

Prezzo materiali

nome materiale:	quantitativo:	link:	materiale già disponibile:	costo:	costo (molt):	mat. Effe. Costo:	utilizzo:
PETG (filamento stampante 3d)	2kg	link		27,54	27,54	27,54	per fare la scocca esterna del drone
fotocamera HD usb	1	link		12,99	12,99	12,99	per visualizzare l' area marina
Raspberry Pi 5 (4gb ram)	1	link		75,53	75,53		per rieleborare i dati e trasmetterli al pc
connettore waterproof ethernet	1	link		7,69	7,69	7,69	per evitare l' entrata della corrente
turbina waterproof (motore DC) (modello CW)	2	link		18,5	37	37	per far girare il robot
turbina waterproof (motore DC) (modello CCW)	3	link	(1 già in possesso)	18,5	37	37	per far abbassare e alzare il robot
drive per le turbine (esc almeno 20A)	1	link		19,39	19,39	19,39	per gestire i motori
Celle di litio (18650)	21	link		5,7	119,7		alimentare il robot
giroscopio (MPU-6050)	1	link		2,89	2,89		orientare il robot
cavo ethernet water proof	5m	link		3,55	3,55		collegarsi al robot
sensore TDS (Keyestudio)	1	link		9,03	9,03	9,03	dati riguardati la qualità del acqua
arduino mega	1	link		30,5	30,5		ricevere i valori dei sensori
sensore pressione (0-0.5Mpa)	1	link		10,59	10,59	10,59	capire la distanza di profondità
riduttore tensione (to 5v)	1	link		3,19	3,19		alimentare il Raspberry pi 5
corda	5m	link		2,16	2,16		in caso di emergenza recuperare il robot
plexgras	30cmx30cm	link		20	20		per protegge luci e fotocamera
illuminazione led 24v strisce	1m (il minimo)	link		1,5	1,5		illuminare il territorio marino
tubo	d = 80mm, l = 250mm	link		21,01	21,01	21,01	dove inseriamo l' elettronica per evitare il corto
cavo usb	5m	link		13,79	13,79	13,79	per trasmettere alimentazione e dati
gps	1	link		3,06	3,06	3,06	per visualizzare la posizione
modulo ethernet	1	link		4,31	4,31		per la comunicazione con il raspberry pi
modulo gestione celle	1	link		7,49	7,49	7,49	per evitare il corto o instabilità nel pacco batteria
pulsante accensione	1	link		2,47	2,47	2,47	per accendere la struttura
guine impermeabili	1	link		7,99	7,99	7,99	per isolare i cavi sott' acqua
drive per le turbine (esc almeno 20A)	1	link		14,99	14,99	14,99	per gestire i motori
Totale:					495,36	232,03	

cose non contare (già presenti)

cavi vari
colla a caldo
viti e dadi
silicone