

ประเภทที่ 13 : EVA Foam

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	EVA Foam หนา3mm ขนาด500x500mm	1	sheet
2	EVA Foam หนา50mm ขนาด1200X2400mm	6	sheet

ประเภทที่ 14 : วัสดุสิ้นเปลือง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 1.8 mm.	20	ตัว
2	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 2 mm.	20	ตัว
3	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 2.5 mm.	10	ตัว
4	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 3 mm.	10	ตัว
5	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 3.3 mm.	10	ตัว
6	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 3.5 mm.	10	ตัว
7	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 4 mm.	10	ตัว
8	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 4.2 mm.	10	ตัว
9	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 4.5 mm.	10	ตัว
10	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 5 mm.	10	ตัว
11	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 5.3 mm.	10	ตัว
12	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 5.5 mm.	10	ตัว
13	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส 6 mm.	10	ตัว
14	ดอกตัดสำหรับงานสแตนเลส m 3	10	ตัว
15	ดอกตัดสำหรับงานสแตนเลส m 4	10	ตัว
16	ดอกตัดสำหรับงานสแตนเลส m 5	10	ตัว
17	ดอกตัดสำหรับงานสแตนเลส m 6	10	ตัว
18	ดอกตัดสำหรับงานสแตนเลส m 8	10	ตัว
19	ตัดเครื่อง m 3	10	ตัว
20	ตัดเครื่อง m 4	10	ตัว
21	ตัดเครื่อง m 5	10	ตัว

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
22	ตัดแปะเครื่อง m 6	10	ตัว
23	ตัดแปะเครื่อง m 8	10	ตัว
24	ลวดเชื่อม tungsten ϕ 2.4mm. @10เส้น	2	กล่อง
25	ลวดเชื่อมSUS Argon ϕ 1.6mm. น้ำหนัก 2.5 กก.	4	กล่อง
26	ก๊าซ argon พร้อมถัง 6 Q	2	ถัง
27	ใบตัด 16 นิ้ว	25	ใบ
28	ใบเจียร 4 นิ้ว	25	ใบ
29	ใบตัด 4 นิ้ว	30	ใบ
30	ใบกระดาษทรายหยาบเบอร์ 60	30	ใบ
31	ใบกระดาษทรายหยาบเบอร์ 100	30	ใบ
32	ลวดเชื่อม 6x1 นิ้ว	24	ชิ้น
33	ลวดเชื่อม 6x1 นิ้ว	24	ชิ้น
34	ลวดเชื่อม 4x0.5 นิ้ว	24	ชิ้น
35	ลวดเชื่อม 4x0.5 นิ้ว	24	ชิ้น

ประเภทที่ 15 : รายการน๊อต และสกรู GRADE: SUS 304

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	น๊อต m 4x10 หัวจมกลม	200	ตัว
2	น๊อต m 4x10 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว
3	น๊อต m 4x15 หัวจมกลม	200	ตัว
4	น๊อต m 4x15 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว
5	น๊อต m 4x15 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว
6	น๊อต m 4x20 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว
7	น๊อต m 4x25 หัวจมกลม	200	ตัว
8	น๊อต m 4x25 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว
9	น๊อต m 4x30 หัวจมกลม	200	ตัว
10	น๊อต m 4x30 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว
11	น๊อต m 4x35 หัวจมกลม	500	ตัว
12	น๊อต m 4x35 หัวจมทrapeอร์	500	ตัว
13	น๊อต m 4x40 หัวจมกลม	500	ตัว
14	น๊อต m 4x40 หัวจมทrapeอร์	500	ตัว
15	น๊อต m 4x45 หัวจมกลม	500	ตัว
16	น๊อต m 4x45 หัวจมทrapeอร์	500	ตัว
17	น๊อต m 4x50 หัวจมกลม	200	ตัว
18	น๊อต m 4x50 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว
19	น๊อต m 5x10 หัวจมกลม	200	ตัว
20	น๊อต m 5x10 หัวจมทrapeอร์	200	ตัว

