

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย		
	กลุ่มงานที่ 1	180,636,699.15	
	กลุ่มงานที่ 2	19,505,197.72	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	73,650,846.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,500,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	275,292,742.87	
	ราคากลาง	275,292,700.00	
	ตัวหนังสือ. (สองร้อยเจ็ดสิบห้าล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		

พื้นที่ใช้สอยอาคารจำนวน 15,240 ตร.ม

เฉลี่ย

18,063.83 บาท / ตร.ม.

คำนวณราคากลางโดย



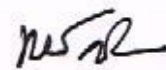
(นายวุฒิชัย สิทธิพงษ์)

ประธานกรรมการ



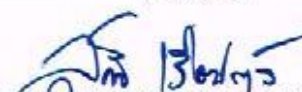
(นายพิทักษ์ ดวงดี)

กรรมการ



(นายทศพล นภาสวัสดิ์)

กรรมการ



(ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล)

กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์


เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่ :                      แบบเลขที่ :


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

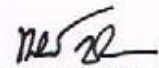
ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง
ส่วนที่ 1	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย			
1	กลุ่มงานที่ 1.			
1.1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	53,027,277.00	1.1952	63,378,201.47
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	54,290,774.89	1.1952	64,888,334.15
1.3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	8,635,625.78	1.1952	10,321,299.93
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	29,339,912.15	1.1952	35,067,063.00
1.5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	4,946,358.30	1.1952	5,911,887.44
1.6	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ	895,175.00	1.1952	1,069,913.16
2	กลุ่มงานที่ 2.			
2.1	หมวดงานฝังบริเวณ	14,433,952.87	1.1952	17,251,460.47
2.2	หมวดงานสุขาภิบาลฝังบริเวณ	1,885,657.00	1.1952	2,253,737.25
	<b>รวมราคางานก่อสร้าง</b>			<b>200,141,896.87</b>
	เงื่อนไขการใช้ตาราง factor F =1.1952			
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			
	เงินค้ำประกันผลงาน 0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
	<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>			<b>200,141,896.87</b>


  
 (นายวุฒิชัย สิทธิรงค์)

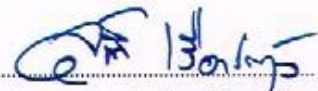
ประธานกรรมการ


  
 (นายพิทักษ์ ดวงดี)

กรรมการ


  
 (นายทศพล นามสวัสดิ์)

กรรมการ


  
 (ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล)

กรรมการและเลขานุการ





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี									
แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์									
รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้างอาคาร								
1.1	ขุดดิน	1,391.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	137,709.00	137,709.00	
1.2	เสาเข็ม ๘ 0.22x0.22x21.00ม.	35.00	ต้น	3,612.00	126,420.00	1,119.93	39,198.00	165,618.00	
1.3	เสาเข็ม ๘ 0.35x0.35x21.00ม.	531.00	ต้น	8,085.00	4,293,135.00	1,830.00	971,730.00	5,264,865.00	
1.4	สกรุดหัวเสาเข็ม ๘ 0.22x0.22x21.00ม.	35.00	ต้น	-	-	180.00	6,300.00	6,300.00	
1.5	สกรุดหัวเสาเข็ม ๘ 0.35x0.35x21.00ม.	531.00	ต้น	-	-	280.00	148,680.00	148,680.00	
1.6	DYNAMIC LOAD TEST	115.00	ต้น	12,500.00	1,437,500.00	-	-	1,437,500.00	
1.7	ทรายหยาบ	50.00	ลบ.ม.	392.52	19,626.00	91.00	4,550.00	24,176.00	
1.8	คอนกรีตหยาบ	40.00	ลบ.ม.	1,729.91	69,196.00	398.00	15,920.00	85,116.00	
1.9	คอนกรีตใช้ fc' = 300 ksc CYLINDER	2,310.00	ลบ.ม.	1,803.74	4,166,639.00	485.00	1,120,350.00	5,286,989.00	
1.10	คอนกรีตใช้ fc' = 320 ksc CYLINDER	3,755.00	ลบ.ม.	1,869.16	7,018,696.00	485.00	1,821,175.00	8,839,871.00	
1.11	แบบหล่อคอนกรีต	15,890.00	ตร.ม.	200.00	3,178,000.00	-	-	3,178,000.00	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	31,780.00	ตร.ม.	-	-	115.00	3,654,700.00	3,654,700.00	
	ค่าไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	4,767.00	ลบ.ฟ.	320.00	1,525,440.00	-	-	1,525,440.00	
1.12	ตะปู	7,945.00	กก.	35.05	278,472.00	-	-	278,472.00	
1.13	เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	5,580.00	กก.	18.10	100,998.00	4.10	22,878.00	123,876.00	
	Dia 9 มม.	51,527.00	กก.	16.29	839,375.00	4.10	211,261.00	1,050,636.00	
	เหล็ก SD 40 Dia 12 มม.	171,854.00	กก.	17.05	2,930,111.00	3.30	567,118.00	3,497,229.00	
	Dia 16 มม.	37,977.00	กก.	18.38	698,017.00	3.30	125,324.00	823,341.00	
							ยอดยกไป	35,528,518.00	











ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>2.1</b>	<b>ส่วนสำนักงาน</b>							
<b>1</b>	<b>งานหลังคา</b>							
	- หลังคา METAL SHEET สีเทา หนา 0.50 มม.	833	ม.ตร.	243.00	202,419.00	70.00	58,310.00	260,729.00
	- ฉนวนกันความร้อน ROCK WOOL หนา 50 มม. (40 kg/m3)	833	ม.ตร.	180.00	149,940.00	25.00	20,825.00	170,765.00
	- ตะแกรงลวด wire mesh dia 3mm. Spacing 200x200mm.	833	ม.ตร.	12.81	10,670.73	5.00	4,165.00	14,835.73
	- FLASHING เหล็กเคลือบสีเทา	83	ม.	220.00	18,260.00	50.00	4,150.00	22,410.00
	- แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม โคน้ำ ขนาด 100 มม. สี NA	318	ม.ตร.	3,450.00	1,097,100.00	-	0.00	1,097,100.00
	- ส่วนประกอบอื่นๆ	1	รวม	5,000.00	5,000.00	-		5,000.00
	<b>รวม งานหลังคา</b>							<b>1,570,839.73</b>
<b>2</b>	<b>งานพื้น</b>							
	- F2 พื้นหินขัดสำเร็จรูปขนาด 40" 40 หนา 3 ซม. สีเทาอ่อน	250	ม.ตร.	435.00	108,750.00	183.00	45,750.00	154,500.00
	- F3 พื้นกรวดล้างเบอร์ 4 ชักร่อง 1 ม สลับสีเทาอ่อนกับเทาเข้ม	1,005	ม.ตร.	212.00	213,060.00	99.00	99,495.00	312,555.00
	- F4 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. ผิวด้าน สี concrete gray matt	300	ม.ตร.	350.00	105,000.00	184.00	55,200.00	160,200.00
	- F5 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ตัดขอบ ขนาด 0.30" 0.60 ผิวด้าน สี nexus latt	105	ม.ตร.	350.00	36,750.00	184.00	19,320.00	56,070.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- F7 พื้นปูกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา2 มม. สีเทาอ่อน	1,070	มตร	280.00	299,600.00	100.00	107,000.00	406,600.00
	- F9 พื้นคอนกรีตขัดมันทำระบบกันซึม	386	มตร	83.00	32,038.00	82.00	31,652.00	63,690.00
	- F10 พื้นคอนกรีตขัดมันทำผิวแกร่ง chemical liquid hardener	27	มตร	200.00	5,400.00	82.00	2,214.00	7,614.00
	- SK 1 บัวอลูมิเนียม 100 มม. หนา 1.5	545	ม.	248.00	135,160.00	45.00	24,525.00	159,685.00
	- SK 2 บัวยางสูง 100 มม.	-	ม.	-	-	-	0.00	-
	- SK 3 บัวกรวดล้างสูง 100 มม.	-	ม.	-	-	-	0.00	-
	- SK 4 บัวเซรามิค. 4 " 4 " สีดำสูง 100 มม.	170	ม.	70.00	11,900.00	50.00	8,500.00	20,400.00
	- ระบบกันซึมห้องน้ำ / ห้องส้วม / ห้องครัว/ สระน้ำ	737	มตร	83.00	61,171.00	30.00	22,110.00	83,281.00
	<b>รวม งานพื้น</b>							<b>1,424,595.00</b>
<b>3</b>	<b>งานผนัง</b>							
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	1,071	มตร	182.00	194,922.00	56.00	59,976.00	254,898.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 2 ชั้น	-	มตร	-	-	-	0.00	-
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	377	มตร	185.00	69,745.00	89.00	33,553.00	103,298.00
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	-	มตร	-	-	-	0.00	-
	- P1 , P10 ผนังฉาบปูนเรียบ	2,748	มตร	58.00	159,384.00	82.00	225,336.00	384,720.00

ประมาณราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- P2 กระเบื้องเซรามิคขนาด 12" 12"	213	ม.ตร.	248.00	52,824.00	158.00	33,654.00	86,478.00
	- P3 ผนังยิปซั่มบอร์ด 12 มม. 2 ด้านฉาบเรียบ	220	ม.ตร.	433.00	95,260.00	130.00	28,600.00	123,860.00
	- P4 ผนังโครงสร้างฉาบ SKIM COAT ไม่ทาสี	470	ม.ตร.	80.00	37,600.00	87.00	40,890.00	78,490.00
	- P5 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.	30	ม.ตร.	2,400.00	72,000.00	1,000.00	30,000.00	102,000.00
	- P6 ผนังกรุไม้ฝาเทียม 150 มม. ตีบังใบ	75	ม.ตร.	250.00	18,750.00	130.00	9,750.00	28,500.00
	- P7 ผนังไม้อัดผิวโอ๊คขาว ทำสีธรรมชาติ	128	ม.ตร.	1,000.00	128,000.00	500.00	64,000.00	192,000.00
	- P8 ผนังฉาบปูนผสมน้ำยากันซึมผิวขัดมัน	250	ม.ตร.	150.00	37,500.00	94.00	23,500.00	61,000.00
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง ค.ส.ล อีฐครึ่งแผ่น	1,014	ม.	85.00	86,190.00	44.00	44,616.00	130,806.00
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง ค.ส.ล อีฐครึ่งแผ่น 2 ชั้น	-	ม.	-	-	-	0.00	-
	- ขอบคิ้วอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. ห้องประชุม	104	ม.	1,200.00	124,800.00	-	0.00	124,800.00
	- บั้วปูนปั้น 100 มม.	100	ม.	200.00	20,000.00	60.00	6,000.00	26,000.00
	- บั้วปูนปั้น 200 มม.	32	ม.	300.00	9,600.00	100.00	3,200.00	12,800.00
	<b>รวมงานผนัง</b>							<b>1,709,650.00</b>
<b>4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>							
	- C1 ฝ้าเพดานห้องพื้น ค.ส.ล แต่งเรียบ	1,250	ม.ตร.	22.00	27,500.00	25.00	31,250.00	58,750.00
	C2 -ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด 9 มม โครงเคร่า T-BAR ขนาด	852	ม.ตร.	190.00	161,880.00	52.00	44,304.00	206,184.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	0.60 <sup>ม</sup> 1.20 ม.							
	- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. กั้นชั้น โครงเคร่า	120	ม <sup>2</sup>	200.00	24,000.00	52.00	6,240.00	30,240.00
	T-BAR ขนาด 0.60 <sup>ม</sup> 1.20 ม.				-		0.00	-
	-C5 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมคอมโพสิต	99	ม <sup>2</sup>	1,800.00	178,200.00	-	0.00	178,200.00
	- C8 ฝ้าเพดาน FLEXY BOARD 6 มม. ชนิดตัดโค้ง โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	143	ม <sup>2</sup>	350.00	50,050.00	75.00	10,725.00	60,775.00
	ขนาด 0.40 <sup>ม</sup> 1.20 ม.							
	- รางไฟกว้าง 0.20 ม.	32	ม	150.00	4,800.00	35.00	1,120.00	5,920.00
	- กล่องไฟกว้าง 0.20 ม.	29	ม	180.00	5,220.00	35.00	1,015.00	6,235.00
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>							<b>546,304.00</b>
<b>5</b>	<b>งานประตู่ - หน้าต่าง</b>							
	- D1	3	ชุด	12,970.00	38,910.00	1,110.00	3,330.00	42,240.00
	- D2	1	ชุด	39,614.00	39,614.00	3,774.00	3,774.00	43,388.00
	- D4	4	ชุด	23,330.00	93,320.00	1,221.00	4,884.00	98,204.00
	- D8	2	ชุด	27,574.00	55,148.00	1,887.00	3,774.00	58,922.00
	- D8X	1	ชุด	7,032.00	7,032.00	666.00	666.00	7,698.00
	- D11	22	ชุด	2,532.00	55,704.00	222.00	4,884.00	60,588.00
	- D13	30	ชุด	3,661.00	109,830.00	200.00	6,000.00	115,830.00
	- D21	3	ชุด	50,491.00	151,473.00	6,438.00	19,314.00	170,787.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- D22	3	ชุด	15,730.00	47,190.00	1,110.00	3,330.00	50,520.00
	- D22X1	2	ชุด	17,146.00	34,292.00	1,332.00	2,664.00	36,956.00
	- D22X2	4	ชุด	14,314.00	57,256.00	888.00	3,552.00	60,808.00
	- D22X3	4	ชุด	155,729.00	622,916.00	1,110.00	4,440.00	627,356.00
	- D23	4	ชุด	18,561.00	74,244.00	1,554.00	6,216.00	80,460.00
	- D24	1	ชุด	22,151.00	22,151.00	1,998.00	1,998.00	24,149.00
	- W2	5	ชุด	6,092.00	30,460.00	666.00	3,330.00	33,790.00
	- W4	10	ชุด	4,532.00	45,320.00	444.00	4,440.00	49,760.00
	- W5	4	ชุด	6,152.00	24,608.00	666.00	2,664.00	27,272.00
	- W6	1	ชุด	12,304.00	12,304.00	1,332.00	1,332.00	13,636.00
	- W6X	1	ชุด	12,100.00	12,100.00	1,332.00	1,332.00	13,432.00
	- W7	3	ชุด	18,458.00	55,374.00	1,998.00	5,994.00	61,368.00
	- W8	4	ชุด	3,309.00	13,236.00	444.00	1,776.00	15,012.00
	- W9	3	ชุด	8,190.00	24,570.00	1,110.00	3,330.00	27,900.00
	- W12	3	ชุด	1,892.00	5,676.00	222.00	666.00	6,342.00
	- W22	1	ชุด	30,956.00	30,956.00	4,662.00	4,662.00	35,618.00
	- W23	4	ชุด	94,042.00	376,168.00	12,654.00	50,616.00	426,784.00
	- W24	2	ชุด	37,329.00	74,658.00	5,106.00	10,212.00	84,870.00
	<b>รวมงานประตู - หน้าต่าง</b>							<b>2,273,690.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6	<b>งานสุขภัณฑ์</b>							
	- ส้วมชักโครก	19	ชุด	3,820.00	72,580.00	450.00	8,550.00	81,130.00
	- ฝักบัวชำระ	19	ชุด	450.00	8,550.00	70.00	1,330.00	9,880.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระฝังผนัง	1	ชุด	282.00	282.00	120.00	120.00	402.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์	22	ชุด	1,250.00	27,500.00	450.00	9,900.00	37,400.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	-	ชุด	900.00	-	-	0.00	-
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ	22	ชุด	7,920.00	174,240.00	-	0.00	174,240.00
	- สะดืออ่างและท่อน้ำทิ้ง	22	ชุด	820.00	18,040.00	-	0.00	18,040.00
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล บูหินแกรนิตในประเทศ	18	ม.	3,500.00	63,000.00	1,500.00	27,000.00	90,000.00
	- กระจกเงา 6 มม. ขอบสแตนเลส	56	มตร	1,200.00	67,200.00	-	0.00	67,200.00
	- ปีสสวาชชายอัตโนมัติ	16	ชุด	13,050.00	208,800.00	-	0.00	208,800.00
	- FLASH VALVE	-	ชุด	-	-	-	0.00	-
	- ราวจับสแตนเลสอ่างล้างหน้า	-	ชุด	-	-	-	0.00	-
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัว T	-	ชุด	-	-	-	0.00	-
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัว L	-	ชุด	-	-	-	0.00	-
	- ผนังและประตูห้องสำเร็จรูปชนิด MFF สีพื้น	18	ชุด	8,500.00	153,000.00	-	0.00	153,000.00
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์</b>							<b>840,092.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7	งานบันไดและทางลาด							
	ST - 1							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	12	ม.	93.00	1,116.00	99.00	1,188.00	2,304.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.133 ม.	18	ม.	93.00	1,674.00	99.00	1,782.00	3,456.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	18	ม.	233.00	4,194.00	40.00	720.00	4,914.00
	- ราวบันไดก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	11	มตม	365.00	3,832.50	167.00	1,753.50	5,586.00
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	22	มตม	212.00	4,664.00	99.00	2,178.00	6,842.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	8	ม.	1,200.00	9,600.00	-	0.00	9,600.00
	- SK3 กรวดล้างสูง 100 มม.	8	ม.	80.00	640.00	99.00	792.00	1,432.00
	รวม ST - 1							34,134.00
	ST - 10							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	23	ม.	93.00	2,139.00	99.00	2,277.00	4,416.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.16 ม.	29	ม.	93.00	2,697.00	99.00	2,871.00	5,568.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	29	ม.	233.00	6,757.00	40.00	1,160.00	7,917.00
	- ราวบันไดก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	3	ม.	185.00	555.00	89.00	267.00	822.00
	- ราวบันไดก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	4	มตม	365.00	1,460.00	167.00	668.00	2,128.00



ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ผนัง P11 ทำกรวดล้างสีดำ	14	มตม	212.00	2,968.00	99.00	1,386.00	4,354.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	7	ม	1,200.00	8,400.00	-	0.00	8,400.00
	- SK3 กรวดล้างสูง 100 มม.	30	ม	80.00	2,400.00	99.00	2,970.00	5,370.00
	<b>รวม ST - 10</b>							<b>38,975.00</b>
	<b>ST - 11</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	18	ม.	93.00	1,674.00	99.00	1,782.00	3,456.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.175 ม.	24	ม.	93.00	2,232.00	99.00	2,376.00	4,608.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	24	ม.	233.00	5,592.00	40.00	960.00	6,552.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 1 ชั้น	4	ม.	182.00	728.00	56.00	224.00	952.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 2 ชั้น	4.5	มตม	364.00	1,638.00	60.00	270.00	1,908.00
	- P1 ฉาบปูนเรียบทาสี	17	มตม	85.00	1,445.00	112.00	1,904.00	3,349.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	17	ม	1,200.00	20,400.00	-	0.00	20,400.00
	- SK3 กรวดล้างสูง 100 มม.	23	ม	80.00	1,840.00	99.00	2,277.00	4,117.00
	<b>รวม ST - 11</b>							<b>45,342.00</b>
	<b>ST - 12</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.30 ม.	38	ม.	93.00	3,534.00	99.00	3,762.00	7,296.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.167 ม.	41.5	ม.	93.00	3,859.50	99.00	4,108.50	7,968.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ชานพักปูพื้น F3	3.5	ม.	280.00	980.00	99.00	346.50	1,326.50
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	41.5	ม.	233.00	9,669.50	40.00	1,660.00	11,329.50
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	20.5	ม.	182.00	3,731.00	56.00	1,148.00	4,879.00
	- P10 ฉาบปูนเรียบทาสี	41	ม <sup>2</sup>	85.00	3,485.00	112.00	4,592.00	8,077.00
	- C7 โครงสร้างฉาบ skim coat สีปูน ไม้ทาสี	30	ม	100.00	3,000.00	82.00	2,460.00	5,460.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	19	ม	1,200.00	22,200.00	-	0.00	22,200.00
	- SK 4 บัวเซรามิค 4 " 4 " สีดำสูง 100 มม.	25	ม	70.00	1,750.00	50.00	1,250.00	3,000.00
	<b>รวม ST - 12</b>							<b>71,536.00</b>
	<b>ST - 18</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.30 ม.	6	ม.	93.00	558.00	99.00	594.00	1,152.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.15 ม.	8	ม.	93.00	744.00	99.00	792.00	1,536.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	8	ม.	233.00	1,864.00	40.00	320.00	2,184.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 1/2 ชั้น	1.5	ม.	182.00	273.00	56.00	84.00	357.00
	- P1 ฉาบปูนเรียบทาสี	3	ม <sup>2</sup>	85.00	255.00	112.00	336.00	591.00
	- SK4 บัวเซรามิค 4"x4" สีดำ สูง 100 มม.	3	ม	70.00	210.00	50.00	150.00	360.00
	<b>รวม ST - 18</b>							<b>6,180.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ST - 19</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.30 ม.	38	ม.	93.00	3,534.00	99.00	3,762.00	7,296.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.165 ม.	42	ม.	93.00	3,859.50	99.00	4,108.50	7,968.00
	- ชานพัก F3	3.5	ม.	280.00	980.00	99.00	346.50	1,326.50
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	42	ม.	233.00	9,669.50	40.00	1,660.00	11,329.50
	- ราวจับบันไดสแตนเลส, 2" ยึดติดผนัง	19	ม	800.00	14,800.00	-	0.00	14,800.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	21	ม.	182.00	3,822.00	56.00	1,176.00	4,998.00
	- P1 ฉาบปูนเรียบทาสี	42	ม <sup>2</sup>	85.00	3,570.00	112.00	4,704.00	8,274.00
	- C7 โครงสร้างฉาบ skin coat ไม่ทาสี	38	ม	100.00	3,800.00	82.00	3,116.00	6,916.00
	- SK 4 บัวเซรามิค. 4 " 4 " สีดำสูง 100 มม.	25	ม	70.00	1,750.00	50.00	1,250.00	3,000.00
	<b>รวม ST - 19</b>							<b>65,908.00</b>
	<b>ทางลาด 2</b>							
	- พื้น F3 เสาะร่อง @ 0.20 ม.	12	ม <sup>2</sup>	280.00	3,220.00	158.00	1,817.00	5,037.00
	- ผนังอิฐมวลเบา 1/2 แผ่น 2 ชั้น	9	ม <sup>2</sup>	360.00	3,240.00	167.00	1,503.00	4,743.00
	- ผนัง P11 ผิวกรวดล้าง No 4	19	ม <sup>2</sup>	280.00	5,320.00	138.00	2,622.00	7,942.00
	- ราวจับสแตนเลส, 2" ยึดข้างผนัง	15	ม.	1,200.00	17,400.00	-	0.00	17,400.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ทางลาด 6</b>							
	- พื้น F3	5	ม.ตร.	280.00	1,400.00	99.00	495.00	1,895.00
	- พื้น F3 เซาะร่อง @ 0.20 ม.	17	ม.ตร.	280.00	4,620.00	158.00	2,607.00	7,227.00
	- ผนังอิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	28	ม.ตร.	185.00	5,180.00	89.00	2,492.00	7,672.00
	- ผนัง P11 ผนังกว้าง No 4	60	ม.ตร.	280.00	16,800.00	138.00	8,280.00	25,080.00
	- ราวจับสเตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	27	ม.	1,200.00	32,400.00	-	0.00	32,400.00
	<b>ทางลาด 7</b>							
	- พื้น F3	2.5	ม.ตร.	280.00	700.00	99.00	247.50	947.50
	- พื้น F3 เซาะร่อง @ 0.20 ม.	12	ม.ตร.	280.00	3,360.00	158.00	1,896.00	5,256.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	10.5	ม.ตร.	182.00	1,911.00	56.00	588.00	2,499.00
	- ผนัง P11 ผนังกว้าง No 4	22	ม.ตร.	230.00	5,060.00	121.00	2,662.00	7,722.00
	- ราวจับสเตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	19.5	ม.	1,200.00	23,400.00	-	0.00	23,400.00
	<b>ทางลาด 8</b>							
	- พื้น F3	2.5	ม.ตร.	280.00	700.00	99.00	247.50	947.50
	- พื้น F3 เซาะร่อง @ 0.20 ม.	16.5	ม.ตร.	280.00	4,620.00	158.00	2,607.00	7,227.00
	<b>รวมทางลาด 2,6,7,8</b>							<b>157,395.00</b>
	<b>รวมงานบันไดและทางลาด</b>							<b>419,470.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8	งานอื่นๆ							
1	กันสาด 1							
	- หลังคา METAL SHEET หนา 0.50 มม.	60	มตร	243.00	14,580.00	70.00	4,200.00	18,780.00
	- ฉนวนกันความร้อน ROCK WOOL หนา 50 มม. (40 kg/m3)	60	มตร	180.00	10,800.00	25.00	1,500.00	12,300.00
	- ตะแกรงลวด wire mesh dia 3mm. Spacing 200x200mm.	60	มตร	12.81	768.60	5.00	300.00	1,068.60
	- FLASHING	31	ม	220.00	6,820.00	50.00	1,550.00	8,370.00
	- ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิทหนา 4 มม.	70	มตร	1,800.00	126,000.00	-	0.00	126,000.00
	- แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม รูปวงรี EM 150 มม. สี NA	7.5	มตร	4,900.00	36,750.00	-	0.00	36,750.00
2	- ราวจับสแตนเลส 2" ยึดติดผนัง	67	ม.	1,200.00	80,400.00	-	0.00	80,400.00
3	-FN6 แผงกันแดด/บังแอร์ 5-เกล็ดอลูมิเนียม โค้ง ) 100 สี NA (8x1.3 m)	2	ชุด	35,880.00	71,760.00	-	0.00	71,760.00
4	- FN 7 แผงกันแดดบังแอร์ 6 เกล็ดอลูมิเนียม โค้ง ) 100 สี NA (8x1.3 m)	2	ชุด	35,880.00	71,760.00	-	0.00	71,760.00
5	- เตาต้มน้ำเตรียมอาหารชั้น 1	1	ชุด	145,000.00	145,000.00	-	0.00	145,000.00
6	- เตาต้มน้ำเตรียมอาหารชั้น 2,3	2	ชุด	182,000.00	364,000.00	-	0.00	364,000.00
7	- ผนังกันแดดตามรูปด้าน 1A ตามแบบ	190	มตร					
	โครงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	190	มตร	350.00	66,500.00	350.00	66,500.00	133,000.00
	งานทาสี กันสนิมและสีจริง	265	ม	45.00	11,925.00	35.00	9,275.00	21,200.00
	แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม รูปวงรี EM 150 สี NA พร้อมอุปกรณ์ ฝา และ ปุ่มยึด	190	มตร	1,200.00	228,000.00	-	0.00	228,000.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8	- งานป้ายสัญลักษณ์							
	- ชนิด A	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	100.00	600.00	15,600.00
	- ชนิด B	15	ชุด	2,500.00	37,500.00	100.00	1,500.00	39,000.00
	- ชนิด C	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	100.00	100.00	2,600.00
	- ชนิด D	3	ชุด	2,000.00	6,000.00	100.00	300.00	6,300.00
	- ชนิด J	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	100.00	300.00	4,800.00
	- ชนิด K	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	100.00	300.00	4,800.00
	<b>รวมงานอื่นๆ</b>							<b>1,391,488.60</b>
9	<b>งานทาสี</b>							
	- ทาสีน้ำพลาสติกผนังภายนอก	1,449	มตร	35.00	50,715.00	28.00	40,572.00	91,287.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกผนังภายใน	1,894	มตร	35.00	66,290.00	28.00	53,032.00	119,322.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	2,186	มตร	35.00	76,510.00	28.00	61,208.00	137,718.00
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	833	มตร	45.00	37,485.00	35.00	29,155.00	66,640.00
	- ทำสีธรรมชาติ	128	มตร	35.00	4,480.00	28.00	3,584.00	8,064.00
	- ทาสีลิโคเนกันเชื้อรา	961	มตร	45.00	43,245.00	38.00	36,518.00	79,763.00
	<b>รวมงานทาสี</b>							<b>502,794.00</b>
	<b>รวม 2.1 ส่วนสำนักงาน</b>							<b>10,678,923.33</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.2	<b>ส่วนห้องประชุม</b>							
1	<b>งานหลังคา</b>							
	- หลังคา METAL SHEET สีเทา หนา 0.50 มม.	1,296	มตม	243.00	314,928.00	70.00	90,720.00	405,648.00
	- ฉนวนกันความร้อน ROCK WOOL หนา 50 มม. (40 kg/m3)	1,296	มตม	180.00	233,280.00	25.00	32,400.00	265,680.00
	- ตะแกรงลวด wire mesh dia 3mm. Spacing 200x200mm.	1,296	มตม	12.81	16,601.76	5.00	6,480.00	23,081.76
	- FLASHING เหล็กเคลือบสีเทา	107	ม.	220.00	23,540.00	50.00	5,350.00	28,890.00
	- แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม โค้งครึ่งวงรี ขนาด 100 มม. สี NA	472.0	มตม	3,450.00	1,628,400.00	-	0.00	1,628,400.00
	- ส่วนประกอบอื่นๆ	1	รวม	5,000.00	5,000.00	-	0.00	5,000.00
	<b>รวมงานหลังคา</b>							<b>2,356,699.76</b>
2	<b>งานพื้น</b>							
	- F2 พื้นหินขัดสำเร็จรูปขนาด 40 <sup>๕</sup> 40 <sup>๕</sup> 3.5 ซม. สีเทาอ่อน	869	มตม	435.00	378,015.00	183.00	159,027.00	537,042.00
	- F3 พื้นกรวดล้างเบอร์ 4 ซักร่อง 1 ซม. สลับสีเทาอ่อน กับเทาเข้ม	468	มตม	212.00	99,216.00	99.00	46,332.00	145,548.00
	- F5 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ตัดขอบ ขนาด 0.30 <sup>๕</sup> 0.60 ผิวด้าน สี nexus latt	110	มตม	350.00	38,500.00	184.00	20,240.00	58,740.00
	- F6 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ผิวมัน สี supper glossy white	744	มตม	350.00	260,400.00	184.00	136,896.00	397,296.00
	- F9 พื้นหลังคาคอนกรีต ทำกันซึม	75	มตม	83.00	6,225.00	82.00	6,150.00	12,375.00
	- F10 พื้นคอนกรีตขัดมัน ทำผิวแกร่ง Chemical Liquid Hardener	434	มตม	200.00	86,800.00	82.00	35,588.00	122,388.00
	- F11 พื้นไม้ ENGINEERING เข้าวรงลิ้น ปูบนแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์	180	มตม	1,700.00	306,000.00	100.00	18,000.00	324,000.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- SK 1 บั้วอลูมิเนียม 100 มม. หน้า 1.5	-	ม	-	-	-	0.00	-
	- SK 2 บั้วยางสูง 100 มม.	-	ม	-	-	-	0.00	-
	- SK 3 บั้วกรวดล้างสูง 100 มม.	45	ม	80.00	3,600.00	100.00	4,500.00	8,100.00
	- SK 4 บั้วเซรามิค. 4 " 4 " สีดำสูง 100 มม.	338	ม	70.00	23,660.00	50.00	16,900.00	40,560.00
	- ระบบกันซึมห้องน้ำ-ส้วม และห้องครัว	110	ม <sup>2</sup>	83.00	9,130	30.00	3,300	12,430.00
	<b>รวมงานพื้น</b>							<b>1,658,479.00</b>
<b>3</b>	<b>งานผนัง</b>							
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	1,641	ม <sup>2</sup>	182.00	298,662.00	56.00	91,896.00	390,558.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 2 ชั้น	-	ม <sup>2</sup>	-	-	-	0.00	-
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	193	ม <sup>2</sup>	185.00	35,705.00	89.00	17,177.00	52,882.00
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	-	ม <sup>2</sup>	-	-	-	0.00	-
	- P1 , P10 ผนังฉาบปูนเรียบ	3,010	ม <sup>2</sup>	58.00	174,580.00	82.00	246,820.00	421,400.00
	- P2 กระเบื้องเซรามิคขนาด 12" 12"	194	ม <sup>2</sup>	248.00	48,112.00	158.00	30,652.00	78,764.00
	- P3 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้านฉาบเรียบ	106	ม <sup>2</sup>	433.00	45,898.00	130.00	13,780.00	59,678.00
	- P4 ผนังโครงสร้างฉาบ SKIM COAT ฉาบผิวบาง	545	ม <sup>2</sup>	80.00	43,600.00	87.00	47,415.00	91,015.00
	- P5 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 4 มม.	-	ม <sup>2</sup>	-	-	-	0.00	-
	- P6 ผนังกรุไม้ฝาเทียม 150 มม. ตีบังใบ	310	ม <sup>2</sup>	250.00	77,500.00	100.00	31,000.00	108,500.00
	- P7 ผนังไม้อัดผิวโอ๊คขาว ทำสีธรรมชาติ	282	ม <sup>2</sup>	1,000.00	282,000.00	500.00	141,000.00	423,000.00



ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- P9 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 1 ด้าน ภายในกรุฉนวนใยหิน หนา 50 มม.มีพอลิ	192	มตร	550.00	105,600.00	130.00	24,960.00	130,560.00
	- P 13 ผนังไม้อัดผิวโอ๊คดำ ทำสีธรรมชาติ	75	มตร	1,000.00	75,000.00	500.00	37,500.00	112,500.00
	- เสာเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น	1,149	ม	85.00	97,665.00	44.00	50,556.00	148,221.00
	- เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น 2 ชั้น	-	ม	-	-	-	0.00	-
	- บัวปูนปั้น 100 มม.	360	ม	200.00	72,000.00	60.00	21,600.00	93,600.00
	<b>รวมงานผนัง</b>							<b>2,110,678.00</b>
<b>4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>							
	- C1 ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล แต่งเรียบ	3,160	มตร	22.00	69,520.00	25.00	79,000.00	148,520.00
	C2 -ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม โครงเคร่า T-BAR ขนาด	5,470	มตร	230.00	1,258,100.00	52.00	284,440.00	1,542,540.00
	0.60 <sup>ม</sup> 1.20 ม.				-		0.00	-
	- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. กั้นชั้น โครงเคร่า	644	มตร	315.00	202,860.00	52.00	33,488.00	236,348.00
	T-BAR ขนาด 0.60 <sup>ม</sup> 1.20 ม.				-		0.00	-
	- C4 ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ดหนา 9 โครงเคร่า T- BAR	580	มตร	270.00	156,600.00	52.00	30,160.00	186,760.00
	ขนาด 0.6 <sup>ม</sup> 1.20 ม.				-		0.00	-
	- C7 ฝ้าเพดานท้องพื้น ฉาบ skim coat ไม่ทาสี	590	มตร	100.00	59,000.00	94.00	55,460.00	114,460.00
	- C8 ฝ้าเพดาน FLEXY BOARD ชนิดตัดโค้ง	165	มตร	350.00	57,750.00	90.00	14,850.00	72,600.00
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 0.40 <sup>ม</sup> 1.20 ม.							
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>							<b>2,301,228.00</b>





ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7	งานบันไดและทางลาด							
	ST - 2							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	11	ม.	93.00	1,023.00	99.00	1,089.00	2,112.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.15 ม.	15	ม.	93.00	1,395.00	99.00	1,485.00	2,880.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	15	ม.	233.00	3,495.00	40.00	600.00	4,095.00
	- ราวบันไดก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	4.5	ม.ตร.	365.00	1,642.50	167.00	751.50	2,394.00
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	9	ม.ตร.	280.00	2,520.00	138.00	1,242.00	3,762.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" ยึดติดผนัง	-	ม.	1,200.00	-	-	0.00	-
	- SK3 บัวกรวดล้างสูง 100 มม.	5.5	ม.	80.00	440.00	99.00	544.50	984.50
	<b>รวม ST - 2</b>							<b>16,227.50</b>
	ST - 3							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	15	ม.	93.00	1,395.00	99.00	1,485.00	2,880.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.16 ม.	18.5	ม.	93.00	1,720.50	99.00	1,831.50	3,552.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	18.5	ม.	233.00	4,310.50	40.00	740.00	5,050.50
	- ราวบันไดก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	2	ม.ตร.	460.00	920.00	167.00	334.00	1,254.00
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	5	ม.ตร.	280.00	1,400.00	138.00	690.00	2,090.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	-	ม.	-	-	-	0.00	-
	- SK3 กรวดล้างสูง 100 มม.	5	ม.	80.00	400.00	99.00	495.00	895.00
	<b>รวม ST - 3</b>							<b>15,721.50</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ST - 4</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	8.5	ม.	93.00	790.50	99.00	841.50	1,632.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.15 ม.	10.5	ม.	93.00	976.50	99.00	1,039.50	2,016.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	10.5	ม.	233.00	2,446.50	40.00	420.00	2,866.50
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	1.2	ม <sup>2</sup>	245.00	294.00	89.00	106.80	400.80
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	3	ม <sup>2</sup>	280.00	840.00	138.00	414.00	1,254.00
	- SK3 กรวดล้างสูง 100 มม.	3	ม.	80.00	240.00	99.00	297.00	537.00
	<b>รวม ST - 4</b>							<b>8,706.30</b>
	<b>ST - 5</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	24	ม.	93.00	2,232.00	158.00	3,792.00	6,024.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.16 ม.	30	ม.	93.00	2,790.00	158.00	4,740.00	7,530.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	30	ม.	233.00	6,990.00	40.00	1,200.00	8,190.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	3.5	ม <sup>2</sup>	365.00	1,277.50	89.00	311.50	1,589.00
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	7.0	ม <sup>2</sup>	280.00	1,960.00	138.00	966.00	2,926.00
	- SK3 กรวดล้างสูง 100 มม.	5	ม.	80.00	400.00	99.00	495.00	895.00
	<b>รวม ST - 5</b>							<b>27,154.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ST - 13</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.30 ม.	76	ม.	93.00	7,068.00	158.00	12,008.00	19,076.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.167 ม.	83	ม.	93.00	7,719.00	158.00	13,114.00	20,833.00
	- ชานพัก F3	13	ม <sup>2</sup>	280.00	3,640.00	158.00	2,054.00	5,694.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	24.5	ม.	182.00	4,459.00	56.00	1,372.00	5,831.00
	- P1 ฉาบปูนเรียบ	50	ม <sup>2</sup>	113.00	5,650.00	82.00	4,100.00	9,750.00
	- C7 โครงสร้างฉาบ skim coat ไม่ทาสี	40	ม	100.00	4,000.00	87.00	3,480.00	7,480.00
	- ราวจับบันไดสเตนเลส 2" ยึดติดผนัง	22	ม	800.00	17,600.00	-	0.00	17,600.00
	- SK 4 บัวเซรามิค 4 " 4 " สีดำสูง 100 มม.	28	ม	70.00	1,960.00	50.00	1,400.00	3,360.00
	<b>รวม ST - 13</b>							<b>89,624.00</b>
	<b>ST - 14</b>							
	- ลูกนอน F10 กว้าง 0.25 ม.	44	ม.	50.00	2,200.00	150.00	6,600.00	8,800.00
	- ลูกตั้ง F10 สูง 0.19 ม.	48.5	ม.	50.00	2,425.00	150.00	7,275.00	9,700.00
	- ชานพัก F10	8.5	ม <sup>2</sup>	200.00	1,700.00	82.00	697.00	2,397.00
	- C7 โครงสร้างฉาบ skim coat ไม่ทาสี	40	ม	100.00	4,000.00	87.00	3,480.00	7,480.00
	- ราวจับบันไดสเตนเลส 2" ยึดติดผนัง	16	ม	800.00	12,800.00	-	0.00	12,800.00
	<b>รวม ST - 14</b>							<b>41,177.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ST - 15</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.30 ม.	56	ม.	93.00	5,161.50	158.00	8,769.00	13,930.50
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.178 ม.	60	ม.	93.00	5,580.00	158.00	9,480.00	15,060.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	60	ม.	233.00	13,980.00	40.00	2,400.00	16,380.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 75 มม.	25	ม <sup>2</sup>	182.00	4,550.00	56.00	1,400.00	5,950.00
	- P1 ฉาบปูนเรียบทาสี	50	ม <sup>2</sup>	113.00	5,650.00	82.00	4,100.00	9,750.00
	- C7 โครงสร้างฉาบ skim coat ไม่ทาสี	35	ม	100.00	3,500.00	87.00	3,045.00	6,545.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" ยึดติดผนัง	23	ม.	800.00	18,400.00	-	0.00	18,400.00
	- SK 4 บัวเซรามิค. 4 " 4 " สีดำสูง 100 มม.	30	ม.	70.00	2,100.00	50.00	1,500.00	3,600.00
	<b>รวม ST - 15</b>							<b>89,615.50</b>
	<b>ST - 20</b>							
	- บันไดโครงเหล็กตามแบบวิศวกรรม				-	-	0.00	-
	- ราวบันไดเหล็ก 2" + 1 1/2" + 1"	42	ม.	1,000.00	42,000.00	-	0.00	42,000.00
	<b>รวม ST - 20</b>							<b>42,000.00</b>
	<b>ทางลาด 1</b>							
	- พื้น F3	28.5	ม <sup>2</sup>	280.00	7,980.00	158.00	4,503.00	12,483.00
	- พื้น F3 เสาะร่อง @ 0.20 ม.	113	ม <sup>2</sup>	280.00	31,640.00	158.00	17,854.00	49,494.00
	- ราง ค.ส.ล ผิวฉาบปูนขัดมันฝาเหล็ก	9.5	ม <sup>2</sup>	1,100.00	10,450.00	-	0.00	10,450.00





ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>8</b>	<b>งานอื่นๆ</b>							
1	กันสาด 2							
	- หลังคา METAL SHEET หนา 0.50 มม.	60	มตม	243.00	14,580.00	70.00	4,200.00	18,780.00
	- ฉนวนกันความร้อน ROCK WOOL หนา 50 มม. (40 kg/m3)	60	มตม	180.00	10,800.00	25.00	1,500.00	12,300.00
	- ตะแกรงลวด wire mesh dia 3mm. Spacing 200x200mm.	60	มตม	12.81	768.60	5.00	300.00	1,068.60
	- FLASHING	31	ม	260.00	8,060.00	50.00	1,550.00	9,610.00
	- ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม.	70	มตม	2,400.00	168,000.00	-	0.00	168,000.00
	- แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม รูปวงรี EM 150 สี NA	7.5	มตม	4,900.00	36,750.00	-	0.00	36,750.00
	<b>รวมกันสาด 2</b>							<b>246,508.60</b>
2	FN-1 แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม โค้งครึ่งวงรี (ขนาด 100 มม. สี NA(32X2 ม.))	64	มตม	3,450.00	220,800.00	-	0.00	220,800.00
3	ม้านั่ง ค.ส.ล ผิวหินขัด กว้าง 0.45 ม.	35	ม	1,750.00	61,250.00	-	0.00	61,250.00
4	FN-2 แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม โค้งครึ่งวงรี (ขนาด 100 มม. สี NA (24X2 ม.))	48	มตม	3,450.00	165,600.00	-	0.00	165,600.00
5	บันไดขึ้นเวที	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	0.00	24,000.00
6	- รวบบันไดเหล็ก 2" + 1 1/2" + 1"	36	ม.	1,200.00	43,200.00	-	0.00	43,200.00
7	ป้ายสัญลักษณ์							
8	- ชนิด A	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	100.00	100.00	1,800.00
	- ชนิด B	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	100.00	100.00	1,800.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ชนิด J	1	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- ชนิด K	1	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- ชนิด L	1	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- ชนิด G	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	100.00	100.00	2,100.00
	- ชนิด H	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	100.00	100.00	2,100.00
	- ชนิด F	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	100.00	100.00	2,100.00
	<b>รวมงานอื่นๆ</b>							<b>773,058.60</b>
<b>9</b>	<b>งานทาสี</b>							
	- ทาสีน้ำพลาสติกผนังภายนอก	185	มตร	35.00	6,475.00	28.00	5,180.00	11,655.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกผนังภายใน	1,909	มตร	35.00	66,815.00	28.00	53,452.00	120,267.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	2,375	มตร	35.00	83,125.00	28.00	66,500.00	149,625.00
	- ทำสีกันสนิมและสีน้ำมัน	1,240	มตร	35.00	43,400.00	28.00	34,720.00	78,120.00
	- ทำสีธรรมชาติ	360	มตร	35.00	12,600.00	35.00	12,600.00	25,200.00
	- ทาซิลิโคนกันเชื้อรา	1,756	มตร	45.00	79,020.00	38.00	66,728.00	145,748.00
	<b>รวมงานทาสี</b>							<b>530,615.00</b>
	<b>รวม 2.2 ส่วนห้องประชุม</b>							<b>12,419,103.16</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>2.3</b>	<b>ส่วนการศึกษา</b>							
<b>1</b>	<b>งานหลังคา</b>							
	- หลังคาไฟเบอร์กลาส โปรงแสง สีชุน ค่าแสงผ่านได้ 52 %	525	มต	900.00	472,500.00	40.00	21,000.00	493,500.00
	SHDING EFFICINT 0.46							
	- อุปกรณ์ติดตั้ง	1	รวม	5,000.00	5,000.00	-	0.00	5,000.00
	<b>รวมงานหลังคา</b>							<b>498,500.00</b>
<b>2</b>	<b>งานพื้น</b>							
	- F4 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม.ผิวด้าน สี concrete gray matt	3,692	มต	350.00	1,292,200.00	222.00	819,624.00	2,111,824.00
	- F5 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ตัดขอบ ขนาด 0.30" 0.60 ผิวด้าน สี nexus latt	619	มต	350.00	216,650.00	184.00	113,896.00	330,546.00
	- F7 พื้นปูกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา2 มม. สีเทาอ่อน	3,426	มต	280.00	959,280.00	100.00	342,600.00	1,301,880.00
	- F9 พื้นคอนกรีตขัดมันทำระบบกันซึม	2,860	มต	83.00	237,380.00	85.00	243,100.00	480,480.00
	- F10 พื้นคอนกรีตขัดมันทำผิวแกร่ง chemical liquid hardener	926	มต	200.00	185,200.00	70.00	64,820.00	250,020.00
	- F12 ระบบพื้นยกสำเร็จรูป 60x60 ซม.หนา 3.5 ซม.ปิดผิวด้วย HIGH PRESS	927	มต	2,000.00	1,854,000.00	250.00	231,750.00	2,085,750.00
	- SK 1 บัวอลูมิเนียม 100 มม. หนา 1.5	468	ม.	248.00	116,064.00	45.00	21,060.00	137,124.00
	- SK 2 บัวยางสูง 100 มม.	2,070	ม.	16.00	33,120.00	40.00	82,800.00	115,920.00
	- SK 3 บัวกรวดล้างสูง 100 มม.	-	ม.	-	-	-	0.00	-

