

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 19207542-934.01/

22/11/2018

Konu : Teklife Davet

Sayın :

Kurumumuzun ihtiyacı olan (12) kalem 3D YAZICI SARF MALZEMESİ ALIMI işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç 29/11/2018 tarihine kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

Ersin ÇALIŞKAN
Satınalma Şube Müdürü

Satınalma tarih ve saati : 29/11/2018 - 10:00

Teklif Başvuru Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Meşelik Kampüsü/ESKİŞEHİR

Teslimat Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü Depoları Meşelik Kampüsü-ESKİŞEHİR

Teklif Türü : Teklif Birim Fiyat - İş kalemleri bazında

İhtiyaç Listesi

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Tutar
1	ZAXE ABS KIRMIZI	2	ADET		
2	ZAXE PLA KIRMIZI	2	ADET		
3	ZAXE PLA SİYAH	2	ADET		
4	ÇELİK NOZZLE	1	ADET		
5	NOZZLE 0,2	5	ADET		
6	IZMO BIU 3D YAZICI METAL EXTRUDER SET V2	1	ADET		
7	IZMO BIU 3D YAZICI STEP MOTOR	2	ADET		
8	IZMO BIU 3D YAZICI E3D V6 HOTEND J-HEAD 0,4 MM	1	ADET		
9	IZMO BIU 3D YAZICI ARDUİNO MEGA 2560 R3	1	ADET		
10	IZMO BIU 3D YAZICI BEYAZ FİLAMANT 1.75 MM 1 KG	1	ADET		
11	IZMO BIU 3D YAZICI GÜMÜŞ FİLAMANT 1.75 MM 1 KG	1	ADET		
12	IZMO BIU 3D YAZICI EKSTRÜDER İÇİN RULMAN	2	ADET		

Satınalmanın Yapılacağı Birim: ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

NOTLAR:

- 1) Teklif mektupları üzerinde sipariş sonrasında ürünlerin kaç günde teslim edileceği belirtilecektir.
- 2) Teklif zarfları elden, posta veya faks yolu ile tarafımıza gönderilecektir.
- 3) Teklif edilen malzemelere ait orjinal katalog var ise teklif mektupları içerisinde getirilmesi gerekmektedir.
- 4) Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 5) Teslimat süresi Mali Yıl Sonunu geçen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 6) Teklif edilen ürünlerin marka ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilecektir.
- 7) Teklifler KALEM bazında değerlendirilecektir.
- 8) ÜRÜN TESLİMATLARI ELDEN DEPOYA YAPILACAKTIR. KARGO İLE YAPILAN TESLİMATLAR KABUL EDİLMEYECEKTİR.
- 9) Montaj Dahil çıkılmış olan mal alımlarında ürün depoya teslim edilip muayene ve kabul işlemleri tamamlandıktan sonra işçiliği gerçekleştirilecektir.
- 10) İSTEKLİLER VERGİ NO/TC NUMARALARINI MUTLAK SURETLE BELİRTECEKLERDİR.

Meşelik Kampüsü ESKİŞEHİR
Telefon: (222) 2393750-5505-5506 Faks: (222)2290056 e-posta: esogusatinalma@ogu.edu.tr Elektronik ağ: www.ogu.edu.tr

3D yazıcı SARF MALZEME**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1- PLA KIRMIZI filament 1.75mm ~800 g (1 adet)

PLA + Baskı Parametreleri:

En iyi baskı sıcaklığı: 205-225 ° C

Temel sıcaklık: 0/65 ° C

Besleme hızı: 30-90 mm / s

Rölanti hızı: 90-150mm / s

Özellikleri:

- mısır tanesinden ekstrakte edilmiş ve saflaştırılmış olacak.
- yüksek sertlik, iyi parlaklık ve şeffaflık;
- Daha büyük modelleri basmak için uygun olacak
- tokluk piyasadaki PLA'dan 2 kat daha fazla olacak
- Wiredrawing problemi yok, çıktıların yüzeyi daha pürüzsüz ve daha hassas olacak;
- çatlama sorunu olmayacak

