

รายการวัสดุอุปกรณ์สำหรับผลิตชิ้นงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์ชุด Science for Fun รวม ๑๘ ประเภท

ประเภทที่	รายการ
1	พลาสติกอะครีลิก
2	พลาสติก PE 1000
3	พลาสติก POM
4	พลาสติก MC Nylon สีฟ้า
5	พลาสติกอื่นๆ
6	ไม้ MDF (Medium Density Fiber Board)
7	โฟเมก้า (High Pressure Laminate) HPL
8	ท่อ PVC
9	ท่อทองแดง และขดลวดทองแดง
10	แท่งเหล็ก
11	อลูมิเนียมและอลูมิเนียมคอมโพสิต
12	สแตนเลส SUS304
13	EVA Foam
14	วัสดุสิ้นเปลือง
15	น็อต และสกรู
16	อุปกรณ์ทั่วไป
17	MECHANIC PARTS
18	ELECTRONIC PARTS

ประเภทที่ 1 : พลาสติกอะครีลิก

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	ท่ออะครีลิก ϕ 20 mm หนา3mm ยาว1เมตร	2	ชิ้น
2	ท่ออะครีลิก ϕ 50 mm หนา3mm ยาว1.2เมตร	1	ชิ้น
3	ท่ออะครีลิก ϕ 110 mm หนา5mm ยาว1เมตร	1	ชิ้น
4	ท่ออะครีลิก ϕ 250 mm หนา5mm ยาว1เมตร	2	ชิ้น
5	ท่ออะครีลิก ϕ 300 mm หนา5mm ยาว1.2เมตร	1	ชิ้น
6	แผ่นอะครีลิกใส หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
7	แผ่นอะครีลิกใส หนา4mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
8	แผ่นอะครีลิกใส หนา5mm ขนาด 4x8 ฟุต	2	แผ่น
9	แผ่นอะครีลิกใส หนา6mm ขนาด 4x8 ฟุต	7	แผ่น
10	แผ่นอะครีลิกใส หนา8mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
11	แผ่นอะครีลิกใส หนา10mm ขนาด 4x8 ฟุต	5	แผ่น
12	แผ่นอะครีลิกใส หนา20mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
13	แผ่นอะครีลิกใส หนา30mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
14	แผ่นอะครีลิกสีดำ หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	3	แผ่น
15	แผ่นอะครีลิกสีน้ำเงิน หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
16	แผ่นอะครีลิกสีแดง หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
17	แผ่นอะครีลิกสีขาว หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	3	แผ่น
18	แผ่นอะครีลิกสีขาว หนา5mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
19	แผ่นอะครีลิกสีส้ม หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	2	แผ่น
20	แผ่นอะครีลิกใสกากเพชร หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
21	แผ่นอะคริลิกสีเขียวสะท้อนแสง หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
22	แผ่นอะคริลิกสีขาวโปร่งแสง หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
23	แผ่นอะคริลิกสีเหลือง หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
24	แผ่นอะคริลิกสีแดง หนา1mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
25	แผ่นอะคริลิกสีน้ำเงิน หนา1mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
26	แผ่นกระจกอะคริลิก หนา2mm ขนาด 4x8 ฟุต	3	แผ่น

ประเภทที่ 2 : Plastic PE1000

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แผ่นPE1000 สีเขียว หนา15mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
2	แผ่นPE1000 สีเหลือง หนา15mm ขนาด1x2เมตร	3	แผ่น
3	แผ่นPE1000 สีเหลือง หนา10mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
4	แผ่นPE1000 สีเหลือง หนา8mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
5	แผ่นPE1000 สีขาว หนา50mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
6	แท่งPE1000 สีเหลือง ϕ 16mm ยาว1เมตร	1	แท่ง
7	แท่งPE1000 สีเขียว ϕ 16mm ยาว1เมตร	1	แท่ง

