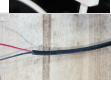


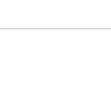
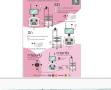
SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	0_Robot			หุ่นยนต์พร้อมใช้		-
	1_Cart		0_Subsystem	โครงรถเข็นสแตนเลส		1
	2_Base		0_Subsystem	สแตนเลส เลเซอร์และพับ		1
	3_B-Box		0_Subsystem	Battery Box		1
	4_E-Box		0_Subsystem	Electronics Box		1
	5_C-Box		0_Subsystem	FPV Box		1
	6_Tele-Operate		0_Subsystem	Tablet, Mounting		1
	7_User-Control		0_Subsystem	Remote, FPV monitor		1
	8_Tools		0_Subsystem			0
	9_Pedal		0_Subsystem	ที่เหยียบ		1
SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	Cartstructure, Cartbody	M	1_Cart	โครงรถเข็นสแตนเลส - SOECON ปรับแบบได้		1
	SignMounting	M	1_Cart	SLS Printing		4
	Sticker_Plate	M	1_Cart	Acrylic 2mm Lasercut		1
	Screw, M3x12, Hex socket, SUS	M	1_Cart			4
	Nut ,M3, Nylon Insert, SUS	M	1_Cart			4
	Sticker	M	1_Cart			1
	Cable tie ,4x150	E	1_Cart	Black 4 mm * 150 mm ไวนิลสายไฟขันไปตามตัวหุ่น		6
	Wheel 84 mm	M	2_Base	84 mm Nuttakit		2
	BaseStructure, Wheel_Hub	M	2_Base	Bore 8 mm Nuttakit		2
	Screw, M5x14, Hex socket, SUS	M	2_Base	For Wheel_Hub		2
	SetScrew, M5x4, Hex socket, SUS	M	2_Base	For Wheel_Hub		4
	Loctite 262	M	2_Base	For wheel and set screw		0.0017
	Loctite 641	M	2_Base	For shaft motor		0.0047
	Loctite 242	M	2_Base	For motor screw		0.0033
	Motor-150 rpm	M	2_Base	12V, 100 RPM, 38 MM https://www.zhengkemotor.com/upload/file/201809/15367411		2
	Multicore 0.75x4C	E	2_Base	0.75 sqmm unit = meter		0.2
	XY14-W01-5P-P	E	2_Base	Connector จาก E-Box		1

SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	Heat shrink tube with glue 6.4 mm	E	2_Base	ท่อหดกาว		0.2
	Screw, M3x12, Hex socket, SUS	M	2_Base	For Motor		8
	BaseStructure, Base	M	2_Base	Fabricated Part		1
	BaseStructure, CoverUp	M	2_Base	Fabricated Part		1
	BaseStructure, CoverFront	M	2_Base	Fabricated Part		1
	BaseStructure, CoverBack	M	2_Base	Fabricated Part		1
	BaseStructure, Panel	M	2_Base	Fabricated Part (Clear acrylic)		1
	Silicone	M	2_Base			0.0004
	RivetNut , M3x15 , Iron	M	2_Base			18
	Screw, M3x8, Hex socket, SUS	M	2_Base	For Cover		18
	BaseStructure, UPlateE	M	2_Base	Fabricated Part		1
	BaseStructure, UPlateB	M	2_Base	Fabricated Part		1
	Screw, M4x8, Hex socket, SUS	M	2_Base	For Chassis_UPlate (8)		8
	BaseStructure, Bracket_Plate	M	2_Base	Fabricated Part		2
	BaseStructure, Bracket_Shaft	M	2_Base			1
	BaseStructure, Bracket_Spacer	M	2_Base	Fabricated Part		2
	BaseStructure, UBolt_Spacer	M	2_Base	Fabricated Part		8
	Mouting	M	2_Base			2
	UBolt ,20A, SUS	M	2_Base	For Bracket_Plate		4
	Nut ,M6, Nylon Insert, SUS	M	2_Base	For Bracket_Mouting UBolt		8
	Screw, M5x20, Hex socket, SUS	M	2_Base	For Bracket_Mouting		4
	Nut ,M5, Nylon Insert, SUS	M	2_Base	For Bracket_Mouting		4

SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	Wire	M	2_Base	d2, Twisted unit = meter		0.7
	Carabiner	M	2_Base	d8		2
	Wire Sleeve ,2mm	M	2_Base	For Hanger_Wire		5
	Thimble	M	2_Base	For Hanger_Wire		3
	Handle	M	2_Base	Pitch 120		1
	Screw, M5x6, Hex socket, SUS	M	2_Base	For Handle		2
	กล่องกันน้ำใหญ่ ฝาใส	E	3_B-Box	NANO-206CW 202 x 202 x 103 16 pcs. ขาว		1
	SLA Battery SK12-21 "SPA"	E	3_B-Box	แบต 12V 21Ah + เซ็ตประภากองข้าวแบต https://www.spabattery.com/ndf/613001-1202100.ndf		1
	SP16-FM-02	E	3_B-Box			1
	สายไฟ 16 AWG ดำ	E	3_B-Box	unit = meter		0.3
	สายไฟ 16 AWG แดง	E	3_B-Box	unit = meter		0.3
	หางปลา Ring-terminal	E	3_B-Box	14-16 AWG M5		2
	Heat Shrink tube 4.5mm	E	3_B-Box	Dia 4.5mm		0.03
	Screw, M5x12, Hex, SUS	M	3_B-Box			2
	Nut ,M5, Nylon Insert, SUS	M	3_B-Box			2
	Washer, M5 ,SUS	M	3_B-Box			2
	กล่องกันน้ำใหญ่ ฝาใส	E	4_E-Box	NANO-206CW 202 x 202 x 103 16 pcs. ขาว		1
	Battery charger AC 220V FOXSUR 12V 5A	E	4_E-Box	AC 220V ชาร์จ แบตเตอรี่ 3 stage FOXSUR ขนาด 12V 5A		1
	Motor driver SMILE_EVO24X9_2-CH_RC	E	4_E-Box	พิ้ยมส่งรุนใหม่กว่าที่รับ IMU ได้มาให้ อ.สรุทธคลอง มี PCB standoffs + สาย servo		1
	FlySky FS-iA6B	E	4_E-Box	ตัวรับสัญญาณ		1
	USB Car Charger	E	4_E-Box	Mi Car charger pro		1
	Cigarette lighter	E	4_E-Box			1

SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	Emergency Switch	E	4_E-Box	YW1B-V4E02R		1
	Fuse 5A	E	4_E-Box	Fuse Mini type 5A		2
	Fuse 10A	E	4_E-Box	Fuse Mini type 10A		2
	Fuse Holder	E	4_E-Box	Fuse Holder for Mini size with wire 25 cm		2
	AC Cord 1.8 meter	E	4_E-Box	0.5 sqmm unit = meter		1
	Multicore 0.75x4C	E	4_E-Box	0.75 sqmm unit = meter		0.55
	USB-C Cable	E	4_E-Box	2 meter up		1
	Multicore 2 core	E	4_E-Box	22 AWG ต่ำ/แดง unit = meter		1.8
	VCT cable 2 core	E	4_E-Box	1.5 sqmm unit = meter		0.35
	Cable gland M-12	E	4_E-Box			2
	Cable gland M-16	E	4_E-Box			2
	SP16-MWB-02	E	4_E-Box	Connector ไป Battery		1
	XY14-W01-5P-S	E	4_E-Box	Connector ไป Motor		1
	Heat Shrink tube 4.5mm	E	4_E-Box	Dia 4.5 mm		0.1
	สายไฟ 16 AWG ดำ	E	4_E-Box	unit = meter		0.3
	หางปลา spade terminal สีดำ หางปลาตัว Y	E	4_E-Box	14-16 AWG M4		4
	หางปลา spade terminal สีแดง หางปลาตัว Y	E	4_E-Box	14-16 AWG M4		4
	Closed End terminal	E	4_E-Box	14-16 AWG or 1.5-2.5 sqmm		3
	Diode	E	4_E-Box			1
	ยางกันสายไฟ	E	4_E-Box			1
	VHB Tape V10	E	4_E-Box	unit = meter ตัด 7 cm 2แผ่น		0.2
	เสารอง, M3 ,L10	E	4_E-Box	PCB Standoff M3x10		4

SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	Screw, M3, Hex socket, SUS, L6	E	4_E-Box	For CircuitPlate		8
	Cable tie ,4x150	E	4_E-Box			7
	Ebox,Eboxplate	M	4_E-Box			1
	Screw, M5x12, Hex, SUS	M	4_E-Box			2
	Nut ,M5, Nylon Insert, SUS	M	4_E-Box			2
	Washer, M5 ,SUS	M	4_E-Box			2
	CameraStructure, PlateMount	M	5_C-Box	Fabricated Part		1
	Screw, M5x10, Hex socket, SUS	M	5_C-Box	For mount cart		4
	Nut ,M5, Nylon Insert, SUS	M	5_C-Box	For mount cart		4
	กล่องกันน้ำเล็ก ฝาใส	E	5_C-Box	NANO-202CW 109.5 x 109.5 x 59.8 40 pcs. ขาว		1
	CameraStructure, PlateCircuitCamera	M	5_C-Box	Fabricated Part		1
	Screw, M6x20, Hex , ALU	M	5_C-Box	For mount box		3
	Nut ,M6, ALU	M	5_C-Box	For mount box		3
	Nut ,M6, Nylon Insert, SUS	M	5_C-Box	For mount box		3
	Screw, M5x20, Hex socket, SUS	M	5_C_Box	For Bracket_Mouting		0
	Nut ,M5, Nylon Insert, SUS	M	5_C_Box	For mount box		0
	CameraStructure, CameraMount	M	5_C-Box	Fabricated Part		1
	Screw, M3x8, Flat, SUS	M	5_C-Box	For cameramount		2
	Nut ,M3, Nylon Insert, SUS	M	5_C-Box	For cameramount		2
	Camera	E	5_C-Box	Foxeer Razer MINI (black) + lens กล้อง FPV + 1.8mm, FOV-D 155°, FOV-H 135°		1
	Vedio Tranmistor	E	5_C-Box	Panda RC VT5805 MMCX		1
	Heat Shrink tube 4.5mm	E	5_C-Box	Dia 4.5 mm		0.06

SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	Cable tie ,4x150	E	5_C-Box			1
	Termal Grease	E	5_C-Box	Heatsink plaster STAS-922 HTK-002-U1 unit = gram		0.3
	DC-Power jack P	E	5_C-Box	S761KS17		1
	DC-Power jack S	E	5_C-Box	L722AS		1
	Samsung Galaxy Tab Active 2	S	6_Tele-Operate			1
	Tele_Holder	M	6_Tele-Operate	Fabricated Part		1
	Screw, M3x8, Flat, SUS	M	6_Tele-Operate	For Tele_Holder		4
	Nut ,M3, Nylon Insert, SUS	M	6_Tele-Operate	For Tele_Holder		4
	FlySky FS-i6S	S	7_User-Control	รีโมท		1
	Little Pilot 3 Monitor	S	7_User-Control	จอ		1
	Acrylic ยึดจอ	S	7_User-Control			1
	Bolt M6x12	S	7_User-Control			1
	สายชาร์จ USB micro	S	7_User-Control	สายหัวบุหรี่ชาร์จจ่อ (ไม่มี adapter ให้)		1
	ชุดถ่านชาร์จ AAx4 ENELOOP	S	7_User-Control	ในชุดประกอบด้วย ถ่านชาร์จ AAx4 ENELOOP (สีดำ) และเครื่องชาร์จ PANASONIC		1
	pinto manual	S	7_User-Control			1
	L key 2.5	S	7_User-Control			1
	ซองใส 2x3"	S	7_User-Control			
	ประแจเหล็ก	T	8_Tools			-
	ไขควง ลม เบอร์ 4	T	8_Tools			-
	Hole drill	T	8_Tools			-
	Box 10	T	8_Tools			-
	Box 8	T	8_Tools			-

SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	Box 5.5	T	8_Tools			-
	ก็อกแก๊ก	T	8_Tools			-
	Hex drive 2.5	T	8_Tools			-
	Hex drive 3	T	8_Tools			-
	Hex drive 4	T	8_Tools			-
	ตัวไฟเกลี่ยว M4	T	8_Tools			-
	Taper 8.3	T	8_Tools			-
	ประแจปากตาย ก็อกแก๊ก 10	T	8_Tools			-
	ปืนยิงชิลิโคน	T	8_Tools			-
	คิมย้า Close-end	T	8_Tools			-
	คิมย้าหางปลา	T	8_Tools			-
	คิมปลอกสายไฟ	T	8_Tools			-
	Auto center punch	T	8_Tools			-
	โครงพับแสตนเลส	9_Pedal				1
	เพลา 6 มม.	9_Pedal				1
	เพลา 8 มม.	9_Pedal				1
	สปริงสั้น	9_Pedal				1
	สปริงยาว	9_Pedal				1
	แหวนล็อคเพลา 6 มม.	9_Pedal				2
	แหวนล็อคเหล่า 8 มม.	9_Pedal				2
	POM spacer	9_Pedal				2
	Blind Rivet	9_Pedal				4

SKU	Name	ROW	Subsystem	Description	Picture	Per robot
	U-Bolt (inch)		9_Pedal			4
	Lock nut for U-Bolt(inch)		9_Pedal			8
	สลิงแสตนเลส 2 มม.		9_Pedal			
	ปลอกย้า T2		9_Pedal			4
	ห่วงหัวใจ 2 มม.		9_Pedal			2
	ห่วงกุญแจ 6 มม.		9_Pedal			1
	ท่อหด 6 มม.		9_Pedal			