|  |  |
| --- | --- |
| **1-ARDUINO PROJE SETİ**  | **2-ARDUINO TEMEL SET** |
| * Malzeme Kutusu x1

|  |  |
| --- | --- |
| * Arduino UNO R3 klon ve usb kablosu
 | 1  |
| * Hc05 Bluetooth Modülü
 | 1  |
| * 9V Pil Başlığı - DC Barrel Soket Çıkışlı
 | 1  |
| * 9V Pil
 | 1  |
| * Orta boy Breadboard
 | 1  |
| * L298N DC/Step Motor Sürücü Kartı
 | 1  |
| * Robot araba platform (2motor + 2tekerlek)
 | 1  |
| * Metal Sarhoş Teker
 | 1  |
| * SG90 RC Servo Motor
 | 1  |
| * LM35 Sıcaklık Sensörü
 | 1  |
| * Toprak Nemi Algılayıcı Modül
 | 1  |
| * Ayarlanabilir Hareket Sensörü - PIR (HC-SR501)
 | 1  |
| * Ultrasonik Mesafe Sensörü (HC-SR04)
 | 1  |
| * Ses Algılayıcı Modül
 | 1  |
| * 38KHz Kızılötesi Kumanda + Alıcı Modül
 | 1  |
| * 40'lı Erkek - Erkek Jumper Kablo (20cm)
 | 2  |
| * 40'lı Dişi - Erkek Jumper Kablo (20cm)
 | 1  |
| * 5mm Kırmızı LED (5 Adet)
 | 1  |
| * 5mm Yeşil LED (5 Adet)
 | 1  |
| * 5mm Sarı LED (5 Adet)
 | 1  |
| * 5mm mavi LED (5 Adet)
 | 1  |
| * 5mm Şeffaf RGB LED modülü
 | 2  |
| * 220R 1/4W Direnç (10 Adet)
 | 1  |
| * 470R 1/4W Direnç (10 Adet)
 | 1  |
| * 1K 1/4W Direnç (10 Adet)
 | 1  |
| * 10K 1/4W Direnç (10 Adet)
 | 1  |
| * 470K 1/4W Direnç (10 Adet)
 | 1  |
| * 1M 1/4W Direnç (10 Adet)
 | 1  |
| * 10K Potansiyometre
 | 1  |
| * 500R Potansiyometre
 | 1  |
| * 5mm LDR Işık Sensörü
 | 2  |
| * 5 Volt Aktif Buzzer
 | 1  |
| * Tactile Mini Push Button Switch
 | 2  |
| * 16x2 Karakter LCD Ekran - Mavi
 | 1  |
| * Paralel-Seri LCD Dönüştürücü Kart
 | 1  |

**Fiyat: 190TL** | * Malzeme Kutusu x1
* Arduino UNO (CH340 Klon) x1
* A'dan B'ye USB Kablo (30 cm) x1
* Breadboard(\*) (Orta Boy) x1
* 40 Pin Jumper Kablo (Erkek-Erkek) x1
* 40'lı Dişi - Erkek Jumper Kablo (20cm)
* Buzzer (minik hoparlör) x1
* Potansiyometre (10K) x3
* Buton (4 pinli) x2
* RGB LED x1
* LDR Işık Sensörü (5 mm) x1
* HC-SR04 Ultrasonik Sensör x1
* LM35 Sıcaklık Sensörü x1
* LED - Kırmızı x4
* LED - Yeşil x2
* Direnç 330 Ohm x10
* Direnç 10K Ohm x5
* Malzeme Kutusu x1
* SG90 RC Servo Motor x1
* 16x2 Karakter LCD Ekran - Mavi

**HANGİ SETİ ALMALIYIM?****Öncelikle daha önceden alınmış setiniz varsa sadece eksik olan parçaların alınması yeterlidir. Eğer setiniz yoksa her iki sette kullanışlı birçok projeyi gerçekleştirebilmemizi sağlayacak malzemelerden oluşuyor. 190 TL olan set içerisinde uzaktan kontrollü araba kiti ve bazı ilave sensörlerde bulunuyor. Bu anlamda ileriye dönük düşünülürse tercih sebebi olabilir. Fakat 90TL lik seti alıp sonradan gerekli olan sensör ve kitlerde alınabilir. 5.sınıf öğrencileri için 90 TL lik set ilk aşamada fazlasıyla yeterli olacaktır. 6.sınıf öğrencileri için ise 190 TL lik set daha uygun olabilir. Bu durumu sizin tercihinize bırakıyorum. Her iki setle de güzel projeler tasarlayabileceğiz. Kardeş olanlar tek set alabilirler veya iki arkadaş tek set alıp projeleri ortak yapabilirler.** **Fiyat : 90TL** |

**Fiyat aldığımız firma Görsu Elektroniktir. Telefon : 0212 251 50 97 - 0212 251 62 99**

**Web sitesi: https://www.gorsuelektronik.com/**

Toplu alım fiyatıdır. Bu setlerden almak isteyenler 08/10/2018 pazartesi günü itibariyle almak istedikleri sete göre ücretleri bana teslim edebilirler. Para getiren öğrenci ilk dersten parayı teslim etsin, üzerinde para tutmasın kayıp olabilir. Salı günü okulda değilim o gün set ücreti getirmeyin. Onun dışında her gün 17:00’a kadar okuldayım. Belli bir sayıya ulaştığımızda siparişi vereceğiz en geç 2 gün içerisinde elimize geçecek. Bu haberi diğer arkadaşlarımıza da yayarsak süreci hızlandırabiliriz. **(Ferhan KAŞIKCI Bilişim Teknolojileri Öğretmeni)**