- Çevirme silindirlerinin devir aralığı 0 - 350 dev/dak olmalıdır.  8- Devir sayısı ayarlanabilir özellikte olmalı ve dijital bir göstergeden devir sayısı okunabilmelidir. - Çevirme silindirleri 100 cc ile 5000 cc aralığındaki öğütme kaplarını çevirebilmelidir. Çalışma esnasında değirmenin ısınmasını önleyecek bir fan sistemi bulunmalıdır.  9- Değirmen üzerine, aşırı akımdan koruyucu role yerleştirilmelidir. Değirmenle birlikte 3 adet 200 cc, 3 adet 500 cc çevirme kabı ve 500 gr 5 mm çapında çapında zirkonya esaslı öğütme bilyesi verilmelidir.  10- Bilyalı değirmenin boyutları mümkün olduğunca küçük olmalı ve iki kişinin kolayca kaldırabileceği ağırlıkta olmalıdır.  11- Bilyeli değirmen, imalat ve malzeme hatalarına karşı 2 yıl süre ile garantili olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Bilyalı değirmen düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Bilyalı değirmen ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**72. NOHUT KREM MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | NOHUT KREM MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **NOHUT KREM MAKİNESİ**  1- Hazne kapasitesi minimum 4,5 L olmalıdır.  2- Güç 900 W olmalıdır.  3- Hız 1500/3000 devir/dk olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Nohut krem makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Nohut krem makinesine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**73. EKMEK DİLİMLEME MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | EKMEK DİLİMLEME MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **EKMEK DİLİMLEME MAKİNESİ**  1- Her ebatta ekmeği eşit kalınlıkta dilimlemeli.  2- Ekmeğin cins ve kalınlığına göre kolay ve hassas ayarlanabilmeli.  3- Ekmekle temas eden yerler paslanmaz saçtan imal edilmeli.  4- Kesme işlemi sonunda otomatik olarak durmalı.  5- Tekerlekleri sayesinde kolay taşınabilmeli.  6- Bıçaklar paslanmaz ve uzun ömürlü çelik malzemeden imal edilmeli.  7- Makine gövdesi elektrostatik boya ile boyanmalı.  8- Tek fazlı veya üç fazlı (220V veya 380V / 50Hz) olarak imal edilmelidir.    **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Ekmek dilimleme makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Ekmek dilimleme makinesi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**74. VAKUMLU AMBALAJLAMA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | VAKUMLU AMBALAJLAMA MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **VAKUMLU AMBALAJLAMA MAKİNESİ**  1- Tezgah üstü olmalıdır.  2- Vakum hazne ölçüsü en az 385×2825×100 mm  3- Vakum makinaları ambalajdaki havayı maksimum düzeyde emerek ürünlerin rafta daha uzun süre taze kalmasını sağlamalıdır.  4- Gazlı vakum makinalar poşetteki havayı emdikten sonra bakteri üremesini engelleyen gaz salarak raf ömrünü uzatmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Ambalajlama makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Ambalajlama makinesi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**75. AMBALAJLAMA MAKİNESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | AMBALAJLAMA MAKİNESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **AMBALAJLAMA MAKİNESİ**  1- Ambalajdaki havayı maksimum düzeyde emerek ürünlerin rafta daha uzun süre taze kalmasını sağlamalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Ambalajlama makinesi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Ambalajlama makinesi ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**76. FERMENTÖR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | FERMENTÖR | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **FERMENTÖR**  1- Cihaz maximum 30 L olmalıdır.  2- Paslanmaz çelik olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Fermentör düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Fermentöre ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**77. GAZ PİKNOMETRESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | GAZ PİKNOMETRESİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **GAZ PİKNOMETRESİ**  1- Numuneler, hücre hacimlerine uygun büyüklükte ve parça, toz veya pelet halinde olmalıdır.  2- En az 20cc hacimine numune teslim edilmelidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Gaz piknometresi düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Gaz piknometresine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**78. REPOSE AÇISI ÖÇÜM CİHAZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | REPOSE AÇISI ÖLÇÜM CİHAZI | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **REPOSE AÇISI ÖLÇÜM CİHAZI**  1- Paslanmaz çelik olmalıdır.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Repose açısı ölçüm cihazı düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Repose açısı ölçüm cihazına ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.

**79. SİNDİRİM SİSTEMİ DÜZENEĞİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÜTÇE PLAN SATIN ALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| Dok. Kodu | İlk Yayın Tarihi | Sayfa  1/2 |
| Rev. No | Revizyon Tarihi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzeme Kodu** | SİNDİRİM SİSTEMİ DÜZENEĞİ | SATINALMA BİLGİSİ ŞARTNAME (\*) |
| **Şartname Kodu** | MTB BAKLAGİL ARAŞTIRMA MERKEZİ | Düzenleme Tarihi 06/08/2021 |

|  |
| --- |
| **SİNDİRİM SİSTEMİ DÜZENEĞİ**  1- Sindirim sistemi düzeneği farklı parçaların birleştirilmesi ile oluşturulmalıdır.  2- 4 adet 1000 ml balon joje, 8 adet erlen mayer, 6 adet beher, 4 adet 500 ml balon joje ve 100 adet 10 ml’lik deney tüpü gereklidir.  3- 4 adet cam termometre gereklidir.  **Genel Hükümler**  1- İstekliler verdikleri teklifle beraber 1’er adet ürün tanıtma kataloğu verecektir.  2- Kataloglar incelendikten sonra ihale sonuçlandırılacaktır.  3- Sindirim sistemi düzeneği düzgün bir şekilde ambalajlanmış, jelatinle kaplanmış, kutu içerisinde garanti belgesi ile gönderilecektir.  4- Sindirim sistemi düzeneğine ait TSE, TSEK veya uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerinden herhangi biri de ihale dosyası ile birlikte verilecektir.  **Kabul ve Muayene**  1- Malzemelerin kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.  2- Kontrol ve muayenede şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir.  3- Kabul ve muayenede oluşabilecek tüm hatalardan satıcı firma sorumludur.  4- Malzeme teslim yeri Mersin Ticaret Borsası Baklagil Araştırma Merkezi birimidir.  5- İhale sonrasında malzemeler gereksinime göre parti parti teslim edilecektir. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim |  |  |
| Satın alma Bilgisini Oluşturan Birim Sorumlusu |  |  |
| Tarih ve İmza |  |  |

\*İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili satın alma bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir.