**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI TEMRİNLİK İHTİYAÇ LİSTESİNE AİT TEKNİK ŞARTNAMEDİR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SIRA NO** | **MALZEME ADI** | **MALZEMENİN ÖZELLİKLERİ** | **AÇIKLAMA** |
| 1 | ARDUNİO SET | Ürün 190 parça R3 Ultimate başlangıç seti olmalı ve aşağıdaki özellikte parçaları olmalıdır.  - 220Ohm Direnç x 10 adet - 10K Direnç x 10adet - 4K7 Direnç x 1adet - 1K Direnç x 5adet - 5 Mm Led Kırmızı x 10adet - 5 Mm Led Sarı x 10adet - 5 Mm Led Yeşil x 10adet - Uzaktan Kumanda x 1adet - 5V Röle Modulü x 1adet - Step Motor Sürücüsü x 1adet - Gaz Sensör Modülü x 1adet - Lcd Seri Arayüz Kartı x 1adet - Ses Modülü x 1adet - Xy Joystick Modul x 1adet - Saat Modülü x 1adet - Arduino Proto Shield  x 1adet - Uno R3 Geliştirme Kiti x 1adet - 9V Pil Kablosu x 1adet - Arduino Usb Kablo x 1adet - Sg90 Servo Motor x 1adet - Step Motor x 1adet - 10K Potansiyometre x 1adet - Rgb Led Modül x 1adet - Rgb Led x 1adet - Buzzer 5V x 2adet - Entegre Max7219 x 1adet - Entegre 74Hc595 x 1adet - 10Uf Kapasitör x 1adet - 0,1Uf Kapasitör x 1adet - Lm35Dz Sıcaklık Sensörü x 1adet - Tilt Sensör x 1adet - Kızılötesi Alıcı x 1adet - Ir Sender x 1adet - Ateş Algılayıcı Sensör x 1adet - 5Mm Ldr x 1adet - 4X4 Keypad x 1adet - Jumper Kablo x 1adet - F-F Jumper Kablo x 1adet - F-M Jumper Kablo x 1adet - Header x 1adet - Lcd Ekran 1602 x 1adet - 6Mm Buton  x 6adet - 1 Digit Seven Segment x 1adet - 4 Digit Seven Segment x 1adet - 8X8 Dot Matrix x 1adet - 830 Pin Breadboard x 1adet |  |
| 2 | POWER SUPPLY | 1-Güç minumum 350 watt, maksimum 400 watt  2-Fan çapı 12 cm  3-Açma / Kapama düğmesi (I/O) olmalı  4-Garanti süresi minimum 24 ay  5-Kablo uçları SATA girişlerine uygun olmalı  6-Modüler kablo çıkışı olmalı  7- 6+4 PIN çıkışlı kablo uçları olmalı |  |
| 3 | KABLOSUZ KLAVYE MOUSE SETİ | 1-Unifying Usb alıcı özellikli  2- 10 metre kullanım mesafesi  3- Voltaj : 1 volt  4- Boyut : 7.5 x 20x 5 cm  5- Ağırlık maksimum 1.16 kg olmalı  6- Pil : 2AA lityum  7- Sıvı dökülmelerine dayanıklı olmalı  8- Renk Siyah olmalı  9- Ayarlanabilir yükseklik özelliği olmalı  10- İşletim Sistemi : Microsoft Windows  11- Tuş takımı : Q klavye |  |
| 4 | RAM BELLEK | 1- Ram Boyutu : 4 GB  2- Bellek Teknolojisi : DDR3  3- Bellek Hızı : 1600 Mhz  4- Cas Hızı : 11 ns  5- Voltaj : 1.5 volt  6- Güç : 1.2 watt  7- 240 pin DIMM uyumlu  8- Garanti minimum 24 ay  9- Masaüstü bilgisayar uyumlu |  |
| 5 | VGA KABLO | 1- Kablo uzunluğu : 1.5 metre  2- Renk : Mavi  3- Usb bağlantı teknolojisi : 2.0  4- Kablo tipi : VGA  5- Kablo uçları : 15 pinli erkek  6- Garanti minimum 24 ay |  |
| 6 | USB PORT ÇOKLAYICI | 1- USB çıkış : 4 adet usb 3.0  2- Hız : Usb3.0 – 5gbit/sn  3- Voltaj : 5 volt  4- Kablo uzunluğu minimum 30 cm  5- Renk : Siyah  6- Garanti minimum 12 ay |  |
| 7 | KLAVYE VE MOUSE | 1- Kablosuz özellikli  2- Voltaj : 1 volt  3- Boyut : 7.5 x 20 x 5 cm  4- Ağırlık maksimum 1.16 kg olmalı  5- Sıvı dökülmelerine dayanıklı olmalı  6- Renk Siyah olmalı  7- 10 metre kullanım mesafesi  8- Ayarlanabilir yükseklik özelliği olmalı  9- Tuş takımı : Q klavye  10- Mouse tuş sayısı 2 olmalı |  |
| 8 | SSD HARİCİ HARDDİSK | 1- Taşınabilir özellikli  2- Kapasite : 1 TB  3- Ram Boyutu : 1000 GB  4- Sabit Sürücü Boyutu : 1000 GB  5- Bağlantı Arayüzü : USB 3.1  6- Okuma Yazma Hızı : 550 Mb/sn  7- Boyut maksimum 3.2 inç  8- Renk : Siyah  9- Güç : 4.5 watt  10- Voltaj : 5 volt  11- Usb bağlantı kablosu olmalı  12- Garanti minimum 24 ay |  |
| 9 | KABLOSUZ ANTEN | 1-Wifi Usb Kablosuz Anten 2- Bağlantı Arayüzü : USB 3.0  3- Bağlantı Hızı 1200Mbps  4- Ağ Standartı : IEEE 802.11B/G 802.11N 5- Kanal: 2.4 Ghz ve 5.0 Ghz destekli 6- Güvenlik : web/64/128 wpa,wpa2,802.1x 7- İletim mesafesi : 100 metre  8- Garanti minimum 24 ay |  |
| 10 | HARİCİ USB BELLEK | 1- Tip : Taşınabilir Flash Bellek  2- Kapasite : 512 MB  3- Bağlantı Arayüzü : USB 3.0  4- Okuma Yazma Hızı : 150 Mb/sn  5- Renk : Gümüş  6- Garanti minimum 24 ay |  |