


TC
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
Teklif Mektubu

Konu : Doğrudan Temin Yoluyla Malzeme Alımı

05 / 06 / 2024

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğümüzce desteklenen **Doç. Dr. İsmail Yabanova** 'nın 2024-050 nolu projelerinde kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı yazılı malzemeler, 4734 sayılı KİK :nun 3.Maddesinin (f) bendi uyarınca yapılacak alımlar için 2003/6554 sayılı Bakanlar Kurulu ekindeki esas ve usullerin (21/d) maddesine göre doğrudan temin yoluyla satın alınacaktır. Son teklif verme süresi 10 / 06 / 2024 saat 17.00 'a kadardır.

TEL: 0 236 201 10 52 FAX: 0 236 201 14 47 e mail:bap@cbu.edu.tr


Ömer VAROL
BAP Şube Müdürü

- 1- Teklif mektubuna firma adı, soyadı veya ticaret ünvanı yazılmalı ve yetkili kişilerce imzalanmalı ve kaşeli olmalıdır. Teklif mektubu "Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Muradiye kampüsü A Blok 2 Kat 45040 MANİSA" adresine gönderilmelidir. Teklifler faksla gönderilebilir ancak aslı mutlaka gönderilmelidir.
- 2- Teklif mektuplarında teklif edilen bedel rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak yazılmalı, mektubun üzerinde kazıntı silinti bulunmamalıdır. Teklifler TL olarak verilmelidir. Toplam teklif tutarı KDV hariç olarak yazılmalı, ayrıca KDV oranı belirtilmelidir.
- 3- Teklif edilen cihaz ise ; marka ve modelinin ayrıntılı olarak belirtilmesi ve teknik şartnameye uygunluk cevapları ile katalog ve resimler gönderilmeli ve 2 yıl garanti, 10 yıl yedek parça temini, servisle ilgili taahhütname verilmelidir.
- 4- Kimyasal sarf malzemelerinde, teklifte belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri (datasheet) teklif mektubuna eklenmeli veya bap@bayar.edu.tr adresine mail edilmelidir. Belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri (teknik şartnameye cevaplar, katalog ve resimler) eklenmelidir.
- 5- Teslim yerine kadar olan taşıma ve sigorta giderleri, montaj gerektiren durumlarda montaj işlemleri, eğitim gerektiren durumlarda proje ekibine eğitim verilmesi yükleniciye aittir.
- 6- Alternatif teklif verilmeyecektir. İdare doğrudan temin alımını yapıp yapmamakta serbesttir. Yukarıdaki şartlara ve teknik şartnameye uygun verilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Teklifin süresi en az 30 gün olmalıdır.
- 7- Birimimiz malzemenin teslimine müteakip çok kısa sürede ilgili firmaya ödeme yapmaktadır. Teklif edilen fiyatlar bu hususu dikkate alarak düzenlemelidir.
- 8- Teklif mektubunda " Teknik şartnamede belirtilen maddeleri yerine getirmeyi taahhüt ediyorum " ibaresi yer almalıdır.
- 9- 9 Kalemın tümüne teklif verilecektir. Alımlar kalem bazında değil toplam tutar üzerinden en düşük teklif verene göre değerlendirilecektir.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birim	Fiyatı	Tutarı TL	Özellikleri (Markası, Kodu)
1	Mikrodenetleyici geliştirme kartı	20	Adet			
2	Sinyal Jeneratörü	1	Adet			
3	Osiloskop	2	Adet			
4	Ayarlı güç kaynağı	1	Adet			
5	Dijital Multimetre	5	Adet			
6	Bilgisayar Tabanlı Protokol Analizör	1	Adet			
7	Ölçüm mikrofonu ve yükselteç	1	Adet			
8	Yakıcı Lazer	1	Adet			
9	Bilgisayar	10	Adet			
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

.....Türk Lirasıdır.

Toplam Tutar	
KDV %	
Genel Toplam	

Yukarıda adedi ve miktarı yazılı malzemeleri teknik şartnameye uygun olarak yukarıda belirtilen bedelle vermeyi taahhüt ederim. Teslim süresi siparişe müteakip takvim günüdür.

