

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงหลังคาลานจอดรถอาคารบริหารและอาคารวิชาการ ๑

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๕๐,๔๒๘.๓๙ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างปรับปรุงหลังคาลานจอดรถอาคารบริหารและอาคารวิชาการ ๑ แล้วเสร็จ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๐๕๐,๔๒๘.๓๙ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

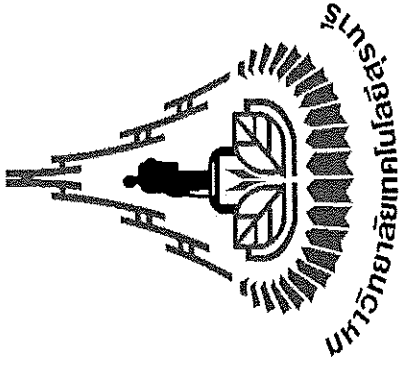
๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายปฐมทัศน์ ศศิธร ประธานกรรมการ

๗.๒ นายพีรพงษ์ หะยอมใหม่ กรรมการ

๗.๓ นายประวัตติ บุษดี กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

โครงการ

ปรับปรุงหลังคาลานจอดรถอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	สูตรต้นทุนต่ำ	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
		Factor F = $D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	B : ค่าจ้างต้นทุนต่ำ	
<= 500,000	1.3056	A : ค่าจ้างต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ + แรงงาน)	
1,000,000	1.3033	C : ค่าจ้างต้นทุนสูง	
2,000,000	1.3017		
5,000,000	1.2985	D : Factor F ต้นต่ำ	
10,000,000	1.2926	E : Factor F ต้นสูง	
15,000,000	1.2576	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	
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	2.563		

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ปร. 5

โครงการ ปรับปรุงหลังคาถาวรอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

แบบเลขที่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ผู้ประมาณราคา

(นายณัฐพงศ์ ปอสูงเนิน)

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 6

แผ่น

(นายสมภพ คำดี)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	805,419.71	1.3042	1,050,428.39	
เงื่อนไข	1.เงินส่วนหน้าจ่าย = 0% 2. ทักเงินประกันผลงาน = 0% 3. ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5% 4.ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7% ลงวันที่ 15 กันยายน 2559				
รวมราคาค่าก่อสร้าง(1)				1,050,428.39	
2	งานไม่พิจารณาต่ออำนาจการ,ค่าความผันผวน ดอกเบี้ยและกำไร	-	1.0700	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,050,428.39	
	คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น			1,050,428.39	-
ตัวอักษร (หนึ่งล้านห้าหมื่นสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทสามสิบเก้าสตางค์)					
หมายเหตุ :					

โครงการ : ปรับปรุงหลังคาถาวรอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายณัฐพงศ์ บอสูงเนิน)

(นายสมภพ คำดี)

