

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อ ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนอาคารสถานที่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ
4. ราคากลางคำนวณ 30 ส.ค. 2561 เป็นเงิน 4,500,000 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
เอกสารรายการประมาณราคา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,500,000 บาท
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายภาณุ เอกพงศ์เมธี
 - 6.2 นายณรงค์ พลใหม่
 - 6.3 นายคชา ชมชื่น

การคำนวณหาค่า Factor-F

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ค่างานต้นทุน	Factor F
(บาท)	
1,000,000	1.3050
2,000,000	1.3035
5,000,000	1.3003
10,000,000	1.2943
15,000,000	1.2594
เริ่มใช้ 15 กันยายน 2559	

สูตรต้นทุนต่ำ

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

B	2,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	3,456,487	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)
C	5,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.3035	D : Factor F ต้นต่ำ
E	1.3003	E : Factor F ต้นสูง

Factor F = นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A * Factor F	4,500,000
--------------	-----------

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างอาคาร คสล.								
	งานปรับพื้นที่ + ย้ายต้นไม้เดิมออกจากพื้นที่	1	เหมา	-	-	25,000	25,000	25,000	
	งานดินขุด	37	ลบ.ม.	-	-	99	3,663	3,663	
	งานดินถม	27	ลบ.ม.	-	-	99	2,673	2,673	ดิน มทส.
	เสาเข็มขนาด dia. 0.40x7.00 m.	14	ต้น	7,000	98,000	-	-	98,000	รวมค่าแรง
	ตัดหัวเสาเข็ม dia. 0.40 m.	14	ต้น	-	-	300	4,200	4,200	
	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม	14	ต้น	-	-	250	3,500	3,500	
	ทรายหยาบรองพื้น	2	ลบ.ม.	406.54	813	91	182	995	
	คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	2,168.22	4,336	398	796	5,132	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.Cylinder	42	ลบ.ม.	2,266.36	95,187	485	20,370	115,557	
	วัสดุไม้แบบ (คิด 50%)	113	ตร.ม.	311.00	35,143	-	-	35,143	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	226	ตร.ม.	-	-	133	30,058	30,058	
	ตะปู	57	กก.	56.07	3,168	-	-	3,168	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคาากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	RB 9 mm. SR 24	2,358	กก.	19.38	45,698	4.100	9,668	55,366	
	DB 12 mm. SD 40	37	กก.	21.90	811	3.300	122	933	
	DB 16 mm. SD 40	189	กก.	21.22	4,011	3.300	624	4,634	
	DB 20 mm. SD 40	1,198	กก.	20.66	24,751	2.900	3,474	28,225	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป	288	ตร.ม.	235.00	67,680	40.000	11,520	79,200	
	ลวดผูกเหล็ก	76	กก.	32.71	2,486	-	-	2,486	
	รวมราคางานโครงสร้างอาคาร คสล.				382,084		115,850	497,934	
1.2	งานเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก H-BEAM 350x350x12x19 mm.	1,918	กก.	24.58	47,144	10.00	19,180	66,324	
	เหล็ก H-BEAM 250x250x14x9 mm.	579	กก.	24.58	14,232	10.00	5,790	20,022	
	เหล็ก H-BEAM 200x200x12x8 mm.	798	กก.	24.58	19,615	10.00	7,980	27,595	
	PL- 350 x 350 x 15 mm.	6	ชุด	350	2,100	150	900	3,000	
	BOLT 12 Ø 20 mm.x 500 mm.	4	ชุด	120	480	100	400	880	
	BOLT 8 Ø 20 mm.x 500 mm.	2	ชุด	100	200	80	160	360	
	เหล็ก H-BEAM 200x150x6x9 mm.	2,998	กก.	24.58	73,691	10.00	29,980	103,671	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	เหล็ก H-BEAM 200x200x8x12 มม.	598	กก.	24.58	14,699	10.00	5,980	20,679	
	เหล็ก H-BEAM 450x200x9x14 มม.	4,864	กก.	24.58	119,557	10.00	48,640	168,197	
	เหล็ก H-BEAM 500x300x11x18 มม.	10,240	กก.	24.58	251,699	10.00	102,400	354,099	
	ทาสีกันสนิม	390	ตร.ม.	45	17,550	35	13,650	31,200	
	รวมราคางานเหล็กปูพรรณ								
					560,967		235,060	796,027	
1.3	งานเหล็กปูพรรณโครงหลังคา								
	เหล็ก H-BEAM 200x150x6x9 มม.	1,591	กก.	24.58	39,107	10.00	15,910	55,017	
	เหล็ก H-BEAM 300x150x6.5x9 มม.	1,596	กก.	24.58	39,230	10.00	15,960	55,190	
	เหล็ก H-BEAM 200x100x5x7 มม.	1,193	กก.	24.58	29,324	10.00	11,930	41,254	
	เหล็ก C 100x50x20x2.3 มม.	492	กก.	24.44	12,024	10.00	4,920	16,944	
	ทาสีกันสนิม	92	ตร.ม.	45	4,140	35	3,220	7,360	
	ทาสีน้ำมัน	92	ตร.ม.	50	4,600	38	3,496	8,096	
	รวมราคางานเหล็กปูพรรณโครงหลังคา								
					128,425		55,436	183,861	-
	รวมงานโครงสร้าง								
					1,071,476		406,346	1,477,822	-