2- PLA SİYAH filament 1.75mm ~800 g (1 adet) :

PLA + Baskı Parametreleri:

En iyi baskı sıcaklığı: 205-225 ° C

Temel sıcaklık: 0/65 ° C

Besleme hızı: 30-90 mm / s

Rölanti hızı: 90-150mm / s

Özellikleri:

- mısır tanesinden ekstrakte edilmiş ve saflaştırılmış olacak.
- yüksek sertlik, iyi parlaklık ve şeffaflık;
- Daha büyük modelleri basmak için uygun olacak
- tokluk piyasadaki PLA'dan 2 kat daha fazla olacak
- Wiredrawing problemi yok, çıktıların yüzeyi daha pürüzsüz ve daha hassas olacak;
- çatlama sorunu olmayacak

3- 3D yazıcı için Çelik Nozzle hotend (sertleştirilmiş çelik) (1 adet).

Çapı :0,4 mm (tolerans 0.01 mm)

Karbonfiber baskı alabilme

4- 3D yazıcı için Nozzle 0,2 mm hotend (1 adet).

Çapı :0.2 mm (tolerans 0.01 mm)

5-ABS kırmızı filament 1.75mm ~800 g (1 adet) :

ABS + Baskı Parametreleri

En iyi baskı sıcaklığı: 220-260 ° C

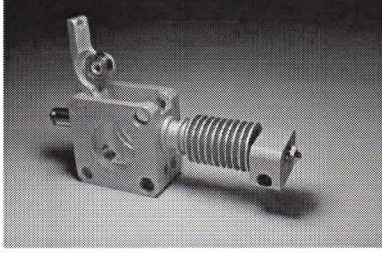
Plaka sıcaklığı: 100-110 ° C

Besleme oranı: 30-90 mm / s

Rölanti hızı: 90-150mm / s

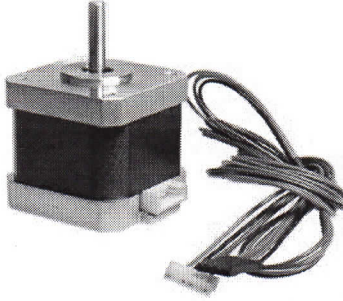
MEVCUT YAZICI İÇİN GEREKLİ PARÇALAR VE SARF MALZEMELERİN
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1- Izmo BIU 3D yazıcı için ; 3D Yazıcı Metal Extruder Set v2.



- 3D printer plastic yazıcı extruder seti.
- Metal gövde.
- MK8 / Izmo Blu 3d yazıcılara uyumlu olacak.

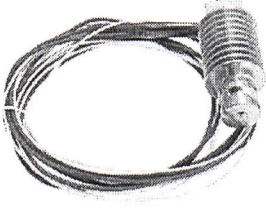
- 2- Izmo BIU 3D yazıcı için ; 3D Printer Step Motor



- 42 mm x 42 mm x 40 mm $\pm$ 0,01 mm
- NEMA Boyu: 17
- Ağırlık: 350 gr
- Şaft çapı: 5mm
- Şaft tipi: 5mm "D" tipi
- Tur başına adım sayısı: 200
- Çalışma akımı: 1500 mA
- Çalışma gerilimi: 4V
- Tutunma torku: 3.2 kg-cm
- Far başına indüktans: 2.8 mH
- Kablo sayısı: 4

- Kablo uzunluđu: 100 cm $\pm$ 0,01 cm

3- Izmo BIU 3D yazıcı için ; 3D Yazıcı E3D V6 Hotend J-Head 0,4mm



3D yazıcı E3D V6 nozzel ve soğutucu blok kiti.

