Component	Status	Link	Aantal/module plantenbak	Aantal/module kast	Aantal in bezit	Totaal aantal	Totaal aantal te bestellen	Prijs/verhed	Kost	Prijs	Info	Totaal Watersysteem (Te bestellen)
WATERSYSTEEM												€ 123,39
Waterpomp (12VDC)	In bezit	TinyTronics		4		4	4	€ 6,00	€ 24,00	€ 24,00		
Aquariumpomp (meegeg)	In bezit	TinyTronics		1		1	1	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00		
Sensor ISE-2822 NCO-	In bezit	MYLAB		1	1	1	0	€ 36,83	€ 36,83	€ -		
Sensor ISE-2823 CaCl+	In bezit	MYLAB		1	1	1	0	€ 27,62	€ 27,62	€ -		
Sensor ISE-2820 K+	In bezit	MYLAB		1	1	1	0	€ 32,22	€ 32,22	€ -		
ADC	In bezit			1		1	0	€ 0,00	€ -	€ -	op pcb	
UV	Niet	Aliexpress		1		1	1	€ 10,43	€ 10,43	€ 10,43		
Waterheugte sensor: Ultrasson	In bezit	TinyTronics		3	3	3	0	€ 2,75	€ 8,25	€ -		
QuickConnects water	In bezit	Aliexpress	2	4		4	1	€ 0,97	€ 3,88	€ 0,97	PU-8 voor 8 mm OD (Je 10 stuks bestellen)	
Waterslang (6mm ID-8mm OD)	In bezit	TinyTronics		6		6	6	€ 1,50	€ 9,00	€ 9,00	per meter (AAN 1 STUK BESTELLEN!)	
Silicone kit	In bezit	Hobby		1	1	1	0	€ 6,50	€ 6,50	€ -		
Klemringen/Slangklemmen	In bezit	Aliexpress		1		1	1	€ 2,33	€ 2,33	€ 2,33	Per 10	
Reservoir	In bezit	Vorig jaar		4	4	4	0	€ 2,99	€ 11,96	€ -		
Luchtslang	In bezit	Aliexpress		2		2	2	€ 0,97	€ 1,94	€ 1,94		
T stuk (luchtslang)	In bezit	Aliexpress		1		1	1	€ 0,97	€ 0,97	€ 0,97		
Luchtpomp	In bezit	TinyTronics		2		2	2	€ 4,50	€ 9,00	€ 9,00		
Waterslang (3.5mm ID-6mm OD)	In bezit	TinyTronics		1		1	1	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	per meter, 3.5mm	
Eindkoppischakelaars	In bezit	Hobbyelectronics		3	3	3	0	€ 1,95	€ 5,85	€ -		
PCBs	In bezit	PCBWay		1		1	1	€ 4,39	€ 4,39	€ 4,39		
Relais 5V	In bezit	Mouser		10		10	10	€ 1,47	€ 14,70	€ 14,70		
waterslang	In bezit	Vorig jaar		1		1	1	€ 1,50	€ 1,50	€ 1,50		
PPF	In bezit	AliExpress		5		5	5	€ 0,75	€ 3,80	€ 3,80		
PH- sensor + ADC	In bezit	AliExpress		1		1	1	€ 4,52	€ 4,52	€ 4,52		
UV-C filter (nieuw) [14W - ordinary]	In bezit	AliExpress		1		1	1	€ 29,84	€ 29,84	€ 29,84		
Componenten PCB												
Footprint	*Value*	*References*										
C_0805_2012Metric_Pad1.18x1.45mm_HandSolder	100n	C3, C4, C6, C7, C10, C11, C12, C13, C14		9	9	9	0	-	-	-	Aanwezig op campus	
CP_Elec_6.3x5.9	100u	C1, C2		2	2	2	0	-	-	-		
C_0805_2012Metric_Pad1.18x1.45mm_HandSolder	10u	C5, C9		2	2	2	0	-	-	-		
CP_EIA-3528-12_Kemet-T_Pad1.50x2.35mm_HandSolder	22u	C8		1	999V	1	0	-	-	-		
R_0805_2012Metric_Pad1.20x1.40mm_HandSolder	10k	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R13		9	9	9	0	-	-	-		