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำขอราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
F1	พื้น ค.ส.ล. ปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูปขนาด 0.30x0.30 ม.	144	ตร.ม.	380	54,720	183	26,352	81,072	
F2	พื้น ค.ส.ล. ผิวแกรนิตโต้ 0.60x0.60ม. เกรด A	144	ตร.ม.	350	50,400	153	22,032	72,432	
	รวมงานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				105,120		48,384	153,504	
2.2	งานผนังและฉนวนผนัง								
	ก้ออิฐมวลเบาบ่อปูน ขนาด 20x60x10 ซม.	224	ตร.ม.	276	61,824	55	12,320	74,144	
	ผนังอุดมียูเรียมคอมโพสิต เคลือบ PVDF หนา 4 มม.	77	ตร.ม.	1,200	92,400	300	23,100	115,500	
	ผนัง คสล. (คิดเป็นงานโครงสร้าง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	ฉนวนกันเสียงใยแก้วแบบแผ่นแข็ง หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	36	ตร.ม.	550	19,800	100	3,600	23,400	
	ผิวผนังฉนวนยูเรีย	448	ตร.ม.	80	35,840	82	36,736	72,576	
	เสาเอ็น คสล.	53	ม.	100	5,300	35	1,855	7,155	
	คานทับหลัง คสล.	33	ม.	100	3,300	35	1,155	4,455	
	รวมงานผนังและฉนวนผนัง				218,464		78,766	297,230	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.3	งานฝ้าเพดานและโครงเคร่า								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ชนิดขอบโป่งไป ขนาด 60x60 ซม.	288	ตร.ม.	345	99,360	-	-	99,360	รวมค่าแรง
	โครงเคร่า ที บาร์ ชนิดเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม								
	ฉนวนกันความร้อนใยแก้วหุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์	144	ตร.ม.	100	14,400	40	5,760	20,160	
	ชนิดเสริมแรง ขนาด 60x40x75 ซม.								
	รวมงานฝ้าเพดานและโครงเคร่า				113,760		5,760	119,520	
2.4	งานบัวเชิงผนัง							-	
	บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป สูง 0.10 ม.	65	ม.	95	6,175	75	4,875	11,050	
	บัวเชิงผนังอลูมิเนียมอัลลอย สีธรรมชาติ ขนาด 4 นิ้ว	84	ม.	120	10,080	75	6,300	16,380	
	รวมงานบัวเชิงผนัง				16,255		11,175	27,430	
2.5	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
2.5.1	งานประตู								
	D1	4	ชุด	8,000	32,000	800	3,200	35,200	
	D2	1	ชุด	8,000	8,000	800	800	8,800	
	D3	1	ชุด	24,000	24,000	2,400	2,400	26,400	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.5.2	งานหน้าต่าง								
	W1	4	ชุด	40,000	160,000	4,000	16,000	176,000	
	W2	2	ชุด	13,000	26,000	1,300	2,600	28,600	
					250,000		25,000	275,000	
2.6	รวมงานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม.	121	ตร.ม.	280	33,880	70	8,470	42,350	
	ฉนวนกันความร้อน PU ความหนา 25 มม.	121	ตร.ม.	80	9,680	40	4,840	14,520	
					43,560		13,310	56,870	
2.9	งานสี								
	สีน้ำพลาสติกทภายนอก	125	ตร.ม.	38	4,750	28	3,500	8,250	
	สีน้ำพลาสติกทภายใน	447	ตร.ม.	32	14,304	28	12,516	26,820	
					19,054		16,016	35,070	
2.10	งานเปิดเตล็ด								
	เคาน์เตอร์ ีลล. ผิวนูนขัด	4	ม.	1,500	6,000	500	2,000	8,000	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพื้นที่สุด