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- SK 4 บัวเซรามิค. 4 " 4 " สีดำสูง 100 มม.	1,504	ม.	70.00	105,280.00	50.00	75,200.00	180,480.00
	- ทำระบบกันซึม พื้นห้องน้ำ / ห้องส้วม / ห้องครัว	619	ม.ตร.	130.00	80,470.00	30.00	18,570.00	99,040.00
	<b>รวมงานพื้น</b>							<b>7,093,064.00</b>
<b>3</b>	<b>งานผนัง</b>							
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	7,256	ม.ตร.	182.00	1,320,592.00	56.00	406,336.00	1,726,928.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 2 ชั้น	1,135	ม.ตร.	364.00	413,140.00	112.00	127,120.00	540,260.00
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	460	ม.ตร.	185.00	85,100.00	89.00	40,940.00	126,040.00
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	360	ม.ตร.	365.00	131,400.00	167.00	60,120.00	191,520.00
	- P1 , P10 ผนังฉาบปูนเรียบ	17,274	ม.ตร.	85.00	1,468,290.00	82.00	1,416,468.00	2,884,758.00
	- P2 กระเบื้องเซรามิคขนาด 12" 12"	1,022	ม.ตร.	248.00	253,456.00	158.00	161,476.00	414,932.00
	- P3 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้านฉาบเรียบ	123	ม.ตร.	433.00	53,259.00	130.00	15,990.00	69,249.00
	- เสာเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น	5,874	ม.ตร.	70.00	411,180.00	44.00	258,456.00	669,636.00
	- เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น 2 ชั้น	600	ม.ตร.	115.00	69,000.00	78.00	46,800.00	115,800.00
	<b>รวมงานผนัง</b>							<b>6,739,123.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>							
	- C1 ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล แต่งเรียบ	2,936	ม.ตร.	22.00	64,592.00	82.00	240,752.00	305,344.00
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงเคร่า T-BAR 0.60 <sup>๕</sup> 1.20 ม.	4,476	ม.ตร.	190.00	850,440.00	52.00	232,752.00	1,083,192.00
	- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. กั้นชั้น โครงเคร่า T-BAR ขนาด 0.60 <sup>๕</sup> 1.20 ม.	577	ม.ตร.	200.00	115,400.00	52.00	30,004.00	145,404.00
	- C4 ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่า T-BAR ขนาด 0.6 <sup>๕</sup> 1.20 ม.	580	ม.ตร.	255.00	147,900.00	52.00	30,160.00	178,060.00
	- C7 ฝ้าเพดานท้องพื้น ฉาบ skim coat ไม่ทาสี	600	ม.ตร.	100.00	60,000.00	75.00	45,000.00	105,000.00
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>							<b>1,817,000.00</b>
<b>5</b>	<b>งานประตู่ - หน้าต่าง</b>							
	- D4X	6	ชุด	21,914.00	131,484.00	999.00	0.00	131,484.00
	- D5	4	ชุด	39,614.00	158,456.00	3,774.00	15,096.00	173,552.00
	- D7	17	ชุด	31,118.00	529,006.00	2,442.00	41,514.00	570,520.00
	- D8	3	ชุด	27,578.00	82,734.00	1,887.00	5,661.00	88,395.00
	- D9	30	ชุด	15,279.00	458,370.00	888.00	26,640.00	485,010.00
	- D9X	5	ชุด	16,695.00	83,475.00	1,110.00	5,550.00	89,025.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- D10	40	ชุด	8,069.00	322,760.00	444.00	17,760.00	340,520.00
	- D10X	8	ชุด	7,622.00	60,976.00	666.00	5,328.00	66,304.00
	- D11	22	ชุด	2,532.00	55,704.00	222.00	4,884.00	60,588.00
	- D12	23	ชุด	3,316.00	76,268.00	200.00	4,600.00	80,868.00
	- D13	30	ชุด	3,661.00	109,830.00	200.00	6,000.00	115,830.00
	- D14	17	ชุด	3,225.00	54,825.00	200.00	3,400.00	58,225.00
	- D15	6	ชุด	22,525.00	135,150.00	2,500.00	15,000.00	150,150.00
	- D16	6	ชุด	21,070.00	126,420.00	1,500.00	9,000.00	135,420.00
	- D17	14	ชุด	39,184.00	548,576.00	2,500.00	35,000.00	583,576.00
	- D18	7	ชุด	13,341.00	93,387.00	888.00	6,216.00	99,603.00
	- D19	2	ชุด	23,925.00	47,850.00	2,500.00	5,000.00	52,850.00
	- D20	1	ชุด	47,609.00	47,609.00	800.00	800.00	48,409.00
	- W2	5	ชุด	6,092.00	30,460.00	666.00	3,330.00	33,790.00
	- W4	4	ชุด	4,532.00	18,128.00	444.00	1,776.00	19,904.00
	- W5	23	ชุด	6,152.00	141,496.00	666.00	15,318.00	156,814.00
	- W5X	3	ชุด	5,948.00	17,844.00	666.00	1,998.00	19,842.00
	- W6	13	ชุด	12,304.00	159,952.00	1,332.00	17,316.00	177,268.00
	- W6X	2	ชุด	12,100.00	24,200.00	1,332.00	2,664.00	26,864.00
	- W7	39	ชุด	18,458.00	719,862.00	1,998.00	77,922.00	797,784.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- W7X	18	ชุด	18,252.00	328,536.00	1,998.00	35,964.00	364,500.00
	- W9	21	ชุด	8,190.00	171,990.00	1,110.00	23,310.00	195,300.00
	- W10	14	ชุด	4,803.00	67,242.00	666.00	9,324.00	76,566.00
	- W11	14	ชุด	6,616.00	92,624.00	888.00	12,432.00	105,056.00
	- W12	7	ชุด	1,892.00	13,244.00	222.00	1,554.00	14,798.00
	- W13	-	ชุด	9,106.00	-	1,332.00	0.00	-
	- W14	9	ชุด	2,368.00	21,312.00	222.00	1,998.00	23,310.00
	- W16	2	ชุด	2,832.00	5,664.00	444.00	888.00	6,552.00
	- W18	1	ชุด	15,700.00	15,700.00	2,220.00	2,220.00	17,920.00
	- W19	1	ชุด	16,992.00	16,992.00	2,664.00	2,664.00	19,656.00
	- W20	47	ชุด	2,163.00	101,661.00	222.00	10,434.00	112,095.00
	- W21	8	ชุด	2,832.00	22,656.00	444.00	3,552.00	26,208.00
	<b>รวมงานประตู - หน้าต่าง</b>							<b>5,524,556.00</b>
<b>6</b>	<b>งานสุขภัณฑ์ ( สีขาว )</b>							
	- ส้วมชักโครก	97	ชุด	3,820.00	370,540.00	450.00	43,650.00	414,190.00
	- สายฉีดชำระ	97	ชุด	450.00	43,650.00	70.00	6,790.00	50,440.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดฝังผนัง	13	ชุด	282.00	3,666.00	120.00	1,560.00	5,226.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์	83	ชุด	1,250.00	103,750.00	450.00	37,350.00	141,100.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	7	ชุด	900.00	6,300.00	450.00	3,150.00	9,450.00
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า อัตโนมัติ	90	ชุด	7,920.00	712,800.00	-	0.00	712,800.00
	- สะดืออ่างและท่อน้ำทิ้ง	90	ชุด	820.00	73,800.00	-	0.00	73,800.00
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล บูหินแกรนิตในประเทศ	76	ม.	3,500.00	266,000.00	1,500.00	114,000.00	380,000.00
	- กระจกเงา 6 มม. ขอบสแตนเลส	624	มตร	1,200.00	748,800.00	-	0.00	748,800.00
	- ปีสสาวะชายอัตโนมัติ	48	ชุด	13,050.00	626,400.00	-	0.00	626,400.00
	- ราวจับสแตนเลสอ่างล้างหน้า	14	ชุด	1,800.00	25,200.00	70.00	980.00	26,180.00
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัว T	7	ชุด	1,500.00	10,500.00	70.00	490.00	10,990.00
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัว L	7	ชุด	1,200.00	8,400.00	70.00	490.00	8,890.00
	- ผนังและประตูห้องสำเร็จรูป ชนิด MFF	84	ชุด	8,500.00	714,000.00	-	0.00	714,000.00
	- อ่าง SINK พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	24	ชุด	3,200.00	76,800.00	320.00	7,680.00	84,480.00
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์</b>							<b>4,006,746.00</b>
<b>7</b>	<b>งานบันได</b>							
	<b>ST - 6 , 7</b>							
	- ลูกนอน F3 กว้าง 0.325 ม.	15	ม.	93.00	1,395.00	99.00	1,485.00	2,880.00
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.166 ม.	18	ม.	93.00	1,674.00	99.00	1,782.00	3,456.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	18	ม.	233.00	4,194.00	40.00	720.00	4,914.00
	- ราวบันไดก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	36	มตร	245.00	8,820.00	89.00	3,204.00	12,024.00



ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- P12 ฉาบปูนซีเมนต์ขัดมัน	72	ม <sup>2</sup>	100.00	7,200.00	87.00	6,264.00	13,464.00
	<b>รวม ST - 6 , 7</b>							<b>36,738.00</b>
	<b>ST - 8 , 9</b>							
	- ลูกนอน F10 กว้าง 0.25 ม.	27	ม.	25.00	675.00	82.00	2,214.00	2,889.00
	- ลูกตั้ง F10 สูง 0.18 ม.	30	ม.	25.00	750.00	82.00	2,460.00	3,210.00
	- พื้น F10	11	ม.	105.00	1,155.00	82.00	902.00	2,057.00
	- รวบบันไดเหล็ก, 2" x 1 1/2" x 1"	14.5	ม.	1,200.00	17,400.00	-	0.00	17,400.00
	<b>รวม ST - 8 , 9</b>							<b>25,556.00</b>
	<b>ST - 16</b>							
	- ลูกนอน F10 กว้าง 0.30 ม.	302	ม.	25.00	7,550.00	82.00	24,764.00	32,314.00
	- ลูกตั้ง F10 กว้าง 0.165 ม.	330	ม.	25.00	8,250.00	82.00	27,060.00	35,310.00
	- ชานพัก F10	62	ม.	105.00	6,510.00	82.00	5,084.00	11,594.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	330	ม.	233.00	76,890.00	40.00	13,200.00	90,090.00
	- รวบบันไดสแตนเลส, 2" x 1 1/2" x 1"	70	ม.	1,200.00	83,400.00	-	0.00	83,400.00
	- C7 โครงสร้างฉาบ skim coat ไม้ทาสี	332	ม <sup>2</sup>	100.00	33,200.00	87.00	28,884.00	62,084.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- SK 1 บัวอลูมิเนียม 100 มม. หน้า 1.5	233	ม.	250.00	58,250.00	45.00	10,485.00	68,735.00
	<b>รวม ST - 16</b>							<b>383,527.00</b>
	<b>ST - 17</b>							
	- ลูกนอน F10 กว้าง 0.30 ม.	302	ม.	25.00	7,550.00	82.00	24,764.00	32,314.00
	- ลูกตั้ง F10 กว้าง 0.163 ม.	330	ม.	25.00	8,250.00	82.00	27,060.00	35,310.00
	- ชานพัก F10	67	ม.	105.00	6,982.50	82.00	5,453.00	12,435.50
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	330	ม.	233.00	76,890.00	40.00	13,200.00	90,090.00
	- ราวจับบันไดสเตนเลส 2" x 1 1/2" x 1"	65.5	ม.	1,200.00	78,600.00	-	0.00	78,600.00
	- C7 โครงสร้างฉาบ skim coat ไม่ทาสี	351	ม <sup>2</sup>	100.00	35,100.00	87.00	30,537.00	65,637.00
	- SK 1 บัวอลูมิเนียม 100 มม. หน้า 1.5	235	ม.	250.00	58,750.00	45.00	10,575.00	69,325.00
	<b>รวม ST - 17</b>							<b>383,711.50</b>
	<b>ST - 21 , 22</b>							
	- ลูกนอน F10 กว้าง 0.20 ม.	11	ม.	25.00	275.00	82.00	902.00	1,177.00
	- ลูกตั้ง F10 กว้าง 0.175 ม.	13	ม.	25.00	330.00	82.00	1,082.40	1,412.40
	- ชานพัก F10	9.5	ม.	105.00	997.50	82.00	779.00	1,776.50

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 2" x 1 1/2" x 1"	16.5	ม.	1,200.00	19,800.00	-	0.00	19,800.00
	<b>รวม ST - 21 , 22</b>							<b>24,165.90</b>
	<b>ST - 23</b>							
	- โครงเหล็กตามแบบวิศวกรรม							
	- ราวจับบันไดเหล็ก 2"	10	ม.	800.00	8,000.00	-	0.00	8,000.00
	<b>รวม ST - 23</b>							<b>8,000.00</b>
	<b>รวมงานบันได</b>							<b>861,698.40</b>
<b>8</b>	<b>งานอื่นๆ</b>							
1	ม้านั่ง ค.ส.ล ผิวหินขัด กว้าง 0.45 ม.	80	ม.	1,750.00	140,000.00	-	0.00	140,000.00
2	- ราวจับสแตนเลส 2" ยึดติดผนัง	480	ม.	1,200.00	576,000.00	-	0.00	576,000.00
3	- แผงกันแดด 3 เกล็ดอลูมิเนียม โคง (ขนาด 8.00 <sup>ม</sup> 0.96 ม.)	24	ชุด	27,600.00	662,400.00	-	0.00	662,400.00
4	- แผงกันแดด 4 เกล็ดอลูมิเนียม โคง (ขนาด 8.00 <sup>ม</sup> 1 ม.)	18	ชุด	20,493.00	368,874.00	-	0.00	368,874.00
5	- แผงกันแดด 5 เกล็ดอลูมิเนียม โคง (ขนาด 8.00 <sup>ม</sup> 1 ม.)	6	ชุด	33,810.00	202,860.00	-	0.00	202,860.00
6	- กระดาน WHITE BOARD 1 (ขนาด 7.00 <sup>ม</sup> 1.30 ม.)	32	ชุด	24,000.00	768,000.00	-	0.00	768,000.00
7	- กระดาน 2 (ขนาด 6.00 <sup>ม</sup> 1.30 ม.)	6	ชุด	23,000.00	138,000.00	-	0.00	138,000.00
8	- งานป้ายสัญลักษณ์				-	-	0.00	-

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ชนิด A	15	ชุด	1,700.00	25,500.00	100.00	1,500.00	27,000.00
	- ชนิด B	47	ชุด	1,700.00	79,900.00	100.00	4,700.00	84,600.00
	- ชนิด J	7	ชุด	500.00	3,500.00	100.00	700.00	4,200.00
	- ชนิด K	7	ชุด	500.00	3,500.00	100.00	700.00	4,200.00
	- ชนิด L	7	ชุด	500.00	3,500.00	100.00	700.00	4,200.00
	- ชนิด G	5	ชุด	2,000.00	10,000.00	100.00	500.00	10,500.00
	- ชนิด H	5	ชุด	2,000.00	10,000.00	100.00	500.00	10,500.00
	<b>รวมงานอื่นๆ</b>							<b>3,001,334.00</b>
<b>9</b>	<b>งานทาสี</b>							
	- ทาสีน้ำพลาสติกผนังภายนอก	5,182	ม <sup>2</sup>	35.00	181,370.00	28.00	145,096.00	326,466.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกผนังภายใน	12,338	ม <sup>2</sup>	35.00	431,830.00	28.00	345,464.00	777,294.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	7,989	ม <sup>2</sup>	35.00	279,615.00	28.00	223,692.00	503,307.00
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	525	ม <sup>2</sup>	45.00	23,625.00	35.00	18,375.00	42,000.00
	- ทำสีธรรมชาติ	-	ม <sup>2</sup>	-	-	-	0.00	-
	- ทาสีลิโคเนกันเชื้อรา	20	ม <sup>2</sup>	45.00	900.00	38.00	760.00	1,660.00
	<b>รวมงานทาสี</b>							<b>1,650,727.00</b>
	<b>รวม 2.3 ส่วนการศึกษา</b>							<b>31,192,748.40</b>