R_0805_2012Metric_Pad1.20x1.40mm_HandSolder	470	R1, R3, R14, R15		4	4	4	0	-	-	-		
R_0805_2012Metric_Pad1.20x1.40mm_HandSolder	4.7k	R10, R12		2	2	2	0	-	-	-		
D_0805_2012Metric_Pad1.15x1.40mm_HandSolder	1N4148	D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10		7	7	7	0	-	-	-		
LED_0805_2012Metric_Pad1.15x1.40mm_HandSolder	PWR	D1		1	1	1	0	-	-	-		
LED_0805_2012Metric_Pad1.15x1.40mm_HandSolder	LED	D2		1	1	1	0	-	-	-		
DIOMSS2060W	SK36A	D3		1	1	1	0	-	-	-		
MP1584_Module	MP1584_Module	U1		1	1	1	0	-	-	-		
ESP32-WROOM-32D	ESP32-WROOM-32D	U2		1	1	1	0	-	-	-		
TSSOP-10_3x3mm_P0.5mm	AOS1110SDG5	U3		1	1	1	0	-	-	-		
SOT-223-3_TabPad	AMS1117-3.3	U4		1	1	1	0	-	-	-		
SOIC-16W_7.5x17.3mm_P1.27mm	MCP23017_SO	U5		1	1	1	0	-	-	-		
Wurth_Tactile_Switch_SPST-NO_434111043836	EN	SW1		1	1	1	0	-	-	-		
Wurth_Tactile_Switch_SPST-NO_434111043836	BOOT	SW2		1	1	1	0	-	-	-		
AHQS5105DMQFAGG	AHQS5105DMQFAGG	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7		7	7	7	0	-	-	-		
SOT-23	BSS138	Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7		7	7	7	0	-	-	-		
MountingHole_3.2mm_M3_Pad_TopBottom	MountingHole_Pad	H1, H2, H3, H4		4	4	4	0	-	-	-		
SolderJumper-2_P1.3mm_Open_RoundedPad1.0x1.5mm	SolderJumper_2_Open	JP1, JP2, JP3, JP4		4	4	4	0	-	-	-		
TestPoint_Pad_D1.0mm	TestPoint	TP1, TP2, TP3, TP4		4	4	4	0	-	-	-		
PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical	Height Water	J1		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical	Height Nutrients	J2		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical	Height Mixer	J3		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x02_P2.54mm_Vertical	TestPins	J4		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	12V ingang	J5		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	Pomp1	J6		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical	TTL Connector	J7		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x03_P2.54mm_Vertical	Endstop UV	J8		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x03_P2.54mm_Vertical	Endstop Lade1	J9		1	1	1	0	-	-	-		
BNC_Amphenol_B6252HB-NPPZGG-50_Horizontal	ReferentieProbe	J10		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x03_P2.54mm_Vertical	Endstop Lade0	J11		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	Pomp2	J12		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x02_P2.54mm_Vertical	LED Water Level	J13		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x02_P2.54mm_Vertical	LED Nutrient Level	J14		1	1	1	0	-	-	-		
BNC_Amphenol_B6252HB-NPPZGG-50_Horizontal	Voedingsstoffen 1	J15		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	Pomp3	J16		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	Pomp4	J17		1	1	1	0	-	-	-		
