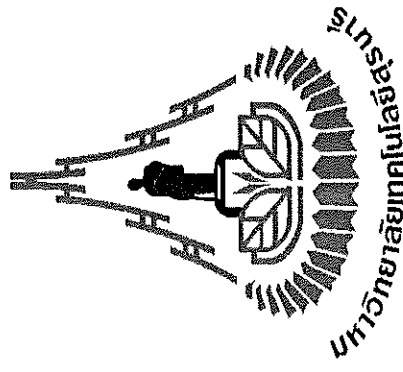


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ/โครงการปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ส่วนอาคารสถานที่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงห้องห้องสรง และห้องฉลองพระองค์...ปรับปรุงห้องเตรียมหน่วยแพทย์ ประจำพระองค์...และปรับปรุงห้องพระสงฆ์.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ .....
๖.๒ .....
๖.๓ .....
๖.๔ .....
๖.๕ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๑...นายประวิติ...บุษดี.....
๗.๒...นายคชา...ชมชื่น.....
๗.๓...นายดำรงเดช...เกิดมี.....



บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปรับปรุงอาคารสู่พัฒนา 2

ตาราง Factor F งานอาคาร	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
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
เริ่มใช้ มิถุนายน 2563	

Factor F =  $D - ((D-E) * (A-B) / (C-B))$

B	2,000,000.00	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	1,228,526.19	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ + แรงงาน)
C	5,000,000.00	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.3017	D : Factor F ต้นต่ำ
E	1.2985	E : Factor F ต้นสูง

Factor F = 1.3025 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A \* Factor F = 1,600,155

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)





บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนา 2

สรุป ปร. 4

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลใหม่, นายนิรันดร์ ชินราม

วันที่ : 27-8-63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ก่อสร้างปรับปรุงห้องนำเพิ่มเติมในห้องประทับ								
1.1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 งานทุบรื้อผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก และผนังก่ออิฐฉาบปูนพร้อมถอดรูปหล่อ	1.00	เหมา	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000	ชนทั้ง
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	4.00	ลบ.ม.	380.00	1,520.00	80.00	320.00	1,840	
	1.3 คอนกรีตโครงสร้าง	1.50	ลบ.ม.	2,300.00	3,450.00	391.00	586.50	4,037	
	1.4 เหล็ก WIREMESH Dia 4 มม. @ 0.20 ม.	15.00	ตร.ม.	38.00	570.00	5.00	75.00	645	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							14,522	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน								
	- ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	12.00	ตร.ม.	340.00	4,080.00	75.00	900.00	4,980	
	1.2.2 งานผนัง								
	- ก่ออิฐมวลเบา	32.00	ตร.ม.	290.00	9,280.00	56.00	1,792.00	11,072	
	- ฉาบปูนเรียบ	94.00	ตร.ม.	94.00	8,836.00	80.00	7,520.00	16,356	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต 0.30x0.30 ม.	26.00	ตร.ม.	550.00	14,300.00	189.00	4,914.00	19,214	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผาไฟโรไลท์ 9x19 ซม.	22.00	ตร.ม.	645.00	14,190.00	201.00	4,422.00	18,612	
	- ผนังบุอลูมิเนียม	42.00	ตร.ม.	280.00	11,760.00	80.00	3,360.00	15,120	
	- ยิปซัมบอร์ด 12 มม. ฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน โครงสร้าง C-LINE	3.00	ตร.ม.	465.00	1,395.00	130.00	390.00	1,785	พร้อมรื้อผนังเดิม
	1.2.3 งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางเดิมออก	42.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,260.00	1,260	ส่งคืน