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ชิงส์แตนเลสพร้อมก๊อกลง	1	ชุด	3,000	3,000	300	300	3,300	
	ถังดักไขมัน	1	ชุด	1,500	1,500	450	450	1,950	
	รางน้ำสแตนเลส	24	ม.	750	18,000	200	4,800	22,800	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				28,500		7,550	36,050	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				794,713	-	205,961	1,000,674	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบตะแกรงมีแผ่นสะท้อนแสง	41	ชุด	3,300	135,300	135	5,535	140,835	
	2X16 w ขนาด 60X120 cm แบบฝังฝ้า								
	ไฟส่องป้าย LED 5w พร้อมรางไฟ	2	ชุด	800	1,600	115	230	1,830	
	สวิตช์ ปิด เปิด	39	ตัว	40	1,560	80	3,120	4,680	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์	38	ตัว	130	4,940	90	3,420	8,360	
	สายเมน THW 35 Sqmm	31	เมตร	132	4,092	30	930	5,022	
	สาย THW G 10 Sqmm	8	เมตร	41	328	16	128	456	
	สาย THW 4 Sqmm	781	เมตร	14	10,934	10	7,810	18,744	
	สาย THW G 2.5 Sqmm	390	เมตร	9	3,510	7	2,730	6,240	
	สาย THW 2.5 Sqmm	1,094	เมตร	9	9,846	7	7,658	17,504	
	สาย THW G 1.5 Sqmm	424	เมตร	6	2,544	5	2,120	4,664	
	ท่อ EMT 1/2"	597	เมตร	44	26,268	24	14,328	40,596	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ เมิน 80A 30ช่อง พร้อม CB	1	ตู้	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	-	-	8,000	8,000	8,000	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				220,922		57,009	277,931	-

