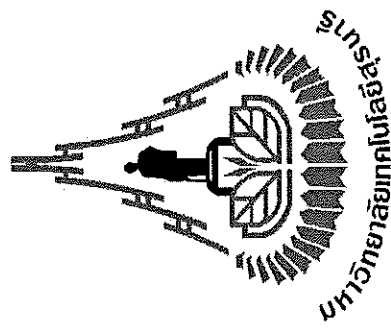


## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาซ่อมบำรุงอาคารสถานที่ กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างเหมาซ่อมบำรุงอาคารสถานที่ กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาแล้วเสร็จ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๔๙๙,๘๓๓.๙๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๕)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายปฐมทัศน์ ศศิธร ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายอนุภาพ ปลอดโคกสูง กรรมการ
  - ๗.๓ นายประวัติ บุษดี กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางการปรับปรุง

โครงการ : จัดหม่อมบรมบูรพาจารย์สถานที่ กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา

ชื่อโครงการจ้างเหมาซ่อมบำรุงอาคารสถานที่ กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา

ลำดับที่	รายการ	จาก BOQ. แ่งที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
1	<p>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)</p> <p>กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)</p> <p>1. งานระบบ</p> <p>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ</p> <p>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)</p> <p>ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด</p> <p>ค่างานส่วนที่ 1 Factor F 1.3043</p> <p>ค่างานส่วนที่ 2</p> <p>รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%</p> <p>รวมเป็นเงิน</p> <p>ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)</p> <p>รวมเป็นค่าก่อสร้าง</p> <p>รวมเป็นค่าปรับปรุงทั้งหมด</p>		<p>1,916,609.60</p> <p>1,916,609.60</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>1,916,609.60</p> <p>583,224.30</p> <p>2,499,833.90</p>	

ลงชื่อ ..... ผู้ถอดแบบประมาณราคา

(นายโสพล สืบจะบก)

ตำแหน่ง วิศวกร

หมายเหตุ รายการและจำนวนปริมาณวัสดุที่อยู่ในบัญชีรายการก่อสร้างดังกล่าวนี้เป็นการประมาณการเพื่อใช้กำหนดงบประมาณทั้งนี้ผู้เสนอราคา

ต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาที่เสนอเองโดยยึดรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบพร้อมค่าชี้แจงสถานที่เป็นหลักเกณฑ์ในการเสนอราคา

**ตาราง Factor F งานอาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	5%
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ค่างานต้นทุน	Factor F
(บาท)	
<= 500,000	1.3078
1,000,000	1.3056
2,000,000	1.3042
5,000,000	1.3014
10,000,000	1.2960
15,000,000	1.2610
20,000,000	1.2535
25,000,000	1.2266
30,000,000	1.2183
40,000,000	1.2179
50,000,000	1.2181
เริ่มใช้ 1 มกราคม 2560	

**การคำนวณหาค่า Factor-F**

**สูตรต้นทุนต่ำ**

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) * (A-B) / (C-B))$$

B	1,000,000.0	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	1,916,609.60	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
C	2,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง
D	1.3056	D : Factor F ต้นต่ำ
E	1.3042	E : Factor F ต้นสูง
Factor F =	1.3043	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
A * Factor F	2,499,833.90	

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร. 5

โครงการ: จ้างเหมาซ่อมบำรุงอาคารสถานที่  
 เจ้าของอาคาร: กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา  
 ประเภทอาคาร: 12 ธันวาคม 2562  
 ประมาณราคาตามแบบ: ปร. 5 จำนวน 4 แผ่น  
 แบบเลขที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 สถานที่: ผู้ประมาณราคา นายโสฬส สืบจะบก

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทงานปรับปรุง	1,916,609.60	1.3043	2,499,833.90	
เงื่อนไข	1.เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%    2. ทักเงินประกันผลงาน = 5%    3. ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6%    4.ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%    ประกาศ 13 มีนาคม 2552 รวมราคาค่าปรับปรุง(1)				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,499,833.90	
	คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น			2,499,833.90	-
	ตัวอักษร (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบสามบาทเก้าสิบสตางค์)				
หมายเหตุ					