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ป.ร. 4

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลใหม่, นายนิรันดร ชัยธรรม

วันที่ : ๒๕/๖/๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- พื้นปูพรมทออลิครองยาง	67.00	ตร.ม.	1,016.00	68,072.00	100.00	6,700.00	74,772	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต 0.30x0.30 ม.	6.00	ตร.ม.	550.00	3,300.00	222.00	1,332.00	4,632	
	งานบัวเชิงผนัง								
	- ไม้ปิดลามิเนต สูง 4"	10.00	ม.	210.00	2,100.00	65.00	650.00	2,750	
	- ถอดหรือบัวเชิงผนังเดิมออก แล้วติดตั้งใหม่	46.00	ม.	-	-	95.00	4,370.00	4,370	
	1.2.4 งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป5	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	4,000.00	4,000.00	22,000	
	- ป6	1.00	ชุด	11,855.00	11,855.00	428.00	428.00	12,283	
	- ป7	1.00	ชุด	14,226.00	14,226.00	240.00	240.00	14,466	
	- ป8	1.00	ชุด	13,040.00	13,040.00	428.00	428.00	13,468	
	1.2.5 งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์								
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบขึ้นเดียวแบบหม้อน้ำ	1.00	ชุด	19,690.00	19,690.00	450.00	450.00	20,140	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์	1.00	ชุด	5,643.00	5,643.00	450.00	450.00	6,093	
	- สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	759.00	759.00	80.00	80.00	839	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	495.00	495.00	55.00	55.00	550	
	- ระบายน้ำทิ้งชนิดกักลิ้น Ø3"	1.00	ชุด	445.00	445.00	75.00	75.00	520	
	- วาล์วปิด - เปิดน้ำ	3.00	ชุด	291.00	873.00	35.00	105.00	978	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. บุหินแกรนิตอ่างล้างหน้า	1.20	ม.	5,591.00	6,709.20	1,790.00	2,148.00	8,857	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. บุหินแกรนิตที่วางของ	3.70	ม.	1,710.00	6,327.00	650.00	2,405.00	8,732	
	- ราวด์เบนเลสพวงตัว	1.00	พม่า	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพันธ์ 2

สรุป ป.ร. 4

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลโท, นายวีรภัทร ชื่นราม

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	1,625.00	1,625.00	55.00	55.00	1,680	
	1.2.6 งานครุภัณฑ์ทำในที่								
	- ผนังลูกฟูกไม้อัดสีก สูง 0.80 ม.	16.00	ม.	2,000.00	32,000.00	1,200.00	19,200.00	51,200	
	- กระดาษกาวกรอบไม้อัดสีก (ในท้องน้ำ)	1.10	ตร.ม.	1,850.00	2,035.00	600.00	660.00	2,695	
	- กล่องไฟลูกฟูกไม้อัดสีก	0.80	ม.	1,800.00	1,440.00	650.00	520.00	1,960	
	- ตู้เก็บของใต้เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	1.20	ม.	4,000.00	4,800.00	1,800.00	2,160.00	6,960	
	- ตู้เสื้อผ้า	1.00	ม.	6,500.00	6,500.00	2,500.00	2,500.00	9,000	
	- กระดาษกาวกรอบไม้อัดสีก (ในท้องแต่งตัว)	2.00	ตร.ม.	1,850.00	3,700.00	600.00	1,200.00	4,900	
	- ตกแต่งกรอบประตู	36.00	ม.	350.00	12,600.00	200.00	7,200.00	19,800	
	1.2.7 งานทาสี								
	- ทาสีทึบภายในชนิดไม่มีสารระเหย และปราศจากสารก่อมะเร็ง	25.00	ตร.ม.	55.00	1,375.00	34.00	850.00	2,225	
	- ทำสีธรรมชาติ	62.00	ตร.ม.	145.00	8,990.00	85.00	5,270.00	14,260	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>402,479</b>	
	1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	- งานล้างบำบัดน้ำเสีย 1,600 ลิตร	1.00	ถัง	9,500.00	9,500.00	4,500.00	4,500.00	14,000	
	- ค่าแรงสกัดพื้นคอนกรีตสำหรับฝังท่อ	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000	
	- ท่อน้ำประปา								
	PVC Dai 1/2"	12.00	ม.	12.00	144.00	-	-	144	
	PVC Dai 2"	10.00	ม.	58.00	580.00	-	-	580	



บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ป.ร. 4

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลไหม, นายวิรัช ศรีธรรม

วันที่ :