(1.75mm filament için uygundur)

ÜRÜN İÇERİĞİ:

V6 Sođutucu

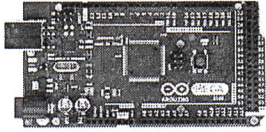
V6 Isıtıcı Blođu

0.4mm nozzle

12V/40W ısıtıcı fişegi

100K NTC B 3950 termistör

4- Izmo BIU 3D yazıcı için ; Arduino Mega 2560 R3



Ürün Özellikleri:

- Mikroişlemci : Atmel ATmega2560
- Çalışma Voltajı : 5V $\pm$ 0,01 V
- İşlemci Hızı : 16 mhz $\pm$ 0,01 mhz
- Dijital Pin sayısı : 54 (15 adet PWM)
- Analog Pin Sayısı : 16
- Diğer Bağlantılar : SPI, I2C, 4xUART
- Pin akım değeri : max 20 mA
- Flash Hafıza : min. 256KB
- Boyutlar : 102mm x 54mm $\pm$ 0,01 mm

- 5- Izmo BIU 3D yazıcı için ; Beyaz filament 1.75mm 1kg



PLA + Baskı Parametreleri:

En iyi baskı sıcaklığı: 205-225 ° C

Temel sıcaklık: 0/65 ° C

Besleme hızı: 30-90 mm / s

Rölanti hızı: 90-150mm / s

Özellikleri:

- mısır tanesinden ekstrakte edilmiş ve saflaştırılmış olacak.
- yüksek sertlik, iyi parlaklık ve şeffaflık;
- Daha büyük modelleri basmak için uygun olacak
- tokluk piyasadaki PLA'dan 2 kat daha fazla olacak
- Wiredrawing problemi yok, çıktılarının yüzeyi daha pürüzsüz ve daha hassas olacak;
- çatlama sorunu olmayacak

- 6- Izmo BIU 3D yazıcı için ; Gümüş filament 1.75mm 1kg



PLA + Baskı Parametreleri:

En iyi baskı sıcaklığı: 205-225 ° C

Temel sıcaklık: 0/65 ° C

Besleme hızı: 30-90 mm / s

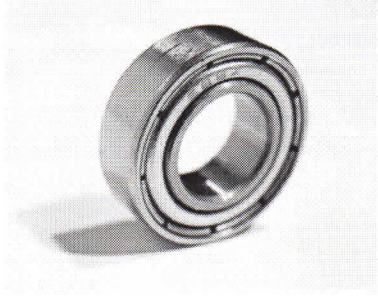
Rölanti hızı: 90-150mm / s

Özellikleri:

- mısır tanesinden ekstrakte edilmiş ve saflaştırılmış olacak.
- yüksek sertlik, iyi parlaklık ve şeffaflık;
- Daha büyük modelleri basmak için uygun olacak
- tokluk piyasadaki PLA'dan 2 kat daha fazla olacak

- Wiredrawing problemi yok, çıktıların yüzeyi daha pürüzsüz ve daha hassas olacak;
- çatlama sorunu olmayacak

7- Rulman: Izmo BIU 3D yazıcı için metal extruderin içine takılan rulman



-Metal : çelik

- Boyut: 8 X 16 X 5mm (tolerans 0.01 mm)

7- Nozzle 0,2 mm: Izmo BIU 3D yazıcı için nozzle ucu 0.2 mm (1 adet).

Çapı :0.2 mm (tolerans 0.01 mm)

8- Nozzle 0,4 mm: Izmo BIU 3D yazıcı için nozzle ucu 0.4 mm (1 adet).

Çapı :0.4 mm (tolerans 0.01 mm)

9- Izmo BIU 3D yazıcı için Extruder fan tutacağı ve fan (1 ADET)

Fan Tutacağı : plastik malzemeden

Fan:

Boyutlar: 30x30x10mm

Anma Gerilimi: DC: 12V

Anma Akımı: 0.08 Amp

Nominal Hız: 12000 RPM

Hava akışı: 4.8 CFM

Gürültü: 28 dBA

Rulman Tipi: Kovan

Ömrü: 35000 saat

Ağırlık: 8g veya 0.28oz