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
21	น็อต m 5x15 หัวจมกลม	200	ตัว
22	น็อต m 5x15 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
23	น็อต m 5X20 หัวจมกลม	200	ตัว
24	น็อต m 5X20 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
25	น็อต m 5x25 หัวจมกลม	200	ตัว
26	น็อต m 5x25 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
27	น็อต m 5x30 หัวจมกลม	500	ตัว
28	น็อต m 5x30 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
29	น็อต m 5x35 หัวจมกลม	500	ตัว
30	น็อต m 5x35 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
31	น็อต m 5x40 หัวจมกลม	500	ตัว
32	น็อต m 5x40 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
33	น็อต m 5x45 หัวจมกลม	500	ตัว
34	น็อต m 5x45 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
35	น็อต m 5x50 หัวจมกลม	200	ตัว
36	น็อต m 5x50 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
37	น็อต m 6x10 หัวจมกลม	200	ตัว
38	น็อต m 6x10 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
39	น็อต m 6x15 หัวจมกลม	200	ตัว
40	น็อต m 6x15 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
41	น็อต m 6x20 หัวจมกลม	200	ตัว

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
42	น็อต m 6x20 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
43	น็อต m 6x25 หัวจมกลม	200	ตัว
44	น็อต m 6x25 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
45	น็อต m 6x30 หัวจมกลม	200	ตัว
46	น็อต m 6x30 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
47	น็อต m 6x35 หัวจมกลม	500	ตัว
48	น็อต m 6x35 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
49	น็อต m 6x40 หัวจมกลม	500	ตัว
50	น็อต m 6x40 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
51	น็อต m 6x45 หัวจมกลม	500	ตัว
52	น็อต m 6x45 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
53	น็อต m 6x50 หัวจมกลม	200	ตัว
54	น็อต m 6x50 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
55	น็อต m 10x35 หัวจมกลม	200	ตัว
56	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M3x5 mm	200	ตัว
57	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M4x5 mm	100	ตัว
58	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M5x5 mm	100	ตัว
59	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M6x5 mm	100	ตัว
60	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M3x8 mm	100	ตัว
61	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M4x8 mm	100	ตัว
62	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M5x8 mm	100	ตัว

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
63	สกรูตัวหนอน(SUS Socket Set Screws) M6x8 mm	100	ตัว
64	สกรูตัวหนอนฝังไม้ มีปีก (ตัวเมีย) M4x10 mm	200	ตัว
65	สกรูตัวหนอนฝังไม้ มีปีก (ตัวเมีย) M5x10 mm	300	ตัว
66	สกรูตัวหนอนฝังไม้ มีปีก (ตัวเมีย) M6x13 mm	300	ตัว

