

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Prototip d'aerolliscador controlat a distància

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Yassine el Kabdani Haddouzi

Tutor: Joaquim Armengol Llobet

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any) juny/2020

ÍNDEX

1. MECANITZAT DE L'AEROLLISCADOR	2
2. MUNTATGE DE L'AEROLLISCADOR	3
3. MECANITZAT DEL COMANDAMENT	4
4. MUNTATGE DEL COMANDAMENT	5
5. PROGRAMACIÓ	6
6. COMPROVACIÓ	7

1. MECANITZAT DE L'AEROLLISCADOR

Descripció	Quantitat
kg de filament PLA 1,75 mm blau	0,08
kg de filament PLA 1,75 mm gris	0,10
kg de filament PLA 1,75 mm negre	0,05
Hores amortització impressora 3D	37,10
Hores oficial de primera	2,25
Hores enginyer	2,50

2. MUNTATGE DE L'AEROLLISCADOR

Descripció	Quantitat
Arduino UNO	1,00
XBee S2 de 2,4 GHz	1,00
Shield mòdul XBee S2	1,00
Bateria Li-Po 3,7 V de 1.200 mAh	3,00
Cable pont de 150 mm Mascle-femella Arduino	3,00
Cable pont de 50 mm Mascle-mascle Arduino	12,00
Motor brushless DYS edició Se1407 3.600 kv	1,00
Servomotor KY66 Longruner d'1,6 kg/cm	1,00
Micró càmera FPV amb emissor 40 CH de 25 mW	1,00
Regleta connexió 6 mm, I _n de 41 A	2,00
Hèlice de 3 pales 4 Inch durable	1,00
Cinta adhesiva 66 m X 48 mm d'amplada	0,25
Polietilè pla de 60x60 cm	1,00
Cargol M3 de 7 mm	16,00
Cargol M2 de 5 mm	4,00
Hores oficial de primera	5,00
Hores enginyer	1,50

3. MECANITZAT DEL COMANDAMENT

Descripció	Quantitat
kg de filament PLA 1,75 mm gris	0,12
Hores amortització impressora 3D	15,50
Hores oficial de primera	1,50
Hores enginyer	0,75

4. MUNTATGE DEL COMANDAMENT

Descripció	Quantitat
Arduino UNO	1,00
XBee S2 de 2,4 GHz	1,00
Shield mòdul XBee S2	1,00
Joystick XY amb polsador	2,00
Bateria Li-Po 3,7 V de 1.200 mAh	2,00
Antena receptora 5.8 GHz amb jack mascle de 5 dBi	1,00
Receptor FPV Android 5,8 GHz de 150 CH	1,00
Cable pont de 150 mm Mascle-femella Arduino	10,00
Cable pont de 50 mm Mascle-mascle Arduino	5,00
Femella de polze grafilada M6, xapat en níquel	8,00
Mini interruptor ON/OFF de 10 A/125 V	1,00
Cargol M6 de 6 mm	8,00
Hores oficial de primera	3,00
Hores enginyer	1,00

5. PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores enginyer	16,00

6. COMPROVACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores enginyer	7,00

Yassine El Kabdani Haddouzi

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Torroella de Montgrí, 3 de juny del 2020.