โครงการ จ้างเหมาซ่อมบำรุงอาคารสถานที่

อาคาร กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา

ผู้ประมาณราคา นายโสฬส สีบจะบก ✓

## รายการประมาณราคา

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง(บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานท่อน้ำประปาหอพักสุรนิเวศ 13								
1.1	รื้อท่อน้ำ PVC เดิมที่ชำรุด พร้อมอุปกรณ์	ม.	520.00	-	-	40.00	20,800.00	20,800.00	
1.2	เชื่อม/ติดตั้ง เหล็กฉาก ขนาด 2"x2" ทน 3 มม.	ม.	13.00	55.00	715.00	30.00	390.00	1,105.00	
1.3	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ชั้น 13.5	ม.	520.00	25.00	13,000.00	20.00	10,400.00	23,400.00	
1.4	ติดตั้งข้อต่อสามทาง PVC ขนาด 1 นิ้ว	ตัว	130.00	12.50	1,625.00	5.00	650.00	2,275.00	
1.5	ติดตั้งท่อลอด PVC จากขนาด 1 นิ้ว เป็น 1/2 นิ้ว	ตัว	130.00	7.00	910.00	5.00	650.00	1,560.00	
1.6	เดินท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	ม.	39.00	13.50	526.50	20.00	780.00	1,306.50	
1.7	ติดตั้งมิเตอร์ (ใช้วัสดุเดิม)	ตัว	130.00	-	-	70.00	9,100.00	9,100.00	
1.8	ติดตั้งข้อต่อสามทาง PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	ตัว	130.00	5.00	650.00	5.00	650.00	1,300.00	
1.9	ติดตั้งประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว ลินเกต แรงดัน 150 ปอนด์	ตัว	13.00	556.00	7,228.00	120.00	1,560.00	8,788.00	
1.10	อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ งานระบบประปา	งาน	1.00	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.	5,000.00	
	<b>รวมราคาค่าวัสดุงานท่อน้ำประปาหอพักสุรนิเวศ 13</b>							74,634.50	
2	หมวดงานวางระบบระบายน้ำหอพักสุรนิเวศ 15-16								
2.1	งานเดินชุด ผนกลับ	ลบ.ม.	347.50	-	-	60.00	20,850.00	20,850.00	
2.2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	14.00	360.00	5,040.00	91.00	1,274.00	6,314.00	
2.3	ไม้แบบ+ตะปู	ตร.ม.	766.44	120.00	91,972.80	30.00	22,993.20	114,966.00	
2.4	เหล็ก RB 9 SR.24	กก.	3,861.58	21.00	81,093.18	5.00	19,307.90	100,401.08	
2.5	คอนกรีต Strength f'c 240 ksc. รูปลูกบาศก์	ลบ.ม.	76.72	2,209.00	169,474.48	306.00	23,476.32	192,950.80	
2.6	ฝาปิดรางระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.40x0.50 ม.หนา 5 ซม.ตามรูปแบบ	ฝา	152.00	150.00	22,800.00	-	-	22,800.00	รวมค่าแรง
2.7	ฝาปิดรางระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.55x0.60 ม.หนา 5 ซม.ตามรูปแบบ	ฝา	75.00	200.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่าแรง
2.8	ฝาปิดรางระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.29x0.50 ม.หนา 5 ซม.ตามรูปแบบ	ฝา	100.00	125.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมค่าแรง

