

Devis matériel et humain – Robot de surveillance

Devis matériel

N°	Désignation	Qté	PU (€)	Total (€)	Origine	Remarques
1	Raspberry Pi 3 B+	1	40	40	Stock IUT	
2	Pi Camera IR 1080p	1	25	25	Stock/Achat	
3	Écran OLED I2C	1	6	6	Stock IUT	
4	Capteur ultrason HC-SR04	1	4	4	Stock IUT	Diviseur ECHO 5V→3.3V
5	Driver L298N	1	5	5	Stock IUT	
6	Châssis + moteurs + roues	1	200	200	Stock IUT	Kit Arduino
7	Batterie LiPo 11.1V	1	20	20	Stock IUT	
8	Chargeur LiPo	1	15	15	Stock IUT	
9	Convertisseur DC-DC 5V (3A)	1	8	8	Achat	Alimentation stable RPi
10	LEDs + résistances	1 lot	3	3	Stock IUT	RUN / obstacle / défaut
11	Câbles / connecteurs	1 lot	3	3	Stock IUT	
12	PCB / breadboard	1	3	3	Stock IUT	Shield maison / proto
13	Condensateurs / protections	1 lot	2	2	Stock IUT	Anti-reboot / découplage
14	Interrupteur général	1	2	2	Achat	
TOTAL MATÉRIEL (€)				334		

Devis humain

N°	Tâche	Heures	Taux €/h	Total (€)	Commentaire
1	Analyse + Cahier des charges	8	30	240	
2	Conception architecture	6	30	180	
3	Intégration électronique	8	30	240	
4	Intégration mécanique	6	30	180	
5	Développement logiciel	14	30	420	
6	Tests + validation	8	30	240	
7	Documentation	6	30	180	
TOTAL HUMAIN (€)				1680	