

(Tab 1) Bill for the prototype considering the used components:

No. Item	Quantity Unit	Price/ea.	Cost
1 20x20 ALuminium T-Slot Extrusion	1.848 kg	15.00	27.72 €
2 MDF 4mm 1100x800	1 sheet	5.00	5.00 €
3 Stepper motor NEMA 17	4 ea.	9.16	36.64 €
4 Arduino Uno	1 ea.	29.30	29.30 €
5 Limit Switch	4 ea.	-	6.49 €
6 HC-SR04 distance sensor	1 ea.	4.99	4.99 €
7 Protoboard	1 ea.	3.62	3.62 €
8 Wiring	0 N/A	0.00	0.00 €
9 Vacuum Pump	1 ea.	6.19	6.19 €
10 Water pump	1 ea.	8.99	8.99 €
11 Relay	1 ea.	3.62	3.62 €
12 A4988 Stepstick stepper driver 5 pack	1 ea.	9.70	9.70 €
13 T2.5 Belt	3.5 m	2.34	8.19 €
14 T2.5 Pulley	3 ea.	2.25	6.75 €
15 Bearing 17x6x6 30 pack	1 ea.	12.99	12.99 €
16 PETG or PLA filament	0.187 kg	15.71	2.94 €
			SUM
			173.13 €

(Tab 2) Some big pack to reduce the price:

	<i>Articles in €</i>	<i>For 100 Farmbots Piece €</i>
1'	<i>40 for: 58.64</i>	<i>(30)*58.64</i>
2'	<i>For 100 pack: 1.27</i>	<i>(30)*1.27</i>
	<i>For 100 pack: 2.87</i>	<i>(30)* 2.87</i>
3	<i>For 1: 6.95</i>	<i>(500)*6.95</i>
4	<i>For 10: 39.18</i>	<i>(10)*39.18</i>
5	<i>For 10: 7.71</i>	<i>(50)*7.71</i>
6	<i>For 5: 9.99</i>	<i>(20)*9.99</i>
7	<i>For 10: 17.58</i>	<i>(10)*17.58</i>
8	<i>For 240: 9.47</i>	<i>(20)*9.47</i>
9'	<i>For 2.5m: 2.55</i>	<i>(100)*2.55</i>
12	<i>For 5: 8.99</i>	<i>(100)*8.99</i>
13	<i>For 1: 12.49</i>	<i>(200)*12.49</i>
Total for these components		~10 000
Margin of 1.5 for the other components of (Tab 1) + shipping + potential variations		~15 000

No.	link
1	fablab price
2	fablab price
3	https://amzn.eu/d/eqITZjD
4	https://store.arduino.cc/products/arduino-uno-rev3
5	https://amzn.eu/d/4kcl41i
6	https://amzn.eu/d/4650l03
7	https://www.kiwi-electronics.com/en/prototyping-board-12x18cm-2-54mm-pitch-3180
8	fablab provided
9	https://amzn.eu/d/3CTSMiU
10	https://amzn.eu/d/4epO6Xi
11	https://www.kiwi-electronics.com/en/two-channel-5v-relay-module-911
12	https://amzn.eu/d/iNLqDGP
13	https://www.123-3d.nl/123-3D-T2-5-timing-belt-7-5-meter-i6602.html
14	https://www.123-3d.nl/123-3D-T2-5-pulley-aluminium-i30.html
15	https://amzn.eu/d/b0ZiuMU
16	https://www.3djake.com/esun/petg-black-11?sai=11823

Annexe for (Tab 2):

- 1' [EYPINS 20 pièces Equerres de Fixation 2020 Séries 28x28x20mm Pour Profilé à Rainure de 6mm Corniere Raccord en Aluminium Support Joint à Angle Droit Connecteur d'Angle avec Boulons de Fixation M5*10mm : Amazon.com.be: Cuisine et maison](#) 58.64€ for 40 pieces free shipping 3 days
- 2' [Poelier fendue+Pz M4X10 CL 4.8 zing - Vis poêlier tête ronde large - Vis métaux](#) 100 same screw type 1.27€
[ISO 4032 M10 CLASSE 6 ZING - Erou Hexagonaux HU - DIN 934 - Erous hexagonaux - DIN 934](#) 100 for 2.87€
- 3 ([Moteur pas à pas Nema 17 42BYGH, 1,5 A \(17HS4401\), 4 fils 40mm pour imprimante 3D CNC, 12V - AliExpress](#)
- 5 [Stepper for €42.49-free shipping 12 to 1 month \)](#)
[3Wthings NEMA 17 Moteur pas-à-pas 42-40, 1,8°, 1,7 A/Moteur de rechange pour imprimante 3D Creality : Amazon.com.be: Industrie et science](#) 1 stepper 6.95 free shipping 3 days
- 4 [1-10PCS UNO R3 CH340G MEGA328P Chip voor Arduino UNO R3 + USB/TYPE-C KABEL ATMEGA328P-AU Development Board 16Mhz - AliExpress](#) 502 10 ARDUINO UNO with cables free shipping 6 to 10 days delivery : 39.18€
- 5 [Hailege 10pcs KW12-3 Roller Lever Arm Micro Limit Switch Normally Open Close Limit Switch Black Y : Amazon.com.be: Industrie et science](#) 10 limits switches 7.71€ free shipping 3 days
- 6 [5 Pièces Capteur de Distance Ultrasonique HC-SR04, Capteur Ultrason, Module de Mesure Compatible pour Arduino, ppour des Projets de Mesure et des Applications DIY : Amazon.com.be: Industrie et science](#) 5 SENSORS and cables free shipping 3 days for 9.99€
- 7 [1-30 pièces 400 Points d'attache sans soudure PCB platine de prototypage Test universel Protoboard sans soudure PCB platine de prototypage pour expérience Test Robot - AliExpress](#) 10 small protos 17.58€ free shipping 7 to 12 days
- 8 [GTIWUNG 240 pièces 20 cm mâle femelle de câble, 40 broches Jumper Cable, Raspberry Pi câble pour Arduino Breadboard : Amazon.com.be: Industrie et science](#) kit 240 jumpers
9.47 free shipping 3 days
- 9' [TETRA AH 50-400 - Tuyau d'Air en Silicone pour Pompe à Air : Amazon.com.be: Animalerie](#) tube 2.5m fro 2.55€ 6days free shipping
- 12 [Fasizi Lot de 5 modules de moteur pas à pas pour imprimante 3D A4988 : Amazon.com.be: Industrie et science](#) 5 drivers 8.99€ free shipping 3 days
- 12' [Nizirioo Adaptateur d'alimentation 12 V 5 A : alimentation AC 100 V ~ 240 V à DC 12 V 5 A 60 W, adaptateur secteur universel, transformateur LED, transformateur 5,5 mm x 2,1 mm pour appareils : Amazon.com.be: High-tech](#) 12.49€ free shipping 3 days