ประเภทที่ 16 : อุปกรณ์ทั่วไป

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	กาวยาง ขนาด 600 กรัม	24	กระปุก
2	ยางขอบวัสดุกันกระแทกขอบโต๊ะสีดำ กว้าง20mm หนา1.5 mm	50	เมตร
3	สีสเปรย์สีส้ม ขนาด 400 ซีซี	6	กระป๋อง
4	สีสเปรย์สีแดง ขนาด 400 ซีซี	6	กระป๋อง
5	สเปรย์สีเหลือง ขนาด 400 ซีซี	6	กระป๋อง
6	สเปรย์สีชมพู ขนาด 400 ซีซี	6	กระป๋อง
8	สเปรย์สีเขียว ขนาด 400 ซีซี	6	กระป๋อง
9	สีสเปรย์สีฟ้า ขนาด 400 ซีซี	6	กระป๋อง
10	สีสเปรย์สีขาว ขนาด 400 ซีซี	6	กระป๋อง
11	สายพานUrethane Round Belt สีส้ม ϕ 8 mm	3	เมตร
12	โซ่สแตนเลส 1.8 mm ยาว6เมตร	1	ชุด
13	หัวเกียร์ มือจับ	3	ชิ้น
14	Polarized film SJ030 17"	2	แผ่น
15	แผ่นยางกันกระแทกsafety floor (5เมตรx5เมตรxหนา3mm)	1	แผ่น
16	Magnifier แวนขยาย ϕ 160 mm	2	ชิ้น
17	ยางหุ้มสีดำ ϕ 100 mm	1	ชิ้น
18	แผ่นสติ๊กเกอร์พีวีซี สีแดง 500x1000mm	1	แผ่น
19	แผ่นสติ๊กเกอร์พีวีซี สีดำ 500x1000mm	1	แผ่น
20	แผ่นสติ๊กเกอร์พีวีซี สีขาว 500x1000mm	1	แผ่น
21	แผ่นสติ๊กเกอร์พีวีซี สีน้ำเงิน 500x1000mm	1	แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
22	แผ่นสติกเกอร์พีวีซี สีเหลือง 500x1000mm	1	แผ่น
23	ลูกบอลพลาสติก PU ball 5"	12	ลูก
24	ท่อหดสีน้ำเงิน ยาว 700 mm ϕ 2mm	2	เส้น
25	ท่อหดสีน้ำเงิน ยาว 700 mm ϕ 4mm	2	เส้น
26	ท่อหดสีน้ำเงิน ยาว 700 mm ϕ 6mm	2	เส้น
27	ท่อหดสีน้ำเงิน ยาว 700 mm ϕ 8mm	2	เส้น
28	ท่อหดสีแดง ยาว 700 mm ϕ 2mm	2	เส้น
29	ท่อหดสีแดง ยาว 700 mm ϕ 4mm	2	เส้น
30	ท่อหดสีแดง ยาว 700 mm ϕ 6mm	2	เส้น
31	ท่อหดสีแดง ยาว 700 mm ϕ 8mm	2	เส้น
32	สีผสมอาหารชนิดน้ำ สีฟ้า ขนาด 28 มิลลิลิตร	2	ขวด
33	ลูกสนีกเกอร์ BLUE	4	ลูก
34	ลูกบอลยาง ϕ 75 mm	10	ลูก
35	ท่อยาง ϕ 48 mm TOYOX	1	เมตร
36	แม่เหล็กเพื่อการศึกษา 180x22x12 มม	4	ชิ้น
37	แม่เหล็กแรงสูงนีโอไดเมียมNdFeB ϕ 20 มม. x10มม.	20	ชิ้น
38	แม่เหล็กแรงสูง NEODYMIUM SIZE 23X7 mm. ID19mm.	16	ชิ้น
39	แม่เหล็กยางแผ่นขนาด 1000x2000mm หนา3mm	2	แผ่น
40	เลนส์นูน	1	ชุด
41	เชือกถักโพลีพล็อปลีน(solid cord) ϕ 6 มม ยาว 6 เมตร	1	ม้วน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
42	เชือกถักโพลีลูปพลิ้น(solid cord) ϕ 8 mm ยาว 6 เมตร	1	ม้วน
43	แท่งไม้สักทอง ϕ 19mm ยาว1 m	2	ชิ้น
44	ห่วงสแตนเลส ϕ 150 mmหนา 3 mm	2	ชิ้น
45	Pulley รอก9mm (629zz) ϕ 50 mm	4	ตัว
46	สกรูห้อยยึดเชือกขนาด 2 cm	4	ตัว
47	เข็มทิศ(กลม)	210	ตัว
48	สายสลิงเคลือบดำ ϕ 2.5 mm	2	เมตร
49	ลวดนิโครม ϕ 0.8 mm	10	เมตร
50	Print Circuit Board Size 150x150xT2 mm	1	แผ่น
51	สตรัทเกลียวสแตนเลส ϕ 6 mm ยาว1m	3	ตัว
52	สายรัด ขนาด 25x100x2 mm	2	ชิ้น
53	บานพับเปียโนบานพับสแตนเลสแถบยาว 1.2 m	2	ชุด
54	Silicone Oil	2	กิโลกรัม
55	ลูกกอล์ฟขนาดจริงสีขาว ϕ 42 mm	6	ลูก
56	ลูกบอลสีเหลือง PU ball ϕ 42.7mm	10	ลูก
57	แม่กุญแจ + ลูกกุญแจ	4	ชุด
58	ไม้ Juggling Club สีขาว	2	ตัว
59	กล่องพลาสติกใส่บอร์ด	12	ตัว
60	ตลับเมตร ความยาว5m.	5	ชิ้น

ประเภทที่ 17 : MECHANIC PARTS

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	Ball Bearing Inside Diameter 25 mm	14	ตัว
2	เฟืองดอกรอก $\phi 20$ mm	1	ชุด
3	มอเตอร์ 12V 450 รอบ	2	set
4	Propeller fan 220V	10	set
5	Blower 220V 2800RPM	2	set
6	แม่เหล็กกลม $\phi 20$ mm มีรูสไลด์ taper	4	ตัว
7	แหวนล้อในสแตนเลส ขนาด 15 mm	10	ตัว
8	Limit Switch GNB ER RZ-15GQ22-B3	10	ตัว
9	Ball Bearing OD 52 mm ID 25 mm หนา 20mm	1	ตัว
10	Ball Bearing ID 15 mm + ซีลน้ำมัน	2	ตัว
11	Linear Slide Length 200 mm	2	ตัว
12	โอริงขนาด Diameter 83x3 mm	1	ตัว
13	แหวนล้อนอกสแตนเลส ขนาด 20 mm	10	ตัว