ประเภทที่ 3 : พลาสติก POM

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แท่งPOM สีดำ ϕ 5mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
2	แท่งPOM สีดำ ϕ 16mm ยาว1เมตร	4	แท่ง
4	แท่งPOM สีดำ ϕ 20mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
5	แท่งPOM สีดำ ϕ 30mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
6	แท่งPOM สีดำ ϕ 35mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
7	แท่งPOM สีดำ ϕ 40mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
8	แท่งPOM สีดำ ϕ 50mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
9	แท่งPOM สีดำ ϕ 60mm ยาว1เมตร	3	แท่ง
10	แท่งPOM สีดำ ϕ 80mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
11	แผ่นPOM สีดำ หนา3mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
12	แผ่นPOM สีดำ หนา6mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
13	แผ่นPOM สีดำ หนา8mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
14	แผ่นPOM สีดำ หนา10mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
15	แผ่นPOM สีดำ หนา16mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
16	แผ่นPOM สีดำ หนา20mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
17	แผ่นPOM สีดำ หนา25mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
18	แผ่นPOM สีดำ หนา30mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
19	แท่งPOM สีขาว ϕ 5mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
20	แท่งPOM สีขาว ϕ 16mm ยาว1เมตร	3	แท่ง
21	แท่งPOM สีขาว ϕ 20mm ยาว1เมตร	5	แท่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
22	แผ่นPOM สีขาว หนา8mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
23	แผ่นPOM สีขาว หนา10mm ขนาด1x2เมตร	2	แผ่น
24	แผ่นPOM สีขาว หนา16mm ขนาด1x2เมตร	2	แผ่น
25	แผ่นPOM สีขาว หนา25mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
26	แผ่นPOM สีขาว หนา50mm ขนาด0.5x1.0เมตร	1	แผ่น

ประเภทที่ 4 : พลาสติก MC nylon สีฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แผ่นMC Nylon หนา10mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
2	แผ่นMC Nylon หนา15mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
3	แผ่นMC Nylon หนา20mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
4	แผ่นMC Nylon หนา50mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น
5	แท่งMC Nylon ϕ 6 mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
7	แท่งMC Nylon ϕ 16 mm ยาว1เมตร	3	แท่ง
9	แท่งMC Nylon ϕ 35 mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
10	แท่งMC Nylon ϕ 50 mm ยาว1เมตร	1	แท่ง

ประเภทที่ 5 : พลาสติกอื่นๆ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แผ่นPolycarbonate หนา8mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
2	แผ่นPVC สีเทา หนา10mm ขนาด 1X1 เมตร	1	แผ่น
3	แผ่นพลาสติกABS หนา50mm ขนาด0.6X1.2 เมตร	2	แผ่น
4	เส้นพลาสติกสีน้ำเงิน PLA Filament ϕ 1.75 mm น้ำหนัก 1 กิโลกรัม	3	ม้วน

ประเภทที่ 6 : ไม้ MDF(Medium Density Fiber Board)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แผ่นไม้MDF Board หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	2	แผ่น
2	แผ่นไม้MDF Board หนา12mm ขนาด 4x8 ฟุต	10	แผ่น
3	แผ่นไม้MDF Board หนา15mm ขนาด 4x8 ฟุต	16	แผ่น

ประเภทที่ 7 : โฟเมก้า High Pressure Laminate (HPL)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แผ่นโฟเมก้า(HPL) สีดำ ขนาด4x8 ฟุต หนา0.8 mm	2	แผ่น
2	แผ่นโฟเมก้า(HPL) สีน้ำเงิน ขนาด4x8 ฟุต หนา0.8 mm	4	แผ่น
3	แผ่นโฟเมก้า(HPL) สีเขียว ขนาด4x8 ฟุต หนา0.8 mm	2	แผ่น
4	แผ่นโฟเมก้า(HPL) สีส้ม ขนาด4x8 ฟุต หนา0.8 mm	3	แผ่น
5	แผ่นโฟเมก้า(HPL) สีแดง ขนาด4x8 ฟุต หนา0.8 mm	5	แผ่น
6	แผ่นโฟเมก้า(HPL) สีม่วง ขนาด4x8 ฟุต หนา0.8 mm	2	แผ่น
7	แผ่นโฟเมก้า(HPL) สีเหลือง ขนาด4x8 ฟุต หนา0.8 mm	6	แผ่น

