|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 50YIL-logo-dairesel-BCK-CMYK | | **T.C.**  **ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  **İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI**  **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ SATINALMA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ** |  |

**GÜNLÜDÜR**

**Sayı :** 59348463-604-99 [SP.2.10]/ **497-1** 13 / 11 /2020

**Konu :** Doğrudan Temin Teklif Belgesi ESKİŞEHİR

4734 sayılı KİK.nun 3. Md.nin (f) bendi uyarınca yürütülen ve desteklenen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal ve hizmetlerin alımları için düzenlenen esas ve usüllerin (21/d) Md.ne göredoğrudan temin usûlü ile alımı yapılacak olan aşağıda cins ve miktarı yazılı malzemeler / cihazlar için KDV Hariç tekliflerinizi en geç **24 / 11 / 2020 saat 16.30’a** kadar aşağıdaki bilgiler dâhilinde Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Satınalma Birimine vermenizi rica ederim.

Ali KANBER

Satınalma Şube Müdürü

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.No.** | **Malın/Hizmetin Cinsi** | **Miktarı** | **Birim Fiyatı** | **Toplam Tutar** | **KDV Oranı** |
|  | **Toprak Analiz Seti** |  |  |  |  |
| 1 | Sulfuric acid | 2 adet |  |  |  |
| 2 | Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate | 6 adet |  |  |  |
| 3 | Sodium flüoride ACS reagent | 1 adet |  |  |  |
| 4 | Potassium dichromate ReagentPlus® | 1 adet |  |  |  |
| 5 | Diphenylamine ACS reagent | 1 adet |  |  |  |
| 6 | Mavi bantlı filtre kağıdı | 4 adet |  |  |  |
| 7 | BOUYOUCOS Silindiri | 15 adet |  |  |  |
| 8 | Tek kullanımlık Telli Maske | 2 adet |  |  |  |
| 9 | Pudrasız Eldiven | 2 adet |  |  |  |
|  | **Organik Madde ve Tekstür Analiz Seti** |  |  |  |  |
| 10 | Sodıum Hydroxıde | 2 adet |  |  |  |
| 11 | Hydrochloric acid | 2 adet |  |  |  |
| 12 | Nitric acid %65 | 1 adet |  |  |  |
| 13 | Phosphoric acid | 4 adet |  |  |  |
| 14 | İş Eldiveni | 2 adet |  |  |  |
| 15 | Toz için yarım yüz maskesi | 1 adet |  |  |  |
| 16 | Kurutma Kağıdı | 9 adet |  |  |  |
| 17 | Plastik Küvet | 5 adet |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **NOT: TEKNİK ŞARTNAMESİ VARDIR (Şartnameler 0222 239 37 50 / 5526-5527-5530-5532-5523’den temin edilebilir)** | | | | | |

**NOTLAR: 2020/23D21** kod nolu proje için, teklifler  **24/11/2020 saat 16.30’a** kadar ESOGÜ.Bilimsel Araştırmalar Proje Satın alma Servisine elden veya kargo ile teslim edilmelidir.

Servisine elden,posta veya faks veya mail ([**bap@tm.ogu.edu.tr**](mailto:bap@tm.ogu.edu.tr)) adresine imzalı ve kaşeli olarak gönderilecek imzalı ve kaşeli olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır

 Siparişin sonrasında malzemelerin **kaç günde teslim edileceği** belirtilecektir.

**SETLER TOPTAN DEĞERLENDİRİLECEĞİNDEN TÜM KALEMLERE TEKLİF VERİLMESİ ZORUNLUDUR. KISMİ TEKLİF KABUL EDİLEMEZ. ALTERNATİF TEKLİF VERİLMEYECEKTİR.** Teklif edilen cihazların markaları ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilmelidir.