ประเภทที่ 18 : ELECTRONIC PARTS

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	LED Strip 12V กันน้ำ ยาว 5m (BLUE)	5	ม้วน
2	LED Strip 12V กันน้ำ ยาว 5m (WHITE)	5	ม้วน
3	LED Strip 12V กันน้ำ ยาว 5m (WARM WHITE)	5	ม้วน
4	LED Strip 12V กันน้ำ ยาว 5m (GREEN)	5	ม้วน
5	LED Strip 12V กันน้ำ ยาว 5m (RED)	5	ม้วน
6	LED Strip 12V กันน้ำ ยาว 5m (VIOLET)	5	ม้วน
7	Neo pixel RGB 5V (เขียนโปรแกรมควบคุม)	5	ม้วน
8	สายแพร์ 200FT 28AWG 7/0.127mm	1	ม้วน
9	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (BLUE)	2	ม้วน
10	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 20 (BLUE)	2	ม้วน
11	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG.26 (BLUE)	2	ม้วน
12	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (BLACK)	2	ม้วน
13	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 20 (BLACK)	2	ม้วน
14	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG.26 (BLACK)	2	ม้วน
15	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (BROWN)	2	ม้วน
16	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 20 (BROWN)	2	ม้วน
17	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG.26 (BROWN)	2	ม้วน
18	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (RED)	2	ม้วน
19	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 20 (RED)	2	ม้วน
20	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG.26 (RED)	2	ม้วน
21	สายไฟ ALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (GREEN)	2	ม้วน

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
22	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (GREEN)	2	ม้วน
23	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (GREEN)	2	ม้วน
24	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (YELLOW)	2	ม้วน
25	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (YELLOW)	2	ม้วน
26	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (YELLOW)	2	ม้วน
27	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (ORANGE)	2	ม้วน
28	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (ORANGE)	2	ม้วน
29	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (ORANGE)	2	ม้วน
30	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (VIOLET)	2	ม้วน
31	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (VIOLET)	2	ม้วน
32	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (VIOLET)	2	ม้วน
33	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (GREY)	2	ม้วน
34	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (GREY)	2	ม้วน
35	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (GREY)	2	ม้วน
36	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (WHITE)	2	ม้วน
37	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (WHITE)	2	ม้วน
38	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (WHITE)	2	ม้วน
39	HELUKADEL VDE 300/500V (8G0,5QMM) ยาว 50 m	2	ม้วน
40	ARDUINO UNO	20	ชิ้น
41	ARDUINO MEGA 2560	10	ตัว
42	Arduino Board NANO V3.0	10	ตัว

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
43	BUZZER 12V	10	ชิ้น
44	LED	30	เมตร
45	SPEACON ปลั๊กตัวผู้ตัวเมีย	30	ตัว
46	Microswitch omron 16A 220-V	20	ตัว
47	PANEL DIGITAL Meter	20	ตัว
48	PLUGAC คอมพิวเตอร์ 10A 250V	26	ตัว
49	POWERSUPPLY 12V5A	40	ตัว
50	POWERSUPPLY 12V 20A	10	ตัว
51	POWERSUPPLY 12V10A	10	ตัว
52	POWERSUPPLY SWITCHING 12V/3A	10	ตัว
53	PUSH ONOFF switch	50	ตัว
54	RELAY 12 V Contact DC	10	ตัว
55	Push button Switch ϕ 30 mm	100	ตัว
56	Push Button switch ϕ 50 mm มีLED ภายใน	20	ตัว
57	ลำโพง 2 inch 1Watt	10	ตัว
58	LED หลอด RGB	10	set
59	บอร์ดควบคุมมอเตอร์	6	แผง
60	หลอด LED Diameter 10 mm	20	set
61	ชุดหน่วยเวลา Arduino	5	set
62	กัลวานอมิเตอร์ -200 - +200 G	2	set
63	ชุดปรับลดแรงดัน 12 V ลด 3V	5	set

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
64	หลอดไส้ Diameter 30 mm 12v	10	ตัว
65	แอมมิเตอร์ analog 0-30 A	4	ตัว
66	solid state relay 1 ch 2A/240 V AC	10	ตัว
67	7 Segment Size 20x60 mm	4	set
68	7 segment Driver Board 4 digit	10	ตัว
69	7 segment Display Board (display2digit 11ชุด+pcb board)	4	ตัว
70	หัวเลเซอร์	4	set
71	Metal Sensor Distance 2 mm	26	ตัว
72	Step Down Regulator	20	ตัว
73	LCD 7นิ้ว Touch Screen	2	ตัว
74	Logic Level Board	4	ตัว