วันที่ : 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานปรับปรุงลานจอดรถ อาคารบริหาร								
	- งานรื้อถอนโครงสร้างเหล็กและฝ้าใบหลังคาเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อ+ส่งคืน
	- งานทุบรื้อพื้น หนา 15 - 20 ซม.	11.81	ตร.ม.	-	-	97.00	1,145.57	1,145.57	รื้อ+ขนทิ้ง
	- งานขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	12.99	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,922.52	1,922.52	
	- งานทรายหยาบอัด	0.59	ลบ.ม.	435.00	256.65	-	-	256.65	
	- งานคอนกรีตหยาบ	0.59	ลบ.ม.	1,797.00	1,060.23	436.00	257.24	1,317.47	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.จม. (CUBE)	3.55	ลบ.ม.	1,836.22	6,518.58	306.00	1,086.30	7,604.88	
	- งานไม้แบบ (500%)	16.27	ตร.ม.	311.00	5,059.97	-	-	5,059.97	
	- งานค่าแรงไม้แบบ (100%)	32.54	ตร.ม.	-	-	133.00	4,327.82	4,327.82	
	- งานตะปูตอกไม้ชนิดมอม (ใช้ตะปู 0.25 กก. / ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	8.13	กก.	60.00	487.80	-	-	487.80	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 มม. SD 24	27.97	กก.	27.99	782.88	4.10	114.68	897.56	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. SD 24	31.43	กก.	26.59	835.72	4.10	128.86	964.59	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม. SD 40	343.12	กก.	25.89	8,883.38	3.30	1,132.30	10,015.67	
	- งานลวดผูกเหล็ก (30 กก. / เหล็กเสริมคอนกรีต 1 ตัน)	12.08	กก.	84.58	1,021.73	-	-	1,021.73	
	- งานเหล็ก PLATE 300 x 200 x 12 mm.	122.50	กก.	21.00	2,572.50	10.00	1,225.00	3,797.50	
	- งานเหล็ก PLATE 9 mm. 	30.62	กก.	21.00	643.02	10.00	306.20	949.22	
	- งาน bolt & nut Ø19 x 400 mm.	84.00	ชุด	129.00	10,836.00	-	-	10,836.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ : ปรับปรุงหลังคาถาวรอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายณัฐพงศ์ บอลสูงเนิน)

(นายสมภพ คำดี)

วันที่ : 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- งานเหล็ก □ 150 x 100 x 3.2 mm. (12.00 kg./m.)	592.20	กก.	24.92	14,757.62	10.00	5,922.00	20,679.62	
	- งานเหล็ก □ 100 x 100 x 3.2 mm. (9.52 kg./m.)	490.76	กก.	26.17	12,843.19	10.00	4,907.60	17,750.79	
	- งานเหล็ก □ 50 x 50 x 3.2 mm. (4.50 kg./m.)	1,026.00	กก.	24.62	25,260.12	8.51	8,731.26	33,991.38	
	- งานสีกันสนิม และสีน้ำมัน 2 เที่ยว (แบบพ่น)	185.15	ตร.ม.	54.13	10,022.17	35.00	6,480.25	16,502.42	
	- งานหลังคา Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	137.08	ตร.ม.	290.00	39,753.20	70.00	9,595.60	49,348.80	
	เคลือบสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งครบชุด								
	- งาน Flashing กว้าง 60 ซม.	14.43	ม.	260.00	3,751.80	50.00	721.50	4,473.30	
	- งานทาสีดีเส้นจางจร (เทอร์โมพลาสติก)	30.18	ตร.ม.	265.10	8,000.72	16.00	482.88	8,483.60	
	รวมงานปรับปรุงลานจอดรถ อาคารบริหาร				153,347.28		48,487.58	203,834.85	
2	งานปรับปรุงลานจอดรถ อาคารบริหาร								
	- ลานจอดรถจักรยายนต์								
	- งานรื้อถอนโครงเหล็กและผ้าใบหลังคาเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อ+ส่งคืน
	- งานทุบรื้อพื้น หนา 15 - 20 ซม.	13.49	ตร.ม.	-	-	97.00	1,308.53	1,308.53	รื้อ+ขนทิ้ง
	- งานขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	14.84	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,196.32	2,196.32	
	- งานทรายหยาบบดอัด	0.67	ลบ.ม.	435.00	291.45	-	-	291.45	
	- งานคอนกรีตหยาบ	0.67	ลบ.ม.	1,797.00	1,203.99	436.00	292.12	1,496.11	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ปรับปรุงหลังคาถาวรอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายณัฐพงศ์ บอสูงเนิน)

(นายสมภพ คำดี)

