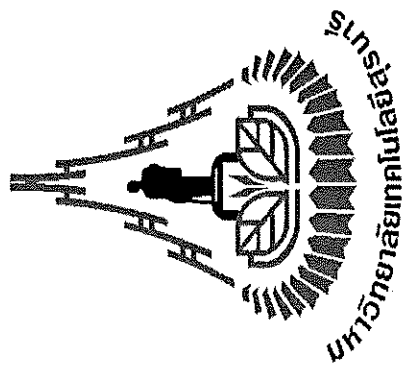


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงกลุ่มอาคารเครื่องมือ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานซ่อมบำรุงและรักษา ส่วนอาคารสถานที่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐๑,๖๒๓.๕๕ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างปรับปรุงกลุ่มอาคารเครื่องมือ แล้วเสร็จ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓๐๑,๖๒๓.๕๕ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๕)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายปฐมทัศน์ ศศิธร ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายพีรพงษ์ ทะยอมใหม่ กรรมการ
  - ๗.๓ นายประวัตติ บุชดี กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

โครงการ

ปรับปรุงกลุ่มอาคารเครื่องมือ

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	สูตรต้นทุนต่ำ	
เงินประกันผลงานหัก	0%	Factor F = $D - ((D-E) \times (A-B) / (C-B))$	
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ + แรงงาน)	
		C : ค่างานต้นทุนสูง	
		D : Factor F ต้นต่ำ	
		E : Factor F ต้นสูง	
		Factor F = <u>1.3056</u> นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	
		A * Factor F = 301,623.59	
		(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F		
<= 500,000	1.3056		
1,000,000	1.3033		
2,000,000	1.3017		
5,000,000	1.2985		
10,000,000	1.2926		
15,000,000	1.2576		
20,000,000	1.2500		
25,000,000	1.2230		
30,000,000	1.2147		
40,000,000	1.2143		
50,000,000	1.2142		
60,000,000	1.2043		
70,000,000	1.2032		
80,000,000	1.2032		
90,000,000	1.2032		
เริ่มใช้ 20 มิถุนายน 2563			

หนังสือกระทรวงการคลัง ส่วนที่สี่ที่ กค. 0433.2/ว 281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ปร. 5

โครงการ ปรับปรุงกลุ่มอาคารเครื่องมือ

แบบเลขที่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563

ผู้ประมาณราคา

(นายสมภพ คำดี)

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน

4

แผ่น

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	231,022.97	1.3056	301,623.59	
เงื่อนไข	1.เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% 2. ทักเงินประกันผลงาน = 0% 3.ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% 4.ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7% ลงวันที่ 15 กันยายน 2559				
รวมราคาค่าก่อสร้าง(1)				301,623.59	
2	งานไม่พิจารณาค่าอำนวยความสะดวก,ค่าความผันผวน ดอกเบี้ยและกำไร	-	1.0700	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			301,623.59	
	คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น			301,623.59	-
ตัวอักษร ( สามแสนหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสามบาทห้าสิบกะสตางค์ )					
หมายเหตุ					

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารเครื่องมือ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายสมภาพ คำดี)

วันที่ : 30 มิถุนายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 2								
	- งานท่อ PVC Ø 4" Class 8.5	180.00	ม.	140.18	25,232.40	43.64	7,855.20	33,087.60	
	- งานท่อ PVC Ø 6" Class 8.5	80.00	ม.	299.06	23,924.80	90.12	7,209.60	31,134.40	
	- งานอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ พร้อมอุปกรณ์ยึดและแขวนท่อต่างๆ	1.00	พมหา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	ของ+แรง
	- งานกรีตและทาสีพื้นเพื่อเดินท่อ พร้อมเทคอนกรีตกลับคืน	5.00	จุด	1,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	ของ+แรง
2	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 3 ห้อง F3101								
	- งานซ่อมแซมรอยรั่วผนัง พร้อมทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และสีน้ำอะครีลิค 2 เที่ยว (เทียบสีกับผนังเดิม)	0.75	ตร.ม.	40.00	30.00	35.00	26.25	56.25	
3	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 3 ห้อง F3110								
	- งานซ่อมแซมรอยรั่วผนัง พร้อมทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และสีน้ำอะครีลิค 2 เที่ยว (เทียบสีกับผนังเดิม)	45.30	ตร.ม.	40.00	1,812.00	35.00	1,585.50	3,397.50	
4	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 3 ห้อง F3111								
	- งานซ่อมแซมรอยรั่วผนัง พร้อมทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และสีน้ำอะครีลิค 2 เที่ยว (เทียบสีกับผนังเดิม)	45.30	ตร.ม.	40.00	1,812.00	35.00	1,585.50	3,397.50	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารเครื่องมือ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :  (นายสมภพ คำดี)