ประเภทที่ 8 : ท่อ PVC

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	ท่อPVC สีเหลือง $\phi 35$ mm ($1\frac{1}{4}$ นิ้ว) ยาว4เมตร	5	เส้น
2	ท่อPVC สีเหลือง $\phi 25$ mm (1นิ้ว) ยาว4เมตร	5	เส้น
3	ท่อPVC สีเหลือง $\phi 40$ mm ($1\frac{1}{2}$ นิ้ว) ยาว4เมตร	5	เส้น
4	ท่อPVC สีฟ้า $\phi 35$ mm ($1\frac{1}{4}$ นิ้ว) ยาว4เมตร	2	เส้น
5	ข้องอPVC 90 องศา สีฟ้า $\phi 35$ mm ($1\frac{1}{4}$ นิ้ว)	20	ชิ้น
6	ท่อPVC สีฟ้า $\phi 19$ mm ($\frac{1}{2}$ นิ้ว) ยาว4เมตร	1	เส้น
7	ท่อPVC สีเทา $\phi 19$ mm ($\frac{1}{2}$ นิ้ว) ยาว4เมตร	1	เส้น

ประเภทที่ 9 : ทองแดง และขดลวดทองแดง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	ท่อทองแดง ϕ 19mm ยาว1เมตร	3	เส้น
2	ท่อทองแดง ϕ 25mm ยาว1เมตร	2	เส้น
3	ขดลวดทองแดงอาบน้ำยา 2 ชั้น SWG No.14 ϕ 2mm	3	กิโลกรัม

ประเภทที่ 10 : แท่งเหล็ก

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แท่งเหล็ก ϕ 15 mm ยาว1เมตร	2	แท่ง
2	แท่งเหล็ก ϕ 25 mm ยาว1เมตร	2	แท่ง

ประเภทที่ 11 : อลูมิเนียมและอลูมิเนียมคอมโพสิต

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	ท่ออลูมิเนียม $\phi 19$ mm หนา 3 mm ยาว6เมตร	1	เส้น
2	ท่ออลูมิเนียม $\phi 25$ mm หนา 3 mm ยาว6เมตร	1	เส้น
3	แท่งAL6061 อลูมิเนียมกลมตัน $\phi 8$ mm ยาว 6 เมตร	1	แท่ง
4	แท่งAL6061 อลูมิเนียมกลมตัน $\phi 16$ mm ยาว 6 เมตร	1	แท่ง
5	แท่งAL 6061 อลูมิเนียมกลมตัน $\phi 25$ mm ยาว 6 เมตร	1	แท่ง
6	แท่งAL6061 อลูมิเนียมกลมตัน $\phi 50$ mm ยาว 1เมตร	1	แท่ง
7	แท่งAL6061 อลูมิเนียมกลมตัน $\phi 76.2$ mm ยาว1 เมตร	1	แท่ง
8	แผ่นAL5083 อลูมิเนียม หนา3mm ขนาด4x8ฟุต	1	แผ่น
9	แผ่นAL5083 อลูมิเนียม หนา6mm ขนาด4x8ฟุต	1	แผ่น
10	แผ่นAL5083 อลูมิเนียม หนา10mm ขนาด4x8ฟุต	1	แผ่น
11	แผ่นAL5083 อลูมิเนียม หนา16mm ขนาด4x8ฟุต	1	แผ่น
12	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา4mm ขนาด1x2เมตร	1	แผ่น

ประเภทที่ 12 : รายการสแตนเลส SUS 304

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 6 mm ยาว6เมตร	1	แท่ง
2	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 8 mm ยาว6เมตร	2	แท่ง
3	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 10 mm ยาว6เมตร	1	แท่ง
4	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 16 mm ($\frac{1}{2}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	3	แท่ง
5	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 19 mm ($\frac{3}{4}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	2	แท่ง
6	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 25 mm (1นิ้ว) ยาว6เมตร	5	แท่ง
7	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 30mm ยาว6เมตร	2	แท่ง
8	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 35 mm ($1\frac{1}{4}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
9	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 40 mm ($1\frac{1}{2}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
10	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 50 mm (2นิ้ว) ยาว6เมตร	2	แท่ง
11	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 75 mm (3นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
12	แท่งสแตนเลส SUS 304 ϕ 100 mm (4นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
13	ข้อต่อ 90องศา SUS 304 ϕ 25mm (1นิ้ว)	20	ชิ้น
14	ท่อสแตนเลส SUS304 ผิวเงา ϕ 25mm (1นิ้ว) หนา1.5mm ยาว6เมตร	5	เส้น
15	แผ่นสแตนเลส SUS 304 หนา2mm ขนาด4x8ฟุต	3	แผ่น
16	สแตนเลสกล่อง(304HL) ขนาด40x80mm ($1\frac{1}{2} \times 3$ นิ้ว)หนา2mm ยาว6เมตร	2	เส้น
17	สแตนเลสกล่อง(304HL) ขนาด25x50mm (1 x 2 นิ้ว)หนา2mm ยาว6เมตร	2	เส้น
18	สแตนเลสกล่อง(304HL) ขนาด20x40mm ($\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$ นิ้ว) หนา3mm ยาว6เมตร	6	เส้น

