

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนการวิจัยด้านอุตสาหกรรมอวกาศ
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สพท/กทอ.
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,350,000.00 - บาท (-หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2567
- เป็นทั้งสิ้น 1,362,010.13 - บาท (-หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นสองพันสิบบาทสิบสามสตางค์-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
1.	เครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมอวกาศ	1 ชุด		
1.1	Temperature Controller	1 เครื่อง	396,000.00 ✓	423,720.00 ✓
1.2	Magnetic stirrer with hot plate max. capacity 15L	1 เครื่อง	37,166.67 ✓	39,768.33 ✓
1.3	Weighing Scale, 2kg Weight Capacity Europe, UK, US	1 เครื่อง	29,200.00 ✓	31,244.00 ✓
1.4	4 Inch Spin Coater	1 เครื่อง	198,833.33 ✓	212,751.67 ✓
2.	อุปกรณ์สำหรับสนับสนุนงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมอวกาศ	1 ชุด		
2.1	ITO Coated Glass Slides	10 ชิ้น	15,666.67 ✓	16,763.33 ✓
2.2	Lead-Free Aluminum Solder Wire 96.5 Sn3.5 Ag .062 Flux Core	1 ม้วน	2,466.67 ✓	2,639.33 ✓
2.3	Photodetector (Si Avalanche Photodetector, Temperature Compensated, UV	1 ชิ้น	99,400.00 ✓	106,358.00 ✓
2.4	laser (HNL050LB - HeNe Laser, 632.8 nm, 5 mW, Polarized, 100 - 240 VAC Power	1 ชุด	122,700.00 ✓	131,289.00 ✓
2.5	CS20K2 - UV Curing LED System, 365 nm	1 ชุด	153,000.00 ✓	163,710.00 ✓
2.6	ตู้ Rack 27 U	1 ตู้	24,466.67 ✓	26,179.33 ✓
2.7	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต 0.5-10 ul	1 อัน	4,583.33 ✓	4,904.17 ✓
3.	ชุดสารเคมีสำหรับทดสอบ smart glass จำนวน 18 ชนิด	1 ชุด		
3.1	สาร m-Cresol	5 กรัม	9,783.33 ✓	10,468.17 ✓
3.2	สาร Methanol	2.5 ลิตร	4,503.33 ✓	4,818.57 ✓
3.3	สาร ACETONE 99.5%	2.5 ลิตร	1,368.33 ✓	1,464.12 ✓
3.4	สาร ISO-PROPANOL (PROPAN-2-OL) 99.7%	2.5 ลิตร	1,160.00 ✓	1,241.20 ✓
3.5	สาร ETHANOL ABSOLUTE ≥99.9%	2.5 ลิตร	1,983.33 ✓	2,122.17 ✓
3.6	สาร TOLUENE 95% (HPLC)	2.5 ลิตร	2,613.33 ✓	2,796.27 ✓
3.7	สาร BENZENE 99.5%	100 มิลลิลิตร	2,326.67 ✓	2,489.53 ✓
3.8	สาร Trichloro(phenyl)silane	2.5 ลิตร	7,961.67 ✓	8,518.98 ✓
3.9	สาร CETYL TRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE 98%	100 กรัม	1,966.67 ✓	2,104.33 ✓
3.10	สาร DICHLOROMETHANE 99.5% (AR)	2.5 ลิตร	1,600.00 ✓	1,712.00 ✓
3.11	สาร HYDROCHLORIC ACID 32%	2.5 ลิตร	856.67 ✓	916.63 ✓
3.12	สาร Nylon 6/6 (Polyamide)	250 กรัม	10,450.00 ✓	11,181.50 ✓
3.13	สาร Azo dye-impregnated collagen	1 กรัม	12,666.67 ✓	13,553.33 ✓
3.14	สาร POLYSTYRENE NANOPARTICLES (20nm)	15 มิลลิลิตร	36,266.67 ✓	38,805.33 ✓
3.15	สาร Nematic Liquid crystals (E7, 5CB, 6CHBT, PBBA)	1 กรัม	57,333.33 ✓	61,346.67 ✓
3.16	สาร Zinc dust	100 กรัม	6,430.00 ✓	6,880.10 ✓

3.17	UV sealant (Norland Optical Adhesive NOA UVS 91)	1 ออนซ์	9,820.00	10,507.40
3.18	Norland Optical Adhesive NOA 65	1 ปอนด์	20,333.33	21,756.67

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1. บริษัท เอ็มเอสเอ โซลูชั่น จำกัด /

5.2. บริษัท พรพลอินสตรูเมนต์ จำกัด /

5.3. บริษัท ไฮเอนซ์ เทคโนโลยี จำกัด /

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1. นายสิทธิพร ชาญนาคสิน

6.2. นางสาวโณทัย นิ่มน้อย

6.3. นายจิโรจ ทองตา