**Απαιτούμενα υλικά.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ΥΛΙΚΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| 1 | Ηλεκτρικά μοτέρ με encoder (Dual shaft gear motors) | 4 |
| 2 | Πλαστικούς τροχούς 65mm με τα ελαστικά τους | 4 |
| 3 | Πλατφόρμες βάσης από ακρυλικό (plexiglass)  3 mm | 2 |
| 4 | Στηρίγματα βάσης από ακρυλικό με τις βίδες τους | 8 |
| 5 | Αισθητήρες υπερήχων (αισθητήρας απόστασης) **HC-SR04** | 2 |
| 6 | Ξύλο μπάλσα 5x5x100cm | 1 |
| 7 | Waveshare Αισθητήρας Αναγνώρισης Χρώματος | 2 |
| 8 | Servo motor | 4 |
| 9 | **Μικροεπεξεργαστή mega arduino** | 1 |
| 10 | Καλώδια ( σε μέτρα) | 2 |
| 12 | Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου 3.6v | 4 |
| 13 | Μπαταριοθήκη | 2 |
| 14 | Πλακέτα ελέγχου ηλεκτρικού μοτέρ (DC Motor Driver L298) | 1 |
| 15 | Χαρτόνι 1,00mΧ1,00m | 2 |

**Απαιτούμενα εργαλεία**

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΡΓΑΛΕΙΑ | |
| 1 | «Μπιστόλι» σιλικόνης |
| 2 | Κοπίδι |
| 3 | χάρακες |
| 4 | κατσαβίδι |
| 5 | Κόφτης καλωδίων |
| 6 |  |