วันที่ : 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	งานคอนกรีตผสมเสร็จ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ชม. (CUBE)	4.05	ลบ.ม.	1,836.22	7,436.69	306.00	1,239.30	8,675.99	
-	งานไม้แบบ (500%)	18.59	ตร.ม.	311.00	5,781.49	-	-	5,781.49	
-	งานค่าแรงไม้แบบ (100%)	37.18	ตร.ม.	-	-	133.00	4,944.94	4,944.94	
-	งานตะปูตอกไม้ชนิดผสม (ใช้ตะปู 0.25 กก. / ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	9.29	กก.	60.00	557.40	-	-	557.40	
-	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 มม. SD 24	31.96	กก.	27.99	894.56	4.10	131.04	1,025.60	
-	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. SD 24	35.92	กก.	26.59	955.11	4.10	147.27	1,102.38	
-	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม. SD 40	392.13	กก.	25.89	10,152.25	3.30	1,294.03	11,446.27	
-	งานลวดผูกเหล็ก (30 กก. / เหล็กเสริมคอนกรีต 1 ตัน)	13.80	กก.	84.58	1,167.20	-	-	1,167.20	
-	งานเหล็ก PLATE 300 x 200 x 12 มม.	140.00	กก.	21.00	2,940.00	10.00	1,400.00	4,340.00	
-	งานเหล็ก PLATE 9 มม.	34.99	กก.	21.00	734.79	10.00	349.90	1,084.69	
-	งาน bolt & nut Ø19 x 400 มม.	96.00	ชุด	129.00	12,384.00	-	-	12,384.00	
-	งานเหล็ก □ 150 x 100 x 3.2 มม. (12.00 kg./m.)	676.80	กก.	24.92	16,865.86	10.00	6,768.00	23,633.86	
-	งานเหล็ก □ 100 x 100 x 3.2 มม. (9.52 kg./m.)	984.74	กก.	26.17	25,770.65	10.00	9,847.40	35,618.05	
-	งานเหล็ก □ 50 x 50 x 3.2 มม. (4.50 kg./m.)	1,684.80	กก.	24.62	41,479.78	8.51	14,337.65	55,817.42	
-	งานสีกันสนิม และสีน้ำมัน 2 เทียว (แบบพ่น)	292.75	ตร.ม.	54.13	15,846.56	35.00	10,246.25	26,092.81	
-	งานหลังคา Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	256.46	ตร.ม.	290.00	74,374.56	70.00	17,952.48	92,327.04	
	เคลือบสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งครบชุด								

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ : ปรับปรุงหลังคาถาวรอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายณัฐพงศ์ ปอสูงเนิน)

(นายสมภพ คำดี)

วันที่ : 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	งาน Flashing กว้าง 60 ซม.	32.88	ม.	260.00	8,548.80	50.00	1,644.00	10,192.80	
-	งานทาสีตีเส้นจราจร (เทอร์โมพลาสติก)	37.60	ตร.ม.	265.10	9,967.76	16.00	601.60	10,569.36	
-	ลานจอดรถยนต์								
-	งานร้อยถอนโครงเหล็กและผ้าใบหลังคาเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อ+ส่งคืน
-	งานทุบรื้อเกาะ และชุดปรับดินเพื่อเทพื้น หน้า 15 - 20 ซม.	47.23	ตร.ม.	-	-	90.00	4,250.70	4,250.70	รื้อ+ขนทิ้ง
-	งานทุบรื้อพื้น หน้า 15 - 20 ซม.	10.80	ตร.ม.	-	-	97.00	1,047.60	1,047.60	รื้อ+ขนทิ้ง
-	งานชุดดินฐานรากแล้วถมคืน	14.04	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,077.92	2,077.92	
-	งานทรายหยาบบดอัด	2.88	ลบ.ม.	435.00	1,252.80	-	-	1,252.80	
-	งานคอนกรีตหยาบ	0.54	ลบ.ม.	1,797.00	970.38	436.00	235.44	1,205.82	
-	งานคอนกรีตผสมเสร็จ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ชม. (CUBE)	11.55	ลบ.ม.	1,836.22	21,208.34	306.00	3,534.30	24,742.64	
-	งานไม้แบบ (500%)	10.68	ตร.ม.	311.00	3,321.48	-	-	3,321.48	
-	งานค่าแรงไม้แบบ (100%)	21.36	ตร.ม.	-	-	133.00	2,840.88	2,840.88	
-	งานตะปูตอกไม้ชนิดมอม (ใช้ตะปู 0.25 กก. / ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	5.34	กก.	60.00	320.40	-	-	320.40	
-	งานเหล็ก Wire mesh Ø 5.0 มม. ตาราง 0.20 x 0.20 ม.	55.75	ตร.ม.	40.00	2,230.00	5.00	278.75	2,508.75	
-	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. SD 24	40.41	กก.	26.59	1,074.50	4.10	165.68	1,240.18	
-	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 มม. SD 40	596.48	กก.	25.88	15,436.90	3.30	1,968.38	17,405.29	
-	งานลวดผูกเหล็ก (30 กก. / เหล็กเสริมคอนกรีต 1 ต้น)	19.10	กก.	84.58	1,615.48	-	-	1,615.48	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ปรับปรุงหลังคาถาวรอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายณัฐพงศ์ ปอสูงเนิน)