PinHeader_1x06_P2.54mm_Vertical	Backup GPIO	J18		1	1	1	0	-	-	-		
BNC_Amphenol_B6252HB-NPPZGG-50_Horizontal	Voedingsstoffen 2	J19		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	Luchtpomp	J20		1	1	1	0	-	-	-		
BNC_Amphenol_B6252HB-NPPZGG-50_Horizontal	Voedingsstoffen 3	J21		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	Mixer	J22		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	230V	J23		1	1	1	0	-	-	-		
TerminalBlock_Phoenix_PT-1,5-2-5.0-H_1x02_P5.00mm_Horizontal	UV	J24		1	1	1	0	-	-	-		
PLANTENBAK												Totaal Plantenbak (Te bestellen)
Capacitive soil moisture sensor	In bezit		1	2	2	2						€ 87,43
GY-SCD40 module	In bezit		1	2	2	2						
NFC-reader PN532	In bezit		1	2	2	2						
NFC-tags	In bezit		1	2	2	2						
Nieuwe PCB's	In bezit	PCBWay	1	2		2	2			€ 4,39		
BH1750 lichtsensor	In bezit	Hobbyelectronics	1	2		2	2	€ 2,25	€ 4,50	€ 4,50		
CH340C	In bezit	AliExpress	1	3		10	10	€ 0,41	€ 4,05	€ 4,05		
ESP-WROOM-32	In bezit											
Ventilatoren (12V)	In bezit		2	4		4	4					
Relais SRS	In bezit	Oteldev	1	2		2	2	€ 1,13	€ 2,26	€ 2,26		
MP1584	In bezit	TinyTronics	1	2		2	2	€ 1,50	€ 3,00	€ 3,00		
Dupontkabels	In bezit					4	4	€ 4,00	€ 16,00	€ 16,00		
5V relais	In bezit	Zeeplanza				2	2	€ 2,50	€ 5,00	€ 5,00		
rockwool aliexpress	In bezit	AliExpress				1	1	€ 4,65	€ 4,65	€ 4,65	100 stuks per batch	
potjes voor plantjes: NO.40 white	In bezit	AliExpress				2	2	€ 3,28	€ 3,28	€ 6,56	NO.30 white (15 stuk per batch)	
witte verf	In bezit	Action				1	1	€ 7,99	€ 7,99	€ 7,99		
verfbestel en verfbak	In bezit	action				1	1	€ 1,84	€ 1,84	€ 1,84		
kokosvezel potgrond	In bezit	Action				3	3	€ 1,17	€ 3,51	€ 3,51		
plantenvoeding	In bezit	Action				2	2	€ 1,79	€ 3,58	€ 3,58		
bloempotjes	In bezit	action				2	2	€ 1,11	€ 2,22	€ 2,22		
hydrokorrels	In bezit	Action				1	1	€ 2,37	€ 2,37	€ 2,37		
Glasbokaien	In bezit	Action				9	9	€ 0,89	€ 8,01	€ 8,01		
Kitlijm voor bakken	In bezit	Gamma				1	1	€ 11,00	€ 11,00	€ 11,00		
Regenterkoelcuan voor bakken	In bezit	EuroShop				1	1	€ 4,50	€ 4,50	€ 4,50		
Componenten PCB												
Footprint	*Value*	*References*										
Capacitor_SMD:C_0805_2012Metric_Pad1.18x1.45mm_HandSolder	10u	C1 C7 C8 C9 C12	5	10	10	10	0				Aanwezig op campus	
Capacitor_SMD:C_0805_2012Metric_Pad1.18x1.45mm_HandSolder	100n	C2 C3 C10 C11	4	8	8	8	0					
Capacitor_SMD:C_0805_2012Metric_Pad1.18x1.45mm_HandSolder	1u	C5	1	2	2	2	0					
Capacitor_SMD:C_0805_2012Metric_Pad1.18x1.45mm_HandSolder	100u	C6	1	2	2	2	0					