วันที่ : 30 มิถุนายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 5 ทางเดินเข้าอาคารและทางเดินเท้า								
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10 - 15 ซม.)	24.68	ตร.ม.	-	-	70.00	1,727.60	1,727.60	รื้อ+ขบทิ้ง
	พร้อมปรับพื้นที่								
	- งานทรายหยาบรองพื้นบดอัด หนา 5 ซม.	1.23	ลบ.ม.	325.35	400.18	99.00	121.77	521.95	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cube)	2.47	ลบ.ม.	1,908.88	4,714.93	391.00	965.77	5,680.70	
	- งานไม้แบบ	1.41	ตร.ม.	311.00	438.51	133.00	187.53	626.04	
	- งานตะปู (0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	0.35	กก.	30.00	10.50	-	-	10.50	
	- งานเหล็กตะแกรง Wire Mesh 5 มม. @ 0.20 ม.#	24.68	ตร.ม.	41.00	1,011.88	5.00	123.40	1,135.28	
	- งานทำผิวพื้นขัดหยาบ พร้อมขีดร่องลายก้างปลา	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
6	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 5 ห้อง F5113								
	- งานซ่อมแซมรอยร้าวผนัง พร้อมทาสีรองพื้น 1 เที่ยว	22.59	ตร.ม.	40.00	903.60	35.00	790.65	1,694.25	
	และสีน้ำอะคริลิก 2 เที่ยว (เทียบสีกับผนังเดิม)								
7	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 9 โถงทางเดินด้านหลัง								
	- งานติดตั้งตาข่ายอวน HDPE 2.5x2.5 ซม.	91.44	ตร.ม.	40.00	3,657.60	20.00	1,828.80	5,486.40	
	ขนาดเส้นเชือกประมาณ 1.5 มม.								
	- งานอุปกรณ์ติดตั้ง เช่น ตะขอเกี่ยว เกลียวเร่ง สลิง และอื่นๆ	1.00	เทศา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	

โครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารเครื่องมือ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายสมภาพ คำดี)

วันที่ : 30 มิถุนายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
8	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 9 โรงประลองสาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม								
	- งานติดตั้งตาข่ายอวน HDPE 2.5x2.5 ซม.	56.25	ตร.ม.	40.00	2,250.00	20.00	1,125.00	3,375.00	
	ขนาดเส้นเชือกประมาณ 1.5 มม.								
	- งานอุปกรณ์การติดตั้ง เช่น ตะขอเกี่ยว เกลียวเร่ง สลึง และอื่นๆ	1.00	พหุ	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ของ+แรง
9	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 11 ห้องวิศวกรรม 1 ชั้น 1								
	- งานร้อยถอนกระเบื้องพื้น พร้อมสกัดแต่งผิวปรับระดับ	165.12	ตร.ม.	-	-	40.00	6,604.80	6,604.80	รื้อ+กองเก็บ
	- งานปูพื้นกระเบื้อง Porcelain (พ้อชเลน) ขนาด 24"x24"	165.12	ตร.ม.	70.00	11,558.40	170.00	28,070.40	39,628.80	กระเบื้องเดิม
	ด้วยปูนกรสิเมนต์ สำหรับกระเบื้องแกรนิตโต้								
10	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 11 ห้องวิศวกรรม 2 ชั้น 1								
	- งานร้อยถอนกระเบื้องพื้น พร้อมสกัดแต่งผิวปรับระดับ	100.96	ตร.ม.	-	-	40.00	4,038.40	4,038.40	รื้อ+กองเก็บ
	- งานปูพื้นกระเบื้อง Porcelain (พ้อชเลน) ขนาด 24"x24"	100.96	ตร.ม.	70.00	7,067.20	170.00	17,163.20	24,230.40	กระเบื้องเดิม
	ด้วยปูนกรสิเมนต์ สำหรับกระเบื้องแกรนิตโต้								
11	ปรับปรุงอาคารเครื่องมือ 11 ห้องวิศวกรรม 3 ชั้น 1								
	- งานร้อยถอนกระเบื้องพื้น พร้อมสกัดแต่งผิวปรับระดับ	100.59	ตร.ม.	-	-	40.00	4,023.60	4,023.60	รื้อ+กองเก็บ
	- งานปูพื้นกระเบื้อง Porcelain (พ้อชเลน) ขนาด 24"x24"	100.59	ตร.ม.	70.00	7,041.30	170.00	17,100.30	24,141.60	กระเบื้องเดิม
	ด้วยปูนกรสิเมนต์ สำหรับกระเบื้องแกรนิตโต้								