(นายสมภพ คำดี)

วันที่ : 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	งานเหล็ก PLATE 250 x 400 x 15 mm.	109.37	กก.	21.00	2,296.77	10.00	1,093.70	3,390.47	
-	งานเหล็ก PLATE 150 x 150 x 9 mm.	14.76	กก.	21.00	309.96	10.00	147.60	457.56	
-	งานเหล็ก PLATE 9 mm. □ ปรึกษากับเหล็กจันทันทั้ง 2 ด้าน	29.53	กก.	21.00	620.13	10.00	295.30	915.43	
-	งานเหล็ก PLATE 9 mm. ▽	6.57	กก.	21.00	137.97	10.00	65.70	203.67	
-	งาน bolt & nut Ø20 x 500 mm.	54.00	ชุด	135.00	7,290.00	-	-	7,290.00	
-	งานเหล็ก WF 150 x 150 x 7 x 10 mm. (31.5 kg./m.)	666.22	กก.	23.49	15,649.51	12.00	7,994.64	23,644.15	
-	งานเหล็ก □ 150 x 50 x 3.2 mm. (9.63 kg./m.)	434.21	กก.	24.27	10,538.28	10.00	4,342.10	14,880.38	
-	งานเหล็ก □ 100 x 50 x 3.2 mm. (7.01 kg./m.)	1,437.05	กก.	24.86	35,725.06	10.00	14,370.50	50,095.56	
-	งานเหล็ก □ 50 x 50 x 3.2 mm. (4.50 kg./m.)	219.10	กก.	24.62	5,394.24	8.51	1,864.54	7,258.78	
-	งานเสี้ยนสนิม และสีน้ำมัน 2 เที่ยว (แบบพ่น)	200.78	ตร.ม.	54.13	10,868.22	35.00	7,027.30	17,895.52	
-	งานหลังคา Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	211.15	ตร.ม.	290.00	61,233.50	70.00	14,780.50	76,014.00	
	เคลือบสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบกรัดติดตั้งครบชุด								
-	งาน Flashing กว้าง 60 ซม.	51.30	ม.	260.00	13,338.00	50.00	2,565.00	15,903.00	
-	งานทาสีเส้นจราจร (เทอร์โมพลาสติก)	13.35	ตร.ม.	265.10	3,539.09	16.00	213.60	3,752.69	
	รวมงานปรับปรุงลานจอดรถ อาคารวิชาการ 1				451,723.90		149,860.96	601,584.86	

โครงการ : ปรับปรุงหลังคาถาวรอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

(นายณัฐพงศ์ บอสุงเนิน)

(นายสมภพ คำดี)

วันที่ : 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมปรับปรุงลานจอดรถ				153,347.28		48,487.58	805,419.71	
	Factor F							1.3042	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							1,050,428.39	