Diode_SMD:D_SOD-123_HandSoldering	D_Schottky	D1 D4	2	4	4	4	0					
LED_SMD:LED_0805_2012Metric_Pad1.15x1.40mm_HandSolder	LED	D2 D3	2	4	4	4	0					
Diode_SMD:D_SOD-123	1N4148W	D5	1	2	2	2	0					
Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x02_P2.54mm_Vertical	Conn_01x02	J2 J3	2	4	4	4	0					
Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical	Conn_01x04	J4 J8 J14 J15	4	8	8	8	0					
Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x05_P2.54mm_Vertical	Conn_01x05	J5 J7	2	4	4	4	0					
Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x10_P2.54mm_Vertical	Conn_01x10	J6 J10	2	4	4	4	0					
TerminalBlock_Phoenix:TerminalBlock_Phoenix_MKDS-1	Screw_Terminal_01x02	J9 J11	2	4	4	4	0					
Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x02_P2.54mm_Vertical	Conn_01x02_Counter_Clockwise	J12	1	2	2	2	0					
Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x03_P2.54mm_Vertical	Conn_01x03	J13	1	2	2	2	0					
Package_TO_SOT_SMD:SOT-23	BSS138	Q1 Q2 Q3 Q4 Q5	5	10	10	10	0					
Resistor_SMD:R_0805_2012Metric_Pad1.20x1.40mm_HandSolder	4k7	R1 R2 R5 R6	4	8	8	8	0					
Resistor_SMD:R_0805_2012Metric_Pad1.20x1.40mm_HandSolder	1M	R3	1	2	2	2	0					
Resistor_SMD:R_0805_2012Metric_Pad1.20x1.40mm_HandSolder	10k	R4 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R14 R16	9	18	18	18	0					
Resistor_SMD:R_0805_2012Metric_Pad1.20x1.40mm_HandSolder	1k	R13 R15 R17	3	6	6	6	0					
434111043836:434111043826	SW_Push	SW1 SW2	2	4	4	4	0					
Watersystem: Footprints_Library:MP1584_Module	MP1584_Module	U1	1	2	2	2	0					
Package_TO_SOT_SMD:SOT-223-3_TabPin2	AMS1117-3.3	U2	1	2	2	2	0					
RF_Module:ESP32-WROOM-32E	ESP32-WROOM-32E	U4	1	2	2	2	0					
Verlichting en power												Totaal Licht (Te bestellen)
Hoofdprint	In bezit		1	2	2	2	0	€ 0,00	€ 0,00	€ -		€ 243,21
Main connector	In bezit	Mouser	0	1		1	1	€ 13,35	€ 13,35	€ 13,35		
Netkoner	In bezit		0	1	2	1	0	-	-	-		
Connectoren kast	In bezit	Vooitronics	1	4		4	4	€ 2,00	€ 8,00	€ 8,00		
connectoren led pcb's	In bezit	Vooitronics	6	9		9	9	€ 0,60	€ 5,40	€ 5,40		
12v 1A supply voor water en planten	In bezit	Mouser	0	1		1	1	€ 18,52	€ 18,52	€ 18,52		
24v 6.2A supply voor verlichting	In bezit	Mouser	0	1		1	1	€ 23,81	€ 23,81	€ 23,81		
Fuse voor main connector	In bezit	Mouser	1	1		1	1	€ 5,22	€ 5,22	€ 5,22		
Knop	In bezit	Mouser	1	2		2	2	€ 0,30	€ 0,60	€ 0,60		
Stencils	In bezit					2	2	€ 13,23	€ 13,23	€ 26,46		
Thermische Lijm	In bezit	RS				1	1	€ 10,25	€ 10,25	€ 10,25		
Componenten LED-PCB												
Led PCB	In bezit	PCBWay	5	10		10	10	€ 0,44	€ 4,41	€ 4,41	15 ipv 10?	