**MALZEMELERİN SON TESLİM TARİHİ 01.12.2020 DİR.**

Teklifler TL olarak verilmelidir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır

 **İSTEKLİLER VERGİ NO/TC NUMARALARINI MUTLAKA SURETLE BELİRTİLECEKTİR.**

 teklif edeilen malzemelere ait katalog var ise teklif mektupları içersinde getirilmesi gerekmektedir..

***MALZEMELER İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞINA BİLGİ VERİLEREK,***

***ELDEN TESLİM EDİLMELİDİR.KARGO İLE TESLİMAT KABUL EDİLMEYECEKTİR.***

**Malzeme teslim irtibat numarası : 0 222 239 37 97 / 0 222 239 59 56 / 0 222 239 37 50 - 5501**

 **İdari bilgi için=** Tel: 0 222 239 37 50-5526-5530 Fax: 0 222 239 39 03

**Teknik Bilgi için: Ziraat Fak. Toprak Bil.ve Bitki Bes.Böl.Arş.Gör.Dr.Gafur GÖZÜKARA 0 222 239 37 50 /**

**...............................................................................................................................................................................................**

**Adres:Meşelik Kampüsü-ESKİŞEHİR Tel:0.222.2393750-5525-5526-Fax:0.222.2393903 Bil. Arş. Prj. Satınalma Şubesi http:www.ogu.edu.tr/~~ihale**

Toprak Analiz Seti

1) Sulfuric acid (2 Adet)

\*95-97% saflıkta

\*2.5 lt/şişe

\*vapor density 99.9 %

2)Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate (6 Adet)

\*1 kg/kutu

\*grade ACS reagent

\*assay 98.5-101.5%

\*impurities ≤0.01% insolubles

\*≤0.05% Not NH4OH pptd.

\*mp 100 °C (dec.) (lit.)

\*anion traces phosphate (PO43-): ≤0.003%

\*cation traces Ca: 0.005%

\*Cu: ≤0.003%

\*Fe3+: ≤0.01%

\* K: 0.002%

\*Mg: 0.002%

\*Mn: ≤0.01%

\*Na: 0.02%

\*Zn: ≤0.003%

\*SMILES string N.N.O.O.O.O.O.O.[Fe++].OS([O-])(=O)=O.OS([O-])(=O)=O

3)Sodium flüoride ACS reagent (1 Adet)

≥99% saflıkta

\*100g/paket

\*grade ACS reagent

\*vapor pressure 1.4 mmHg ( 0 °C)

\*assay ≥99%

\*impurities ≤0.01 meq/g Titr. base

\*≤0.02% insolubles

\*≤0.03 meq/g Titr. acid

\*≤0.1% sodium fluorosilicate

\*Loss ≤0.3% loss on drying

\*mp 993 °C (lit.)

\*anion traces chloride (Cl-): ≤0.005%

\*sulfate (SO42-): ≤0.03%

\*sulfite (SO32-): ≤0.005%

\*cation traces Fe: ≤0.003%

\*K: ≤0.02%

\* heavy metals (as Pb): ≤0.003%

\*SMILES string [F-].[Na+]

\*InChI 1S/FH.Na/h1H;/q;+1/p-1

4)Potassium dichromate ReagentPlus® (1 Adet)

\*≥99.9% saflıkta

\*2kg/şişe

\*Appearance (Color) Orange

\*Appearance (Form) Powder

\*Solubility (Turbidity) Clear to Slightly Hazy

\*200 mg plus 4 ml; Water

\*Solubility (Color) Orange

\*Purity by REDOX Titration &gt; 99.9 %

5)Diphenylamine ACS reagent, (1 Adet)

\*≥99.5% saflıkta

\*100g/kutu

\*grade ACS reagent

\*vapor density 5.82 (vs air)

\*vapor pressure 1 mmHg ( 108 °C)

\*assay ≥99.5%

\*autoignition temp. 1175 °F \*ign. residue ≤0.03%

\*bp 302 °C (lit.) \*mp 50-53 °C (lit.)