2556

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	PVC Dai 3"	16.00	ม.	135.00	2,160.00	-	-	2,160	
	PVC Dai 4"	16.00	ม.	216.00	3,456.00	-	-	3,456	
	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	1.00	บ่อ	850.00	850.00	250.00	250.00	1,100	
	- ประตูน้ำ Dai 1/2"	1.00	ชุด	350.00	350.00	250.00	250.00	600	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ , ข้อต่อ ข้อต่อต่าง ๆ (คิด 50% ของวัสดุ)	1.00	เหมา	4,020.00	4,020.00	-	-	4,020	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้ง (คิด 30% ของวัสดุ)	1.00	เหมา	-	-	2,412.00	2,412.00	2,412	
	รวมงานสุขาภิบาล							33,472	
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	- รางนีออน 14W LED	1.00	ชุด	240.00	240.00	115.00	115.00	355	
	- ดาวไลท์ 6" 9W LED	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	115.00	460.00	1,740	
	- พัดลมดูดอากาศ 8"	2.00	เครื่อง	820.00	1,640.00	345.00	690.00	2,330	
	- ไฟฉุกเฉิน 2x12W LED พร้อมตัวรับเดียวมีกราวด์	1.00	เครื่อง	2,880.00	2,880.00	290.00	290.00	3,170	
	- สาย THW 2.5 mm <sup>2</sup>	78.00	ม.	8.00	624.00	7.00	546.00	1,170	
	- สาย THW G 1.5 mm <sup>2</sup>	30.00	ม.	6.00	180.00	5.00	150.00	330	
	- ท่อ PVC สีขาว 1/2"	18.00	ม.	54.00	972.00	23.00	414.00	1,386	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	700.00	700.00	700	
	- ตัวรับไฟฟ้าคู่กราวด์	1.00	ตัว	123.00	123.00	90.00	90.00	213	
	รวมงานระบบไฟฟ้า							11,394	
1.5	หมวดงานระบบปรับอากาศ								

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ป.ร. 4

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลเยี่ยม, นายปวิรันศร ชื่นรวม

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU	1.00	เครื่อง	22,400.00	22,400.00	-	-	22,400	รวมติดตั้ง
	ชนิดแยกส่วน INVERTER พร้อมปั๊มน้ำทิ้ง								พร้อมท่อทองแดง
	- สาย THW 4 mm <sup>2</sup>	55.00	ม.	12.00	660.00	10.00	550.00	1,210	
	- สาย THW G 2.5 mm <sup>2</sup>	28.00	ม.	8.00	224.00	7.00	196.00	420	
	- ท่อ PVC สีขาว 1/2"	18.00	ม.	54.00	972.00	23.00	414.00	1,386	
	- เซฟต์เบรกเกอร์ 20A	1.00	ตัว	98.00	98.00	29.00	29.00	127	
	- เซฟต์สวิตช์แบบบิต 20A	1.00	ตัว	705.00	705.00	200.00	200.00	905	
	- อุปกรณ์ประกอบการจัดติดตั้ง พร้อมรางครอบท่อแอร์	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ							27,948	
	รวมเงินก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำเพิ่มเติมในห้องประทับ							489,815	
2	งานปรับปรุงห้องเตรียมหน่วยแพทย์ประจำพระองค์								
2.1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1.1	ถอดรื้อบันได พรมอัลูมิเนียมที่ด้านหลัง ช่องแม่พิมพ์เพิ่มเติมที่ชำรุดให้แข็งแรง	95.00	ตร.ม.	-	-	215.00	20,425.00	20,425	รื้อขนไป
2.1.2	รื้อผนังยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ	48.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,200.00	1,200	รื้อขนไป
2.1.3	งานปรับปรุงช่องแม่พิมพ์บันไดชั้นเวที	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	3,000.00	9,000.00	27,000	
2.1.4	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- <input checked="" type="checkbox"/> 125x75x3.2 มม.	296.00	กก.	22.62	6,695.52	10.00	2,960.00	9,656	
	- <input checked="" type="checkbox"/> 75x75x3.2 มม.	463.00	กก.	21.28	9,852.64	10.00	4,630.00	14,483	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ป.ร. 4

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลใหม่, นายนิรันดร ชื่นราม

วันที่ : ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- 50x50x3.2 มม.	243.00	กก.	21.31	5,178.33	10.00	2,430.00	7,608	
	- ทาสีกันสนิม	44.00	ตร.ม.	40.00	1,760.00	34.00	1,496.00	3,256	
	- โครงเหล็กพื้นเวทีส่วนที่ต่อเติม พร้อมบันไดปิดแผ่น WOOD CEMENT BOARD	10.00	ตร.ม.	1,650.00	16,500.00	480.00	4,800.00	21,300	
	24 มม. พร้อม PU อุดรอยต่อ								
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							104,927	
2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.2.1	งานฝ้าเพดาน								
	- ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่า C-LINE	42.00	ตร.ม.	340.00	14,280.00	75.00	3,150.00	17,430	
	- ทำ STEP ลดระดับฝ้าเพดาน	4.00	ม.	150.00	600.00	110.00	440.00	1,040	
	- พลาสวูด 4 มม. โครงเคร่า C-LINE	42.00	ตร.ม.	320.00	13,440.00	70.00	2,940.00	16,380	
2.2.2	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	- เจาะผนังฉากเวทีสำหรับใส่ประตูพร้อมงานตกแต่ง และตัดต่อโครงเหล็กเดิมเชื่อม	1.00	เทศา	4,500.00	4,500.00	2,500.00	2,500.00	7,000	
	ประกอบใหม่								
	- ผนังบุวอลเปเปอร์	85.00	ตร.ม.	280.00	23,800.00	80.00	6,800.00	30,600	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ฉาบเรียบทั้ง 2 ด้าน โครงเคร่า C-LINE	69.00	ตร.ม.	465.00	32,085.00	130.00	8,970.00	41,055	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ฉาบเรียบด้านเดียว โครงเคร่า C-LINE	93.00	ตร.ม.	350.00	32,550.00	100.00	9,300.00	41,850	
	งานบัวเชิงผนัง								
	- ไม้ปิดลามิเนต สูง 4"	40.00	ม.	210.00	8,400.00	65.00	2,600.00	11,000	
	- ไม้สังเคราะห์ สูง 4"	78.00	ม.	84.00	6,552.00	65.00	5,070.00	11,622	