Ver rode leds	In bezit	Ver rode leds Mouser	20	40		40	40	€ 0,28	€ 11,36	€ 11,36		
Rode leds	In bezit	Rode leds Mouser	30	60		60	60	€ 0,27	€ 15,46	€ 15,46		
Blauwe leds	In bezit	Blauwe leds Mouser	20	40		40	40	€ 0,21	€ 8,44	€ 8,44		
Heatsink LED-PCB	In bezit	RS	1	1		1	1	€ 27,94	€ 27,94	€ 27,94		
Thermal Pad LED-PCB	In bezit	RS	1	2		2	2	€ 21,81	€ 43,62	€ 43,62		
Componenten Driver-PCB												
Driver PCB	In bezit	PCBWay	5	10		10	10	€ 0,44	€ 4,41	€ 4,41		
LDO voor ESP	In bezit	Mouser	0	1		1	1	€ 0,71	€ 0,71	€ 0,71		
ESP-WROOM-32	In bezit		1	2	2	2	0	€ 0,00	€ 0,00	€ -		
Connector driver pcb	In bezit	Vooitronics	1	2		2	2	€ 0,30	€ 0,60	€ 0,60		
Driver IC	In bezit	Mouser	5	10		10	10	€ 0,48	€ 4,84	€ 4,84		
LDO voor ESP	In bezit	Mouser	1	2		2	2	€ 0,66	€ 1,31	€ 1,31		
Driver Heatsink	In bezit										Nog aanvullen	
Componenten per Driver-PCB												
Footprint	*Value*	*References*										
CAPC2013R5X5KL10T25	Capacitor 100nF +/-10% 50 V 0402	C1, C2, C3, C4, C5				5						
AL1793AFE13		IC1_1, IC1_2, IC1_3				3						
ESP8266CHK2D		IC2				1						
LA78M23BKURG3	Voltage-Regulator	IC3				1						
282834E	Connector	J1_1, J1_2, J1_3				3						
282834-2_1	Connector	J2				1						
61300411121	Pin Header	P1				1						
Resistors	Resistors	R1 1, R1 2, R1 3, R2 1, R2 2, R2 3, R3 1, R3 2, R3 3, R4 1, R4 2, R4 3, R5 1, R5 2, R5 3, R6 1, R6 2, R6 3, R7 1, R7 2, R7 :				22						
FSM4JSMA5R	Micro Miniature Push Button Switch	SW1				1						
Componenten per LED-PCB												
Footprint	*Value*	*References*										
282834-6	Connector	J1, J3				2						
JE2835AFR-N-0002A0000-N0000001	LED	B1, B2, B3				3						
JE2835AFR-N-0001A0000-N0000001	LED	FR1, FR1, FR2, FR3				4						
JE2835AFR-N-0001A0000-N0000001	LED	R1, R1, R2, R2, R3, R4				5						
KAST												Totaal Buitenkast (Te bestellen)
												€ 312,59
Hout binnenkant (schatting)	Resthout											
	afmetingen	aantal										
	2000x600x18		4									
Oude laden			6									
Gestruderende aluminium profielen												
	afmetingen	aantal										
	2000x40x45		4									
	640x40x45		4									
	550x40x45		4									
Wielpjes												
	Draaiend		2									
	Vast		2									
Houtschroeven												
DEUR												
	lengte	aantal										
deurkader (sectie 18 mm x 60mm)												
	2,264	2	4,588									
	2,33	2	4,66									
	0,732	2	1,464									
	2,194	1	2,194									
	0,56	1	0,56									
	0,736	1	0,736									
	Totaal:	lengte	14,202 m									
		breedte	0,06 m									
		opp	0,85212 m^2			€ 05,70	eenheidsprijs/m2 euraba					
			prijs			**€ 61,28**						
			aantal									
klepscharnieren			14	€ 4,69		**€ 65,66**		Scharnieren				
MMLAB plaat 840 x 1200 x 6			2	€ 42,12		**€ 84,24**						
ZIJKANTEN: fineerplaten op kaders												
		breedte	0,73 m									
		hoogte	2,33 m									
		aantal	2									
		opp	**3,4018** m2			€ 23,81	eenheidsprijs CRAS Merelbeke					
			prijs			**€ 81,26**						
Blachon								Blachon				

Aantal modules kast:
1
Aantal modules plantenbak per module kast:
2
Totaal aantal modules plantenbak:
2

TOTALE KOST: Excl verzending, excl etns kosten, incl btw

TOTAAL TE BESTELLEN: € 766,62

gerecuperereerd