Kaşe/ İmza

TEKNİK ŞARTNAMESLER

Mikrodenetleyici geliştirme kartı

- 2 MByte Flash Bellek, 256 KByte RAM içeren ARM® Cortex®-M4 çekirdekli mikroişlemci,
- Dahili Programlayıcı ve Debugger.
- 2.4" QVGA TFT LCD
- 64-Mbit SDRAM
- MEMS hareket sensörü 3-eksenli dijital gyroscope çıkışı

Sinyal Jeneratörü

- Çift kanallı, 30 MHz'e kadar bant genişliği ve 20 Vpp'ye kadar genlik
- 150 MSa / s örnekleme hızı, 14-bit dikey çözünürlük, ve 16 kpts dalga uzunluğu
- Çok sayıda analog ve dijital modülasyon türü: AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK ve PWM
- Sweep ve Burst fonksiyonları
- Harmonics üreteç fonksiyonu
- Dalgaformu birleştirme fonksiyonu
- Yüksek hassasiyetli frekans sayacı
- Standart arayüzler: USB Host, USB cihazı (USBTMC), LAN (VXI-11), Opsiyonel arayüz: GPIB
- 4.3" TFT-LCD ekran

Osiloskop

- 100 MHz Bantgenişliği, Örnekleme Hızı 1 GSa/s, 2 Kanal, Kayıt Uzunluğu 14 Mpts,
- Seri Tetikleme IIC, SPI, UART, RS232, CAN, LIN
- USB Host, USB Device, LAN, Pass/Fail, Trigger Out
- 7 inç TFT-LCD (800x480)

Ayarlı güç kaynağı

- 2 Kanal 0-30V/0-3A
- 1 Kanal 5V±0.25V - 3A
- Gerilim Kararlılığı $\leq \pm 0.01 + 2 \text{ mV}$
- Yük Kararlılığı $\leq \pm 0.01 + 2 \text{ mV}$
- Gerilim Göstergesi Hassasiyeti 3 dijital LED Ekran : $\pm 1 \pm 1$ kelime
- Akım Göstergesi Hassasiyeti 3 dijital LED Ekran : $\pm 1 \pm 1$ kelime



Dijital Multimetre

- DC voltaj (V)600mV / 6V / 60V / 600V / 1000V($\pm\% 0.5 + 2$)
- AC voltaj (V)6V / 60V / 600V / 1000V($\pm\% 0.8 + 5$)
- DC akım (A)60 μ A / 60mA / 600 mA / 20A($\pm\% 0.8 + 8$)
- AC akım (A)60mA / 600mA / 20A($\pm 1 +\% 12$)
- Direnç, Kapasitans, Frekans (Hz)9.999Hz / 9.999MHz($\pm\% 0.1 + 4$)

Bilgisayar Tabanlı Protokol Analizör

- Bilgisayar Tabanlı Veri Kaydedici
- Lojik Analizörü
- Pattern Oluşturucu
- Ağ Analizörü
- Empedans Analizörü
- Protokol Analizörü

Ölçüm mikrofonu ve yükselteç

Ölçüm Mikrofonu:

- 15 Hz'den 20 kHz'e Kadar Olan Cetvel Frekansı
- Ultra-Linear Kondenser Mikrofon
- Ultra Yüksek Ses Çözünürlüğü

Yükselteç:

- 24-bit/192kHz çözünürlük
- 2 x XLR/TRS combo (mic/line)
- 1 x 1/4" (Hi-Z) giriş
- 2 x RCA
- 2 x 1/4" çıkış
- USB
- Windows uyumlu

Yakıcı Lazer

- 5.5W Güç
- Dalga Boyu: 450nm
- Çalışma Akım: 3A - 5A
- Çalışma Voltajı: 12V



FMC PCAM ADAPTER

- CSI-2 Arayüzü
- 1.8V – 3.3V Çalışma gerilimi aralığı
- FMC konnektörü

Pcam 5C 5MP Kamera Modülü

- 5 megapiksel (MP) renkli görüntü sensörü,
- QXGA @ 15Hz, 1080p @ 30Hz, 720p @ 60Hz, VGA @ 90Hz ve QVGA @ 120Hz destek
- Çıkış formatları RAW10, RGB565, CCIR656, YUV422 / 420, YCbCr422 ve JPEG sıkıştırma seçenekleri
- MIPI CSI-2 arabirimi

Bilgisayar

- Intel Core I5-1335U
- 16GB Ram
- 1tb SSD
- Windows 11 Pro
- 23.8" Fhd All In One Bilgisayar