ประเภทที่ 13 : EVA Foam

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	EVA Foam หนา13mm 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	ใบตัด16 นิ้ว	25	ใบ
28	ใบเจียร 4 นิ้ว	25	ใบ
29	ใบตัด 4 นิ้ว	30	ใบ
30	ใบกระดาศทรายซ้อนอ่อน เบอร์ 60	30	ใบ
31	ใบกระดาศทรายซ้อนอ่อน เบอร์ 100	30	ใบ
32	ล้อยึดท่อไทร์ 6x1 นิ้ว	24	ชิ้น
33	ล้อยึดท่อไทร์ 6x1 นิ้ว	24	ชิ้น
34	ล้อยึดท่อไทร์ 4x0.5 นิ้ว	24	ชิ้น
35	ล้อยึดท่อไทร์ 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 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
3	น๊อต m 4x15 หัวจมกลม	200	ตัว
4	น๊อต m 4x15 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
5	น๊อต m 4x15 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
6	น๊อต m 4x20 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
7	น๊อต m 4x25 หัวจมกลม	200	ตัว
8	น๊อต m 4x25 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
9	น๊อต m 4x30 หัวจมกลม	200	ตัว
10	น๊อต m 4x30 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
11	น๊อต m 4x35 หัวจมกลม	500	ตัว
12	น๊อต m 4x35 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
13	น๊อต m 4x40 หัวจมกลม	500	ตัว
14	น๊อต m 4x40 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
15	น๊อต m 4x45 หัวจมกลม	500	ตัว
16	น๊อต m 4x45 หัวจมเทเปอร์	500	ตัว
17	น๊อต m 4x50 หัวจมกลม	200	ตัว
18	น๊อต m 4x50 หัวจมเทเปอร์	200	ตัว
19	น๊อต m 5x10 หัวจมกลม	200	ตัว
20	น๊อต m 5x10 หัวจมเทเปอร์	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 แว่นขยาย 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	สปีดสมอาหารชนิดน้ำ สีฟ้า ขนาด 28 มิลลิลิตร	2	ขวด
33	ลูกสั่นเกอร์ 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	เชือกถักโพลีลีโอปฟลิ้น(solid cord) ϕ 6 มม ยาว 6 เมตร	1	ม้วน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
42	เชือกถักโพลีลูปพิลิน(solid cord) ϕ 8 mm ยาว 6 เมตร	1	ม้วน
43	แท่งไม้สักทอง ϕ 19mm ยาว1 m	2	ชิ้น
44	ห่วงสแตนเลส ϕ 150 mm หนา 3 mm	2	ชิ้น
45	Pulley รอก9mm (629zz) ϕ 50 mm	4	ตัว
46	สกรูห่วยยึดเชือกขนาด 2 cm	4	ตัว
47	เช็มทิศ(กลม)	210	ตัว
48	สายสลึงเคลือบดำ 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	เฟืองดอกจอก $\phi 20$ 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	แหวนล้อคในสแตนเลส 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	แหวนล้อคนอกสแตนเลส 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	สายแพร์จ 200FT 28AWG 7/0.127mm	1	ม้วน
9	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (BLUE)	2	ม้วน
10	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (BLUE)	2	ม้วน
11	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (BLUE)	2	ม้วน
12	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (BLACK)	2	ม้วน
13	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (BLACK)	2	ม้วน
14	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (BLACK)	2	ม้วน
15	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (BROWN)	2	ม้วน
16	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (BROWN)	2	ม้วน
17	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (BROWN)	2	ม้วน
18	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5m AWG. 18 (RED)	2	ม้วน
19	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG. 20 (RED)	2	ม้วน
20	สายไฟALPS INDUSTRIAL 5mAWG.26 (RED)	2	ม้วน
21	สายไฟALPS 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 $\phi 30$ mm	100	ตัว
56	Push Button switch $\phi 50$ 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