\*solubility alcohol: passes test

\*anion traces nitrate (NO3-): passes test

\*suitability passes test for sensitivity to nitrate

\*SMILES string N(c1ccccc1)c2ccccc2

6)Mavi bantlı filtre kağıdı (4 Adet)

\*125 mm

\*1PKT/150ADET

7) BOUYOUCOS Silindiri (15 Adet)

\* Cam olmalı

\*1205 ml taksimatlı olmalı

8)Tek kullanımlık Telli Maske (2 Adet)

\*50 adet/paket

\*Beyaz, yüzü tam saran ve 3 katlı

9) Pudrasız Eldiven (2 Adet)

\*1 Adet L, 1 Adet M

\*Siyah renk nitril olmalı

\*1kutu/100adet

**Organik Madde ve Tekstür Analiz Seti**

1) SODIUM HYDROXIDE (2 Adet)

\*1kg/kutu \*

RIDADR UN 1823 8 / PGII

\*WGK Germany WGK 1RTECS WB4900000

\*Flash Point(F) Not applicable

\*Appearance (Color) White

\*Appearance (Form) Pellets

\*Titration with HCl > 98 % \_

\*Solubility (Color) Colorless

\*Solubility (Turbidity) Clear

\*1M, H2O \*Chloride (Cl) < 0.005 % \_

\*Sulfate (SO4) < 0.05 % \_

\*Insoluble matter < 0.1 %

2) Hydrochloric acid (2 Adet)

\*2,5lt/şişe

\*rade ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur.

\*vapor density 1.3 (vs air)

\*vapor pressure 3.23 psi ( 21.1 °C)

\*7.93 psi ( 37.7 °C) \*grade puriss. p.a.

\*assay ≥37%

\*impurities ≤0.00005% free chlorine (Cl)

\* ≤0.0001% ammonium (NH4)

\* ≤0.005% non-volatile matter

\*ign. residue ≤0.0005% (as SO4)

\*color APHA: ≤10

\*bp >100 °C (lit.)

\*density 1.2 g/mL at 25 °C (lit.)

\*anion traces bromide (Br-): ≤50 mg/kg

3) Nitric acid %65 (1 Adet)

\*2,5lt/şişe

\*grade for determinations with dithizone

\* reag. ISO, reag. Ph. Eur.

\*vapor pressure 8 mmHg ( 20 °C)

\*grade puriss. p.a.

\*assay ≥65%

\*ign. residue ≤0.0005% (as SO4)

\*bp 120.5 °C (lit.)

\*density 1.37-1.41 g/mL at 20 °C (lit.)

\*anion traces chloride (Cl-): ≤0.5 mg/kg

\*phosphate (PO43-): ≤0.5 mg/kg

\*sulfate (SO42-): ≤0.5 mg/kg

4) Phosphoric acid (4 Adet)

\*2,5LT/şişe

\*vapor density 3.4 (vs air)

\*vapor pressure 2.2 mmHg ( 20 °C)

\*5 mmHg ( 25 °C)

\*grade puriss.

\*assay 85.0-88.0%

quality meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF, FCC

\*impurities alkali phosphates, in accordance

\*residual solvents, in accordance

\*substance precip. by Ammonia, in accordance

\*≤0.0005% heavy metals (as Pb)

\*≤0.001% volatile acids (as CH3COOH)

bp 158 °C (lit.)

\*mp ~40 °C (lit.)

\*density 1.685 g/mL at 25 °C (lit.)

\*anion traces chloride (Cl-): ≤5 mg/kg \*fluoride (F-): ≤5 mg/kg

5) İş Eldiveni (2Adet)

\*1 Adet L, 1 Adet M Bede

\*Kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

6) Toz İçin Yarım Yüz Maskesi

\*Yedek filtreleri ile birlikte teslim edilmelidir (ABEK1)

7) Kurutma Kağıdı (9 Adet)

\*250 Adet/paket

\*%100 Selülazdan 80GR -40/50

8) Plastik Küvet (5 Adet)

\*50X60cm ölçülerinde

\*Beyaz