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำขอราคาากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานระบบปรับอากาศ								
	ชั้น 1								
1	ห้องสำนักงาน								
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Inverter (ชนิดแขวน)	3	เครื่อง	34,000	102,000	3,000	9,000	111,000	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU/hr								
2	ห้องประชุม								
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Inverter (ชนิดแขวน)	2	เครื่อง	28,000	56,000	3,000	-	56,000	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 17000 BTU/hr								
	ชั้น 2								
3	ห้องหัวหน้าส่วน								
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Inverter (ชนิดแขวน)	1	เครื่อง	34,000	34,000	3,000	3,000	37,000	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU/hr								
4	ห้องสำนักงาน								
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Inverter (ชนิดแขวน)	3	เครื่อง	34,000	102,000	3,000	9,000	111,000	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU/hr								
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Inverter (ชนิดแขวน)	1	เครื่อง	28,000	28,000	3,000	3,000	31,000	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของสวนพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ขนาดไม่น้อยกว่า 17000 BTU/hr								
5	พัดลมโคจร 18"	2	ชุด	1,550	3,100	400	800	3,900	
6	งานย้าย Condensing Unit 24000 BTU/hr	1	ชุด	-	-	2,000	2,000	2,000	
7	สายไฟฟ้า THW # 4 sqmm.	400	เมตร	19	7,600	8	3,200	10,800	
8	สายไฟฟ้า THW # 2.5 sqmm.	200	เมตร	13	2,600	6	1,200	3,800	
9	Flexible Metal Conduit Ø 3/4"	300	เมตร	8	2,400	3	900	3,300	
10	Main breaker 16 Amp พร้อมตู้พลาสติกกันน้ำ	12	ชุด	250	3,000	30	360	3,360	
11	ท่อทองแดงม้วนชนิดแข็งพิเศษ Ø 3/8"	60	เมตร	78	4,680	7	420	5,100	
12	ท่อทองแดงม้วนชนิดแข็งพิเศษ Ø 5/8"	60	เมตร	131	7,860	9	540	8,400	
13	รางครอบท่อพร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	450	5,400	50	600	6,000	
14	ขาแขวน Condensing Unit	12	ชุด	320	3,840	30	360	4,200	
15	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน	2,000	2,000	-	-	2,000	
16	ปั้มน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 24000 BTU/hr	5	ชุด	1,900	9,500	200	1,000	10,500	
	รวมงานระบบปรับอากาศ				373,980.00		35,380.00	409,360.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หน่วยวัด
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	ปรับปรุงสำนักงานส่วนพัสดุ								
1.1	งานเดินสายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
1.1.1	Cat6 UTP Cable Installation (งานเดินสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)	18	Sets						
1.1.1.1	UTP Cat6 Cable (สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิด Cat6)	1,000	M.	17.00	17,000.00	5.00	5,000.00	22,000.00	
1.1.1.2	Cat6 RJ45-RJ45 Patch Cord 1 M.	18	Units	70.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
1.1.1.3	Cat6 RJ45-RJ45 Patch Cord 5 M.	18	Units	150.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
1.1.1.4	Cat6 UTP Patch Panel 24 Port	1	Unit	3,050.00	3,050.00	500.00	500.00	3,550.00	
1.1.1.5	Box พร้อมหน้ากาก สำหรับติดตั้ง Outlet ชนิด 2 ช่อง	18	Sets	150.00	2,700.00	5.00	90.00	2,790.00	
1.1.1.6	Switch POE 28Ports Gigabit PoE Managed Switch แบบจ่ายไฟเพิ่มเติม (อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ชนิด Power over Ethernet)	1	Sets	34,500.00	34,500.00	1,000.00	1,000.00	35,500.00	
1.1.1.7	Access Point IEEE 802.11ac (อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย พร้อมลิซิทซ์)	1	Units	35,000.00	35,000.00	500.00	500.00	35,500.00	
1.1.1.8	UTP CAT 6 Test & Report	22	Units	200.00	4,400.00	50.00	1,100.00	5,500.00	
1.2	งานเดินสายสัญญาณระบบโทรศัพท์								
1.2.1	เดินสายเคเบิลโทรศัพท์ภายใน(PVC 4C ขนาด 0.65sq.mm) พร้อมติดตั้ง Outlet	18	Sets	1,200.00	21,600.00	300.00	5,400.00	27,000.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	ปรับปรุงสำนักงานหน่วยตรวจสอบภายใน								
2.1	งานเดินสายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
2.1.1	Cat6 UTP Cable Installation (งานเดินสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)	18	Sets						
2.1.2	Cat6 UTP Cable Installation (Uplink) (งานเดินสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์) 2 เส้น	180	M.	17.00	3,060.00	5.00	900.00	3,960.00	
2.1.3	UTP Cat6 Cable (สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิด Cat6)	1,000	M.	17.00	17,000.00	5.00	5,000.00	22,000.00	
2.1.4	Cat6 RJ45-RJ45 Patch Cord 1 M.	18	Units	70.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
2.1.5	Cat6 RJ45-RJ45 Patch Cord 5 M.	18	Units	150.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
2.1.6	Box พร้อมหน้ากาก สำหรับติดตั้ง Outlet ชนิด 2 ช่อง	18	Sets	150.00	2,700.00	5.00	90.00	2,790.00	
2.1.7	Cat6 UTP Patch Panel 24 Port	1	Unit	3,050.00	3,050.00	500.00	500.00	3,550.00	
2.1.8	Switch POE 28Ports Gigabit PoE Managed Switch แบบจ่ายไฟเพิ่ม (อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ชนิด Power over Ethernet)	1	Sets	34,500.00	34,500.00	1,000.00	1,000.00	35,500.00	
2.1.9	Access Point IEEE 802.11ac (อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย พร้อมลิซิทซ์)	1	Units	35,000.00	35,000.00	500.00	500.00	35,500.00	
2.1.10	UTP CAT 6 Test & Report	20	Units	200.00	4,000.00	50.00	1,000.00	5,000.00	
2.1.11	19" Germany Export Wall Rack 6U (60cmx60cm)	1	Unit	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	

ป.ป.พื้นที่ทำงานอาคารบริหารส่วนพัสดุ

หน้าที่ 2 of 3

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงต่อเติมพื้นที่ทำงานอาคารบริหาร พื้นที่ทำงานของส่วนพัสดุ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.1.12	1x4" Heavy Duty Fan	1	Unit	500.00	500.00	30.00	30.00	530.00	
2.1.13	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/ Cable 3M.	1	Unit	1,280.00	1,280.00	30.00	30.00	1,310.00	
2.2	งานเดินสายสัญญาณระบบโทรศัพท์								
2.2.1	จุดติดตั้งสัญญาณระบบโทรศัพท์	11	Sets						
2.2.2	ตู้ TC ขนาด 50Px50P (พร้อมอุปกรณ์)	1	Sets	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
2.2.3	สายเคเบิลโทรศัพท์ชนิด 25P ขนาด 0.5sq.mm.	60	M.	150.00	9,000.00	30.00	1,800.00	10,800.00	
2.2.4	เดินสายเคเบิลโทรศัพท์ภายใน(PVC 4C ขนาด 0.65sq.mm) พร้อมติดตั้ง Outlet	11	Sets	1,200.00	13,200.00	300.00	3,300.00	16,500.00	
2.2.5	Fitting & Accessories	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมรายการที่ (1) + (2)				261,960.00		28,740.00	290,700.00	