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย: นายณรงค์ พลโทม, นายณัฐกร ชื่นราม

วันที่:

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.2.3	งานพื้นและงานตกแต่งพื้น								
	- พื้นปูพรมทอเคลือบสีครื่องยาง	46.00	ตร.ม.	1,016.00	46,736.00	100.00	4,600.00	51,336	
	- พื้นปูพรมอัด	52.00	ตร.ม.	274.00	14,248.00	80.00	4,160.00	18,408	
2.2.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	ประตู								
	- ป1	1.00	ชุด	8,952.00	8,952.00	428.00	428.00	9,380	
	- ป2	1.00	ชุด	14,435.00	14,435.00	856.00	856.00	15,291	
	- ป9	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000	รวมค่าแรง
2.2.5	งานครุภัณฑ์ภายใน								
	- ตกแต่งกรอบประตู ป1	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500	
	- ตกแต่งกรอบประตู ป2	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000	
	- ตกแต่งซุ้มประตูปิดลามีเนตทางขึ้นด้านหลังเวที	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	2,000.00	4,000.00	14,000	
2.2.6	งานทาสี								
	- ทาสีภายในชนิดไม่มีสารระเหย และปราศจากสารก่อมะเร็ง	407.00	ตร.ม	55.00	22,385.00	34.00	13,838.00	36,223	
	- ทำสีธรรมชาติ	31.00	ตร.ม	145.00	4,495.00	85.00	2,635.00	7,130	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							362,245	
2.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟลูออโรสเซนต์แบบตระแกรงมีแผ่นสะท้อนแสง 2x14w LED	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	135.00	405.00	10,305	
	ขนาด 60x120 ซม.								

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ป.ร. 4

สถานที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย: นายณรงค์ พลโท, นายณัฐกร ชื่นราม

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่:

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- โคมไฟลูออเรสเซนต์แบบตระแกรงมีแผ่นสะท้อนแสง 2x7W LED ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	1,980.00	1,980.00	135.00	135.00	2,115	
	- ดาวไลท์ 6" LED 9W	1.00	ชุด	320.00	320.00	115.00	115.00	435	
	- พัฒนาระบบอากาศ 8" ฝั่งฝ้าเพดาน	1.00	เครื่อง	820.00	820.00	345.00	345.00	1,165	
	- ไฟฉุกเฉิน 2x12W LED พร้อมตัวรับเตียมิกราวด์	1.00	เครื่อง	2,880.00	2,880.00	290.00	290.00	3,170	
	- สวิตช์ปิด - เปิด	3.00	ตัว	52.00	156.00	80.00	240.00	396	
	- ตัวรับไฟฟ้าคูมิกราวด์	3.00	ตัว	123.00	369.00	90.00	270.00	639	
	- สายเมน THW 35 mm <sup>2</sup> (มาจากตู้ MDB)	26.00	ม.	113.00	2,938.00	30.00	780.00	3,718	
	- สาย THW G 10 mm <sup>2</sup>	7.00	ม.	35.00	245.00	16.00	112.00	357	
	- สาย THW 2.5 mm <sup>2</sup>	262.00	ม.	8.00	2,096.00	7.00	1,834.00	3,930	
	- สาย THW G 1.5 mm <sup>2</sup>	123.00	ม.	6.00	738.00	5.00	615.00	1,353	
	- ท่อ PVC สีขาว 1/2"	54.00	ม.	54.00	2,916.00	23.00	1,242.00	4,158	
	- ตู้โถลดแรงดันเทอร์เมน 80A 18 ช่อง พร้อม CB 16A 2ตัว , 20A 2 ตัว	1.00	ตู้	14,480.00	14,480.00	1,000.00	1,000.00	15,480	
	- เมนเชอร์กิจกรรคเกอร์ 80A 3P	1.00	ตัว	5,780.00	5,780.00	400.00	400.00	6,180	
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้ง	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า							57,401	
2.4	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	1.00	เครื่อง	45,852.00	45,852.00	-	-	45,852	รวมติดตั้ง
	ชนิดแยกส่วน INVERTER พร้อมปั้มน้ำทิ้ง								พร้อมท่อทองแดง

