

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการ การใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินรวมทั้งสิ้น 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานปรับปรุงพื้นที่อาคาร งานสถาปัตยกรรม และงานระบบห้องปฏิบัติการของสัตว์ทดลอง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **13 กพ. ๖2** เป็นเงิน 4,999,699.0 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1
 - 6.2
 - 6.3
 - 6.4
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายสาทิพย์ จุไรรัตน์พร
 - 7.2 นายคชา ชมชื่น
 - 7.3 นายรุ่งโรจน์ ปิยะพงศธร

แบบสรุปค่าปรับปรุงห้องปฏิบัติการ

ชื่อโครงการ / โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รายการ	BOQ. แผนที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
	1.1 งานสถาปัตยกรรม	1/1 - 1/2	1,462,050.4	
	1.2 งานระบบไฟฟ้า	1/3 - 1/5	373,661.0	
	1.3 งานระบบเครื่องกล	.1/6	479,644.0	
	1.4 งานระบบสุขาภิบาล	.1/7	401,241.5	
	รวม			
	รวมค่างานส่วนที่ 1		2,716,596.8	

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (2)

ลำดับที่	รายการ	BOQ. แฉ่งที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้างจัดซื้อ	.1/8	1,371,316.0	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		2,716,596.8	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด		815,794.0	
	ค่างานส่วนที่ 1 Factor F 1.3003		3,532,390.8	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง		1,371,316.0	
	ส่วนที่ 2			
	รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		1,467,308.1	
	รวมเงิน		1,467,308.1	
	ค่างานสุทธิหรือของค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง		4,999,699.0	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด			

ลงชื่อ..... ผู้ถอดแบบประมาณราคา ลงชื่อ..... ผู้ถอดแบบประมาณราคา

(นายสภทิตย์ จุไรรัตน์พร)

ตำแหน่ง วิศวกร

ตำแหน่ง

รายการและจำนวนปริมาณวัสดุที่อยู่ในบัญชีรายการก่อสร้างดังกล่าวนี้เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้กำหนดงบประมาณที่ผู้เสนอราคา

ต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาของตนเองโดยยึดรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบพร้อมคำชี้แจงสถานที่เป็นหลักเกณฑ์ในการเสนอราคา

บัญชีแสดงปริมาณและราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

สถานที่ อาคารสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.หมวดงานสถาปัตยกรรม									
1.1 งานพื้น									
	งานปรับปรุงพื้น ค.ส.ล. ของเดิม	ตร.ม.	49	180.0	8,820.0	91.0	4,459.0	13,279.0	
	งานพื้น EPOXY FLOOR SELF LEVELING หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	ตร.ม.	46	1,150.0	52,900.0	472.0	21,712.0	74,612.0	
	พื้นห้องนั่งหา PU หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	ตร.ม.	3	1,650.0	4,950.0	605.0	1,815.0	6,765.0	
1.2 งานผนัง									
	ผนังสำเร็จ SANDWICH PANEL หนาไม่น้อยกว่า 42 mm. (PU)	ตร.ม.	103	1,512.0	155,736.0	550.0	56,650.0	212,386.0	
	ผนังสำเร็จ SANDWICH PANEL หนาไม่น้อยกว่า 100 mm. (PU)	ตร.ม.	16	2,200.0	35,200.0	550.0	8,800.0	44,000.0	
	ผนังสำเร็จ WALL RETURN AIR PANEL หนาไม่น้อยกว่า 100 mm. (PU)	ชุด	2	6,900.0	13,800.0	550.0	1,100.0	14,900.0	
	Aluminium Angle + PVC Curve (30x30)	เมตร	211	250.0	52,750.0	50.0	10,550.0	63,300.0	
	Fitting parts (Siliconem both, nut)	งาน	1	38,700.0	38,700.0	14,800.0	14,800.0	53,500.0	
1.3 งานฝ้าเพดาน									
	ฝ้าเพดานสำเร็จ SANDWICH PANEL หนาไม่น้อยกว่า 42 mm. (PU)	ตร.ม.	49	1,550.0	75,950.0	500.0	24,500.0	100,450.0	
	Aluminium beam support	ม.	19	1,440.0	27,360.0	400.0	7,600.0	34,960.0	
	Hanging Support system and other fitting parts (Silicone, bolt, nut)	งาน	1	15,500.0	15,500.0	5,900.0	5,900.0	21,400.0	
1.4 งานประตู่									
	ประตูบานเปิดเดี่ยว SANDWICH PANEL พร้อมช่องแสงติดตั้ง	ชุด	2	49,500.0	99,000.0	2,500.0	5,000.0	104,000.0	
	ประตูบานเปิดคู่ SANDWICH PANE พร้อมช่องแสงติดตั้ง	ชุด	1	49,500.0	49,500.0	2,000.0	2,000.0	51,500.0	
	ประตูบานเปิดเดี่ยว SANDWICH PANEL	ชุด	1	49,500.0	49,500.0	2,500.0	2,500.0	52,000.0	
	ประตูบานเปิดเดี่ยว SANDWICH PANEL พร้อมช่องแสงติดตั้ง	ชุด	1	49,500.0	49,500.0	2,500.0	2,500.0	52,000.0	
	ประตูบานเปิดคู่ กระจกอลูมิเนียม	ชุด	1	37,000.0	37,000.0	1,000.0	1,000.0	38,000.0	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการการใช้ส้วมเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
สถานี อาคารสัตวทดลอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.5 งานรื้อถอน								
	รื้อถอนห้องน้ำ	งาน	1	-	-	30,000.0	30,000.0	30,000.0	
	ทุบผนังห้องเดิม (ห้องพยาบาลส้วมและห้องล้างกรง)	งาน	1	-	-	25,000.0	25,000.0	25,000.0	
	1.6 งานต่อเติมห้อง RECEIVING DOCK								
	งานโครงสร้างฐานราก คาน เสา								
	- ทราดยาบรองพื้น	ลบ.ม.	1	360.0	360.0	91.0	91.0	451.0	
	- คอนกรีตยาบรองพื้น	ลบ.ม.	1	1,400.0	1,400.0	398.0	398.0	1,798.0	
	- งานคอนกรีตฐานราก คานคอดิน เสา (คอนกรีต 1:3:5) คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. ทรายซีเมนต์	ลบ.ม.	4	2,318.0	9,272.0	398.0	1,592.0	10,864.0	
	งานผนังก่ออิฐฉาบปูน	ตร.ม.	40	420.0	16,800.0	153.0	6,120.0	22,920.0	
	งานฉาบปูนผนังภายในและภายนอก คสล.	ตร.ม.	80	120.0	9,600.0	110.0	8,800.0	18,400.0	
	งานพื้นปูนใหม่ปูกระเบื้องยาง ชนิดมันหนา 2 มม. พร้อมทั้งเชื่อมด้วยความร้อน	ตร.ม.	25	280.0	7,000.0	120.0	3,000.0	10,000.0	
	ฝ้าเพดานสำนักงานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค รุ่น DULUX WEATHER SHIELD (สำหรับส่วนภายนอก) หรือ DULUX EASY CARE (สำหรับส่วนภายใน)	ตร.ม.	25	395.0	9,875.0	120.0	3,000.0	12,875.0	
	ของ ICI หรือ JOTUN หรือSKK หรือเทียบเท่า (ระบุสีภายหลังและเสนอตัวอย่างสีให้ผู้ประกอบการอนุมัติ)								
	ก่อนดำเนินการ) บนโครงสร้างสำเร็จรูปเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม.(รวมงานสี)								
	งานโครงสร้างหลังคา	ตร.ม.	30	1,550.0	46,500.0	450.0	13,500.0	60,000.0	
	งานผนังหลังคาเมทัลชีท	ตร.ม.	30	350.0	10,500.0	70.0	2,100.0	12,600.0	
	งานปรับปรุงภูมิทัศน์								
	งานชุดล็อกท่อระบายน้ำ	ลบ.ม.	2	-	-	50.0	75.0	75.0	
	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 0.5 ม.	ม.	11	317.8	3,495.4	160.0	1,760.0	5,255.4	
	ลานคอนกรีต ค.ส.ล. หนา 10 ซม.	ตร.ม.	244	900.0	219,600.0	390.0	95,160.0	314,760.0	
	รวมหมวด 1 (งานสถาปัตยกรรม)							1,462,050.4	

โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการใช้ส้วมเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
 สถานะที่ อาคารสัตตวิหคดลอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2. หมวดงานระบบไฟฟ้า									
	CONDUIT & WIREWAYS								
	EMT,IMC (1 ท่อน ยาว= 3 ม.)								
	- 1/2" EMT	ท่อน	28	50.0	1,400.0	25.0	700.0	2,100.0	
	-3/4" EMT	ท่อน	15	65.0	975.0	25.0	375.0	1,350.0	
	CONDUIT FITTING & ACCESSORIES	งาน	1	10,000.0	10,000.0	3,000.0	3,000.0	13,000.0	
	Junction box 2"x4"								
	Handy box 4"x4"								
	Locknut								
	เทปพันสาย 3M								
	CABLE								
	สายไฟฟ้าแบบ THW ขนาดการทนความร้อน 75 องศา.								
	-1.5 sqmm.THW ; Thai yazaki (คละสี)	เมตร	650	8.5	5,525.0	10.0	6,500.0	12,025.0	
	-2.5 sqmm.THW; Thai yazaki (คละสี)	เมตร	1,100	12.0	13,200.0	11.0	12,100.0	25,300.0	
	-4 sqmm.THW; Thai yazaki (คละสี)	เมตร	400	18.0	7,200.0	13.0	5,200.0	12,400.0	
	CABLE RG6: CATe6	งาน	305	20.0	6,100.0	15.0	4,575.0	10,675.0	
	CABLE LAN	เมตร	305	18.0	5,490.0	12.0	3,660.0	9,150.0	
	CABLE TELEPHONE	เมตร	400	15.0	6,000.0	10.0	4,000.0	10,000.0	
	CONDUIT&ACCESSORIES	งาน	1	6,600.0	6,600.0	2,600.0	2,600.0	9,200.0	
	งานอุปกรณ์ระบบ LIGHTING FIXTURE SYSTEM								
	FLUORESCENT LED 2x36 W CLEAN ROOM TYPE	ชุด	14	2,500.0	35,000.0	300.0	4,200.0	39,200.0	
	FLUORESCENT LED 3x36 W CLEAN ROOM TYPE	ชุด	2	3,000.0	6,000.0	300.0	600.0	6,600.0	
	WIRE WAY 4"x8"	ชุด	12	830.0	9,960.0	130.0	1,560.0	11,520.0	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการใช้ส้วมเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
สถานี อาคารสัตวทดลอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	WIRE WAY 4"x2"	ชุด	20	460.0	9,200.0	72.0	1,440.0	10,640.0	
	CONDUIT&ACCESSORIES	งาน	1	7,200.0	7,200.0	2,800.0	2,800.0	10,000.0	
	Receptacles, Switches								
	RECEPTACLE WITH GROUND + BOX PLATE	ชุด	13	350.0	4,550.0	250.0	3,250.0	7,800.0	
	TELEPHONE OUTLET	ชุด	2	650.0	1,300.0	250.0	500.0	1,800.0	
	LAN OUTLET	ชุด	2	650.0	1,300.0	250.0	500.0	1,800.0	
	CCTV OUTLET	ชุด	4	500.0	2,000.0	550.0	2,200.0	4,200.0	
	SINGLE POLE SWITCH + BOX PLATE	ชุด	5	145.0	725.0	120.0	600.0	1,325.0	
	TWO WAY SWITCH + BOX PLATE	ชุด	2	198.0	396.0	120.0	240.0	636.0	
	DIMMER SWITCH	ชุด	4	1,050.0	4,200.0	150.0	600.0	4,800.0	
	CIRCUIT BREAKER 1 P 16A	ชุด	9	150.0	1,350.0	160.0	1,440.0	2,790.0	
	TIMER & BATTERY BACKUP:	ชุด	1	5,000.0	5,000.0	3,000.0	3,000.0	8,000.0	
	HUB LINK : DC 12 v,500mA.	ชุด	1	5,900.0	5,900.0	3,000.0	3,000.0	8,900.0	
	CONDUIT & ACCESSORIES	งาน	1	4,700.0	4,700.0	1,800.0	1,800.0	6,500.0	
	งานอุปกรณ์ระบบ EMERGENCY LIGHTING AND EXIT LIGHTING								
	EMERGENCY LIGHT 12V. 5AH., 2x3W. LED. LAMP	ชุด	3	1,550.0	4,650.0	350.0	1,050.0	5,700.0	
	Exit Sign,One Page,LED,Slim Box Type	ชุด	2	2,500.0	5,000.0	350.0	700.0	5,700.0	
	CONDUIT & ACCESSORIES	งาน	1	3,000.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0	6,000.0	
	งานอุปกรณ์ระบบ FIRE ALARM SYSTEM								
	SMOKE DETECTOR	ชุด	8	1,650.0	13,200.0	300.0	2,400.0	15,600.0	
	MANUAL STATION	ชุด	4	1,000.0	4,000.0	350.0	1,400.0	5,400.0	
	ALARM BELL	ชุด	5	1,000.0	5,000.0	350.0	1,750.0	6,750.0	
	CABLE FRC CABLE	เมตร	200	32.0	6,400.0	30.0	6,000.0	12,400.0	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง
 โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
 สถาบัน อากาศสัตวทดลอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	งานเปิดเตล็ด								
	งานระบบInter lock	งาน	1	40,000.0	40,000.0	1,500.0	1,500.0	41,500.0	
	CCTV CAMERA	ชุด	4	1,650.0	6,600.0	1,500.0	6,000.0	12,600.0	
	DVR 16 CH	ชุด	1	8,500.0	8,500.0	2,000.0	2,000.0	10,500.0	
	CONDUIT & ACCESSORIES	งาน	1	14,300.0	14,300.0	5,500.0	5,500.0	19,800.0	
	รวมหมวด 2 (งานระบบไฟฟ้า)							373,661.0	