โครงการ จ้างเหมาซ่อมบำรุงอาคารสถานที่

อาคาร กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา

ผู้ประมาณราคา นายโสฬส สืบจะบก ✓

## รายการประมาณราคา

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง(บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.9	ฝาปิดรางระบายน้ำเหล็กขนาด 0.40x0.50 ม.ตามรูปแบบ	ฝา	39.00	350.00	13,650.00	-	-	13,650.00	รวมค่าแรง
2.10	บ่อพักน้ำ คสล.ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม.พร้อมฝาปิด คสล.	บ่อ	1.00	750.00	750.00	200.00	200.00	950.00	
2.11	ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 6 นิ้ว	ม.	10.00	40.00	400.00	30.00	300.00	700.00	
2.12	เชื่อมต่อทางระบายน้ำเดิม คสล.	จุด	10.00	250.00	2,500.00	100.00	1,000.00	3,500.00	
	<b>รวมราคาหมวดงานระบายน้ำท่อพักสูรนิเวศ 15-16</b>							504,581.88	
3	<b>หมวดงานปรับปรุงผิวถนนทางเข้าหอพักสูรนิเวศ 1</b>								
3.1	รื้อ/สกัด ถนน คสล.ลึก 5-10 ซม.กว้าง 10-15 ซม.	ม.	6.00	-	-	50.00	300.00	300.00	
3.2	ใช้ปูนอนซึ่งคุณภาพปรับแต่งรางพร้อมปรับทิศทางการไหลของน้ำ	ม.	6.00	120.00	720.00	50.00	300.00	1,020.00	
3.3	รื้อ/สกัด ทางเดิน คสล.	ม.	5.00	-	-	50.00	250.00	250.00	
3.4	ขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ	ม.	5.00	-	-	60.00	300.00	300.00	
3.5	วางท่อระบายน้ำ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5 เพื่อระบายน้ำลงสู่รางเดิม	ม.	5.00	55.00	275.00	20.00	100.00	375.00	
3.6	เทคอนกรีตปรับระดับทางเดิมที่รื้อ	ม.	5.00	120.00	600.00	50.00	250.00	850.00	
	<b>รวมราคาหมวดงานปรับปรุงผิวถนนทางเข้าหอพักสูรนิเวศ 1</b>							3,095.00	
4	<b>หมวดงานปรับปรุงพื้นที่กระเบื้องเซรามิค</b>								
4.1	รื้อ/สกัด พื้นปูกระเบื้องเซรามิคเดิมที่ชำรุด พร้อมสกัดพื้น คสล.	ตร.ม.	265.14	-	-	50.00	13,257.00	13,257.00	ขนย้ายทิ้ง
4.2	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 ซม.สีและลวดลายใกล้เคียงวัสดุเดิม	ตร.ม.	265.14	315.00	83,519.10	158.00	41,892.12	125,411.22	
4.3	เทพื้นคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 เสริมตะแกรงไวร์เมท 4 มม.@0.20x0.20	ตร.ม.	8.40	200.00	1,680.00	100.00	840.00	2,520.00	
	<b>รวมราคาหมวดงานปรับปรุงพื้นที่กระเบื้องเซรามิค</b>							141,188.22	
5	<b>หมวดงานประตู่</b>								
5.1	รื้อประตูเดิมที่ชำรุด พร้อมอุปกรณ์	บาน	109.00	-	-	70.00	7,630.00	7,630.00	ขนย้ายสิ่งคืนซาก
5.2	ติดตั้งประตู UPVC ขนาด 80x200 ซม.พร้อมอุปกรณ์	บาน	109.00	2,550.00	277,950.00	120.00	13,080.00	291,030.00	





โครงการจ้างเหมาซ่อมบำรุงอาคารสถานที่

อาคาร กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา

ผู้ประมาณราคา นายโสฬส สืบจะบก

## รายการประมาณราคา

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
10.1	เรือ/ตัดเหล็ก แนวรั้วเดิมพร้อมปรับแต่งการอบเหล็กเดิม	จุด	7.00	-	-	1,000.00	7,000.00	7,000.00	
10.2	เทพื้น คสล.หนา 10 ซม.ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร กว้าง 1.20 ม.	ม.	20.00	250.00	5,000.00	100.00	2,000.00	7,000.00	
	รวมราคามหาวิทยาลัยหรือวิทยาลัยหอพักสุรนิจเวศ 15							14,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงทั้งหมด							1,916,609.60	