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ป.ร. 4

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลโท, นายนิรันดร ชื่นราม

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU ชนิดแยกส่วน INVERTER พร้อมปั้มน้ำทั้ง	1.00	เครื่อง	43,852.00	43,852.00	-	-	43,852	รวมติดตั้ง
	- สาย THW 4 mm <sup>2</sup>	256.00	ม.	12.00	3,072.00	10.00	2,560.00	5,632	พร้อมท่อทองแดง
	- สาย THW G 2.5 mm <sup>2</sup>	128.00	ม.	8.00	1,024.00	7.00	896.00	1,920	
	- ท่อ PVC สีขาว 1/2"	66.00	ม.	54.00	3,564.00	23.00	1,518.00	5,082	
	- เซฟต์สวิตช์แบบบิต 20A 220V	2.00	ตัว	705.00	1,410.00	200.00	400.00	1,810	
	- อุปกรณ์ประกอบกริดติดตั้ง พร้อมรางครอบท่อแอร์	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ							109,148	
	รวมงานปรับปรุงห้องเตรียมหน่วยแพทย์ประจำพระองค์							633,721	
3	งานปรับปรุงห้องพระสงฆ์								
3.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1.1	ทุบหรือผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมออกเพื่อใส่ประตู พร้อมเก็บงานฉาบปูน	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500	ชนทิ้ง
3.1.2	งานผนัง								
	- ผนังวอลทอปเปอร์	35.00	ตร.ม.	280.00	9,800.00	80.00	2,800.00	12,600	
	งานบัวเชิงผนัง	15.00	ตร.ม.	38.00	570.00	5.00	75.00	645	
	- ไม้ปิดลายไม้ขนาด สูง 4"	14.00	ม.	210.00	2,940.00	65.00	910.00	3,850	
	- ไม้สังเคราะห์ สูง 4"	25.00	ม.	84.00	2,100.00	65.00	1,625.00	3,725	
3.1.3	งานพื้น							-	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ปร. 4

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายณรงค์ พลโทมิ , นายณัฐธร ชื่นราม

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3.1.4	งานประตูดู	16.00	ตร.ม.	1,016.00	16,256.00	100.00	1,600.00	17,856	
	- พื้นปูพรมทอเคลือบสีครื่องยาง								
	- ป3	1.00	ชุด	7,444.00	7,444.00	480.00	480.00	7,924	
	- ป4	3.00	ชุด	4,710.00	14,130.00	240.00	720.00	14,850	
	- ผ้าปูม่าน	2.28	ตร.ม.	3,000.00	6,840.00	-	-	6,840	รวมค่าติดตั้ง
3.1.5	งานครุภัณฑ์ทำในที่								
	- ตกแต่งกรอบประตู	10.00	ม.	850.00	8,500.00	350.00	3,500.00	12,000	
3.1.6	งานทาสี								
	- ทาสีภายในผนังไม้มีเสากระงะ และปราศจากสารก่อมะเร็ง	95.00	ตร.ม.	55.00	5,225.00	34.00	3,230.00	8,455	
	- ทำสีธรรมชาติ	19.00	ตร.ม.	145.00	2,755.00	85.00	1,615.00	4,370	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>94,615</b>	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบตะแกรง มีแผ่นสะท้อนแสง 2x14w LED	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	135.00	405.00	10,305	
	ขนาด 60x120 ซม.								
	- งานร้อยโคมไฟ	2.00	ชุด	-	-	35.00	70.00	70	ส่งคืน มทส
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>							<b>10,375</b>	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องพระสงฆ์</b>							<b>104,990</b>	
	<b>รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงห้อง 3 รายการ 0</b>							<b>1,228,526</b>	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 2

สรุป ป.ร. 4

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย: นายณรงค์ พลไหม, นายมีรินทร์ ชื่นราม  
2556

วันที่:

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	Factor F 1.3025							371,629	
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งสิ้น							1,600,155	