

## Додаток 8

### Видатки на придбання комплектуючих для створення та програмування роботів

| Назва                             | Кількість шт. | Ціна   | Загалом грн. |
|-----------------------------------|---------------|--------|--------------|
| <b>Комплектуючі</b>               |               |        |              |
| Arduino Uno r3 платформа          | 30            | 120,00 | 3600         |
| 3mm green світлодіод              | 300           | 1,17   | 350          |
| 3mm yellow світлодіод             | 300           | 1,17   | 350          |
| 3mm red світлодіод                | 300           | 1,17   | 350          |
| 4x7 – segm. TM1637 дисплей        | 30            | 36,00  | 1080         |
| Joystick Module                   | 60            | 17,50  | 1050         |
| HC-SR04Ultrasonic датчик відстані | 30            | 35,00  | 1050         |
| Датчик руху PIRHC-SR501           | 30            | 31,00  | 930          |
| 1 Ком 0,25 Вт резистор            | 300           | 1,00   | 300          |
| 220 Ом 0.25 Вт резистор           | 300           | 1,00   | 300          |
| TowerPro SG90 сервомотор          | 100           | 55,00  | 5500         |
| ФоторезисторGL5528                | 30            | 4,00   | 120          |
| Breadboard 400 макетна плата      | 30            | 55,00  | 1650         |
| Breadboard 830 макетна плата      | 10            | 85,00  | 850          |
| Кнопка тактова12x12x5             | 50            | 1,40   | 70           |
| Кнопка тактова 6x6x5              | 50            | 48,00  | 2400         |
| 10 кОм 0.125 Вт резистор          | 100           | 1,00   | 100          |
| HC-05+ Base Board модуль блютуз   | 50            | 125,00 | 6250         |
| DHT11 модуль датчик температури   | 50            | 45,00  | 2250         |
| 1 relay module 5v реле            | 50            | 38,50  | 1925         |
| Arduino Wires "папа-папа"         | 1000          | 0,50   | 500          |
| Arduino Wires "мама-мама"         | 1000          | 0,50   | 500          |
| 5mm RGB Cathode, світлодіод       | 50            | 4,00   | 200          |
| Passive Buzzer динамік            | 50            | 4,00   | 200          |
| DCCduino Nano CH340               | 30            | 16,00  | 480          |
| Mini USB cable                    | 35            | 25,00  | 875          |

|  |     |         |       |
|--|-----|---------|-------|
| Фоторезистор 4к6/500к                  | 40  | 4,00    | 160   |
| Потенціометр 500к                      | 40  | 8,00    | 320   |
| Резистор 4к7                           | 100 | 0,25    | 25    |
| Резистор 470 к                         | 100 | 0,25    | 25    |
| ULN2003 DIP                            | 40  | 5,00    | 200   |
| GY-521 акселерометр+ гіроскоп MPU-6050 | 40  | 61,00   | 2440  |
| Датчик перешкод                        | 40  | 27,00   | 1080  |
| Об'їг                                  | 10  | 250,00  | 2500  |
| Дроти для крони                        | 40  | 4,00    | 160   |
| MiniUSB дріт к комп'ютеру              | 40  | 21,00   | 840   |
| Дрони Arducopter                       | 5   | 5000,00 | 25000 |
| Raspberry Pi 3 Model B                 | 5   | 1370    | 6850  |
| Разом                                  |     |         | 72830 |