

Benodigdheden	eenheidsprijs	aantal
Arduino nano 33 iot	240	1
Breadboard Full-size	105	1
Membraanpomp 12V 4.8 bar	350	1
Micro Metal Gear Motor 100:1 HP	160	2
Jerrycan 10L	150	1
MakerBeam Hoekverbinding 90°	7,5	13
MakerBeam Hoekverbinding 90° buitenhoek	7,5	17
Whadda WPSE470 waterflowsensor	150	1
USB Webcam 1080P	350	1
Step-Down Voltage Regulator	150	1
Powerbank	180	1
Flexibele slang 10mm (eenheidsprijs/m)	20	2
Slangenklemmen 10mm	5	3
MDF (prijs per m²)	40	1
Arms with 33 3 mm holes spaced 5 mm apart (10 x 170 mm)	5	2
Four-hole L-shaped brackets	5	1
MakerBeam profiel 200 mm	35	8
MakerBeam profiel 300 mm	40	8
Dual Drive DRV8833	70	1
Universele Hub voor 3mm assen	30	2
Relais	80	1
Micro metal gear motor beugel	25	1
Universele voeding met vaste uitgangsspanning 12V - 5A	150	1
		TOTAAL
		BUDGET
		OVERSCHOT

prijs	reden voor aankoop
240	nodig om systeem te laten lopen
105	elektrisch circuit op verbinden
350	water pompen
320	horizontale en verticale draaibeweging
150	water bijhouden
97,5	vastmaken makerbeam constructie
127,5	vastmaken makerbeam constructie
150	snelheid van water opvolgen
350	detecteren van de lampen
150	zorgen dat een batterij van 9V een voltage van 5V aan de relais brengt
180	voor het poweren van het ontwerp
40	stromen van het water
15	vasthangen van de slang aan de pomp en aan de waterflowsensor
40	platen om elektrisch circuit op te plaatsen en draaimechanisme op vast te binden
10	arm waar de spuit aanhangt
5	versteviging makerbeamconstructie
280	constructie
320	constructie
70	snelheid, richting bepalen van motoren
60	vasthangen van materiaal aan as van de motor
80	aan en uitzetten pomp
25	vasthangen van motoren aan hout
150	aandrijven van pomp
3315	
3500	
185	