

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	แผ่นอะคริลิคสีเขียวสะท้อนแสง หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
22	แผ่นอะคริลิคสีขาวโปร่งแสง หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
23	แผ่นอะคริลิคสีเหลือง หนา3mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
24	แผ่นอะคริลิคสีแดง หนา1mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
25	แผ่นอะคริลิคสีน้ำเงิน หนา1mm ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น
26	แผ่นกระจกอะคริลิค 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 $\phi 6$ mm ยาว6เมตร	1	แท่ง
2	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 8$ mm ยาว6เมตร	2	แท่ง
3	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 10$ mm ยาว6เมตร	1	แท่ง
4	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 16$ mm ($\frac{1}{2}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	3	แท่ง
5	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 19$ mm ($\frac{3}{4}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	2	แท่ง
6	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 25$ mm (1 นิ้ว) ยาว6เมตร	5	แท่ง
7	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 30$ mm ยาว6เมตร	2	แท่ง
8	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 35$ mm ($1\frac{1}{4}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
9	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 40$ mm ($1\frac{1}{2}$ นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
10	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 50$ mm (2 นิ้ว) ยาว6เมตร	2	แท่ง
11	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 75$ mm (3 นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
12	แท่งสแตนเลส SUS 304 $\phi 100$ mm (4 นิ้ว) ยาว6เมตร	1	แท่ง
13	ข้อต่อ 90 องศา SUS 304 $\phi 25$ mm (1 นิ้ว)	20	ชิ้น
14	ท่อสแตนเลส SUS304 ผิวเงา $\phi 25$ mm (1 นิ้ว) 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