รวมหมวด 3 (งานระบบเครื่องกล)									479,644.0	
ปัญหาแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการใช้สอยเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สถานที่ อาคารสัตวทดลอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี										
ปี ประ. 4 แผ่นที่ 1/7										

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)		
4.หมวดงานระบบสุขาภิบาล										
งานระบบประปาอัตโนมัติ (PVC)										
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว (1 ฟอน ยาว = 4 m.)	เมตร	33	57.0	1,881.0	20.0	660.0	2,541.0		บัญชีค่าแรงและวัสดุ (สพฐ.2561
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1 นิ้ว (1 ฟอน ยาว = 4 m.)	เมตร	36	90.0	3,240.0	27.0	972.0	4,212.0		บัญชีค่าแรงและวัสดุ (สพฐ.2561
	- Fitting&Accessories	งาน	1	2,560.5	2,560.5	768.2	768.2	3,328.7		สืบราคา + สืบราคา
	- Hanger&Support	งาน	1	1,536.3	1,536.3	460.0	460.0	1,996.3		สืบราคา + สืบราคา
	- Test Pipe	งาน	1	512.0	512.0	153.0	153.0	665.0		
	งานระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (Toilet, Shower in, Shower out)									
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว (1 ฟอน ยาว = 4 m.)	เมตร	50	576.0	28,800.0	100.0	5,000.0	33,800.0		บัญชีค่าแรงและวัสดุ (สพฐ. 256
	ท่อ PP ขนาด 4 นิ้ว ชนิดขึ้นล็อค	เมตร	8	919.8	7,358.4	250.0	2,000.0	9,358.4		สืบราคา+สืบราคา
	- Fitting&Accessories	งาน	1	3,679.0	3,679.0	1,103.9	1,103.9	4,782.9		สืบราคา+สืบราคา
	- Hanger&Support	งาน	1	2,208.0	2,208.0	662.4	662.4	2,870.4		สืบราคา+สืบราคา
	- Test Pipe	งาน	1	736.0	736.0	220.8	220.8	956.8		
	ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับสุขาอพิต									
	ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่เกิน 1,600 ลิตร DOS	ชุด	1	10,400.0	10,400.0	1,760.0	1,760.0	12,160.0		บัญชีค่าแรงและวัสดุ(สพฐ. 2561
	โครงสร้างรองรับถัง ฐาน คสล.(ไม่ออกเสาเข็ม)	งาน	1	17,000.0	17,000.0	4,500.0	4,500.0	21,500.0		สืบราคา+สืบราคา
	ถึงบำบัดน้ำเสียขนาดไม่เกิน 20000 ลิตร	ชุด	1	216,300.0	216,300.0	36,770.0	36,770.0	253,070.0		บัญชีค่าแรงและวัสดุ(สพฐ. 2561
	โครงสร้างรองรับถัง ฐาน คสล.(ไม่ออกเสาเข็ม)	งาน	1	40,000.0	40,000.0	10,000.0	10,000.0	50,000.0		สืบราคา+สืบราคา
	รวมหมวด 4 (งานระบบสุขาภิบาล)							401,241.5		