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
1	งานระบบประปา								
1.1	ท่อประปา(GSP CLASS BS-M)								
	- ขนาด 6"	18	เมตร	605.00	10,890.00	400.00	7,200.00	18,090.00	
	- ขนาด 4"	258	เมตร	373.80	96,440.40	250.00	64,500.00	160,940.40	
	- ขนาด 3"	132	เมตร	256.55	33,864.60	175.00	23,100.00	56,964.60	
	- ขนาด 2-1/2"	54	เมตร	197.19	10,648.26	135.00	7,290.00	17,938.26	
	- ขนาด 2"	96	เมตร	160.02	15,361.92	110.00	10,560.00	25,921.92	
	- ขนาด 1-1/2"	78	เมตร	113.68	8,867.04	80.00	6,240.00	15,107.04	
	- ขนาด 1-1/4"	126	เมตร	98.70	12,436.20	70.00	8,820.00	21,256.20	
	- ขนาด 1"	444	เมตร	76.79	34,094.76	50.00	22,200.00	56,294.76	
	- ขนาด 3/4"	306	เมตร	51.59	15,786.54	35.00	10,710.00	26,496.54	
	- ขนาด 1/2"	1,200	เมตร	40.11	48,132.00	30.00	36,000.00	84,132.00	
1.2	ข้อต่อ,ข้องอและอุปกรณ์ประกอบ(GSP FITTING)	1	เหมา	143,260.86	143,260.86	42,978.26	42,978.26	186,239.12	
1.3	อุปกรณ์แขวนยึด(SUPPORT AND HANGER)	1	เหมา	57,304.34	57,304.34	17,191.30	17,191.30	74,495.65	
1.4	วาล์วประตูน้ำ(GATE VALVE)							0.00	
	- ขนาด 4"	2	ชิ้น	7,135.00	14,270.00	50.00	100.00	14,370.00	
	- ขนาด 3"	5	ชิ้น	3,730.00	18,650.00	50.00	250.00	18,900.00	
	- ขนาด 2-1/2"	0	ชิ้น	2,800.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
	- ขนาด 2"	8	ชิ้น	1,560.00	12,480.00	50.00	400.00	12,880.00	
	- ขนาด 1-1/2"	9	ชิ้น	1,090.00	9,810.00	50.00	450.00	10,260.00	
	- ขนาด 1-1/4"	11	ชิ้น	448.00	4,928.00	50.00	550.00	5,478.00	
	- ขนาด 1"	24	ชิ้น	578.00	13,872.00	50.00	1,200.00	15,072.00	
	- ขนาด 3/4"	10	ชิ้น	370.00	3,700.00	50.00	500.00	4,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
	- ขนาด 1/2"	1	ชิ้น	278.00	278.00	150.00	150.00	428.00	
1.5	ก๊อกสนาม(HOSE BIBB)ขนาด 1/2"	31	ชิ้น	125.00	3,875.00	50.00	1,550.00	5,425.00	
1.6	วาล์วคุมสุขภัณฑ์(STOP VALVE)ขนาด 1/2"	427	ชิ้น	250.00	106,750.00	50.00	21,350.00	128,100.00	
1.7	ระบบไฟฟ้าควบคุม(ELECTRICAL & LEVEL CONTROL)	1	เหมา	40,000.00	40,000.00	3,500.00	3,500.00	43,500.00	
1.8	วาล์วลูกลอย(MODULATING FLOAT VALVE)ขนาด 3"	1	ชิ้น	32,000.00	32,000.00	1,500.00	1,500.00	33,500.00	
1.9	วาล์วหัวกะโหลก(FOOT VALVE)ขนาด 3"	2	ชิ้น	3,500.00	7,000.00	300.00	600.00	7,600.00	
1.10	ปั้มน้ำอัดแรงดัน(PACKAGE BOOSTER PUMP,BP)	1	ชุด	85,000.00	85,000.00	8,000.00	8,000.00	93,000.00	
1.11	ปั้มน้ำประปา(COLD WATER PUMP,CWP-1&2)	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	4,000.00	8,000.00	84,000.00	
1.12	ปั้มน้ำอัดแรงดัน(PACKAGE BOOSTER PUMP,BP)	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	8,000.00	8,000.00	73,000.00	
1.13	ปั้มน้ำประปา(COLD WATER PUMP,CWP-1&2)	2	ชุด	45,000.00	90,000.00	4,000.00	8,000.00	98,000.00	
1.14	ข้อต่ออ่อน(FLEXIBLE)ขนาด 3"	4	ชิ้น	1,800.00	7,200.00	300.00	1,200.00	8,400.00	
1.15	วาล์วกรอง(STRAINER)ขนาด 3"	2	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
1.16	วาล์วกันย้อน(CHECK VALVE)ขนาด 3"	2	ชิ้น	3,500.00	7,000.00	300.00	600.00	7,600.00	
1.17	ถังเก็บน้ำสแตนเลสขนาดความจุ 3.00 ลบ.ม.ต่อชุด	4	ชุด	19,688.00	78,752.00	500.00	2,000.00	80,752.00	
	<b>รวมงานระบบประปา</b>							<b>1,494,941.49</b>	
<b>2</b>	<b>งานระบบป้องกันเพลิงไหม้</b>								
2.1	ท่อน้ำดับเพลิง(BSP#40 SEAM )								
	- ขนาด 6"	162	เมตร	922.00	149,364.00	650.00	105,300.00	254,664.00	
	- ขนาด 4"	390	เมตร	554.00	216,060.00	350.00	136,500.00	352,560.00	
	- ขนาด 3"	270	เมตร	400.50	108,135.00	255.00	68,850.00	176,985.00	
	- ขนาด 2-1/2"	600	เมตร	211.27	126,762.00	195.00	117,000.00	243,762.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย		
	- ขนาด 2"	894	เมตร	171.33	153,169.02	115.00	102,810.00	255,979.02
	- ขนาด 1-1/2"	408	เมตร	121.66	49,637.28	85.00	34,680.00	84,317.28
	- ขนาด 1-1/4"	264	เมตร	105.75	27,918.00	75.00	19,800.00	47,718.00
	- ขนาด 1"	1,668	เมตร	82.27	137,226.36	60.00	100,080.00	237,306.36
	- ขนาด 3/4"	6	เมตร	92.00	552.00	45.00	270.00	822.00
2.2	ข้อต่อ,ข้องอและอุปกรณ์ประกอบ(BSP FITTING)	1	เหมา	484,135.83	484,135.83	145,240.75	145,240.75	629,376.58
2.3	อุปกรณ์แขวนยึดท่อ(SUPPORT AND HANGER)	1	เหมา	193,654.33	193,654.33	58,096.30	58,096.30	251,750.63
2.4	วาล์วประตูน้ำ(OS&Y GATE VALVE)							0.00
	- ขนาด 6"	3	ชิ้น	19,000.00	57,000.00	550.00	1,650.00	58,650.00
	- ขนาด 4"	10	ชิ้น	11,500.00	115,000.00	550.00	5,500.00	120,500.00
2.5	ปั้มน้ำดับเพลิงและชุดควบคุม(FIRE PUMP,FP)	1	ชุด	850,000.00	850,000.00	12,000.00	12,000.00	862,000.00
2.6	ปั้มน้ำรักษาแรงดันและชุดควบคุม(JOCKEY PUMP,JP)	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,500.00	5,500.00	70,500.00
2.7	วาล์วกันย้อน(ALARM CHECK VALVE)							0.00
	- ขนาด 6"	3	ชิ้น	10,050.00	30,150.00	250.00	750.00	30,900.00
	- ขนาด 4"	10	ชิ้น	5,502.00	55,020.00	250.00	2,500.00	57,520.00
2.8	วาล์วหัวกะโหลก(FOOT VALVE)							0.00
	- ขนาด 6"	1	ชิ้น	22,000.00	22,000.00	250.00	250.00	22,250.00
	- ขนาด 2"	1	ชิ้น	1,800.00	1,800.00	120.00	120.00	1,920.00
2.9	ข้อต่ออ่อน(FLEXIBLE)							0.00
	- ขนาด 6"	2	ชิ้น	24,000.00	48,000.00	250.00	500.00	48,500.00
	- ขนาด 2"	2	ชิ้น	2,000.00	4,000.00	120.00	240.00	4,240.00
2.10	ตู้ดับเพลิง(FIRE HOSE CABINET,FHC)	21	ชุด	18,500.00	388,500.00	200.00	4,200.00	392,700.00
2.11	หัวรับน้ำดับเพลิง(FDC 6"X2-1/2X2-1/2"x2-1/2")	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00







รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 48/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์						รายการที่ -			
ประมาณราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
	- ขนาด 8"	4	ชั้น	3,000.00	12,000.00	200.00	800.00	12,800.00	
	- ขนาด 6"	8	ชั้น	1,250.00	10,000.00	150.00	1,200.00	11,200.00	
	- ขนาด 4"	2	ชั้น	1,050.00	2,100.00	100.00	200.00	2,300.00	
3.11	ช่องล้างท่อที่พื้น(FLOOR CLEANOUT)							0.00	
	- ขนาด 8"	2	ชั้น	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00	
	- ขนาด 6"	14	ชั้น	800.00	11,200.00	300.00	4,200.00	15,400.00	
	- ขนาด 4"	12	ชั้น	600.00	7,200.00	200.00	2,400.00	9,600.00	
	- ขนาด 3"	16	ชั้น	500.00	8,000.00	150.00	2,400.00	10,400.00	
3.12	ช่องล้างท่อใต้พื้น(CLEANOUT)							0.00	
	- ขนาด 6"	14	ชั้น	300.00	4,200.00	150.00	2,100.00	6,300.00	
	- ขนาด 4"	19	ชั้น	200.00	3,800.00	100.00	1,900.00	5,700.00	
	- ขนาด 3"	54	ชั้น	150.00	8,100.00	75.00	4,050.00	12,150.00	
	- ขนาด 2"	14	ชั้น	100.00	1,400.00	50.00	700.00	2,100.00	
3.13	ช่องระบายอากาศหลังคา(VENT THROUGH ROOF)							0.00	
	- ขนาด 3"	8	ชั้น	995.00	7,960.00	150.00	1,200.00	9,160.00	
	- ขนาด 2"	1	ชั้น	865.00	865.00	100.00	100.00	965.00	
3.14	ระบบบำบัดน้ำเสีย(WASTEWATER TREATMENT PLANT)							0.00	
3.14.1	เติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะอัตราการบำบัด15 ลบ.ม./วัน	2	ชุด	280,000.00	560,000.00	30,000.00	60,000.00	620,000.00	
3.14.2	เติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะอัตราการบำบัด10 ลบ.ม./วัน	2	ชุด	180,000.00	360,000.00	25,000.00	50,000.00	410,000.00	
3.14.3	ไม่เติมอากาศอัตราการบำบัด 0.40 ลบ.ม./วัน	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	4,000.00	4,000.00	10,500.00	ไม่รวมงาน คสล.,ฝั
3.14.4	ถังบำบัดน้ำเสียแบบเคมี(งานท่อทั้งหมด,pH Controller, บั้มพ์เคมี,ถังผสมกรด-ด่างและระบบไฟฟ้าควบคุม)	2	ชุด	110,000.00	220,000.00	20,000.00	40,000.00	260,000.00	เหล็กหล่อและฝาตะแกรงเหล็ก

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
	<b>รวมงานระบบท่อระบายน้ำโสโครก,น้ำทิ้งและระบายอากาศ</b>							<b>2,274,455.50</b>	
<b>4</b>	<b>งานระบบท่อระบายน้ำฝน</b>								
4.1	ท่อระบายน้ำฝน (PVC CLASS 8.5)								
	- ขนาด 4"	352	เมตร	137.60	48,435.20	80.00	28,160.00	76,595.20	
	- ขนาด 3"	64	เมตร	84.93	5,435.52	60.00	3,840.00	9,275.52	
	- ขนาด 2"	100	เมตร	38.70	3,870.00	35.00	3,500.00	7,370.00	
4.2	ข้อต่อ,ข้องอและอุปกรณ์ประกอบ(PVC FITTING)	1	เหมา	25,983.32	25,983.32	7,795.00	7,795.00	33,778.32	
4.3	อุปกรณ์แขวนยึดท่อ(SUPPORT AND HANGER)	1	เหมา	17,322.22	17,322.22	5,196.66	5,196.66	22,518.88	
4.4	ช่องระบายน้ำหลังคา(ROOF DRAIN)							0.00	
	- ขนาด 4"	1	ชิ้น	865.00	865.00	200.00	200.00	1,065.00	
	- ขนาด 3"	6	ชิ้น	850.00	5,100.00	150.00	900.00	6,000.00	
	- ขนาด 2"	10	ชิ้น	850.00	8,500.00	100.00	1,000.00	9,500.00	
4.5	ช่องระบายน้ำพื้น(FLOOR DRAIN)ขนาด 2"	15	ชิ้น	455.00	6,825.00	100.00	1,500.00	8,325.00	
4.6	ข้อต่ออ่อน(FLEXIBLE)							0.00	
	- ขนาด 4"	10	ชิ้น	1,050.00	10,500.00	100.00	1,000.00	11,500.00	
	- ขนาด 3"	6	ชิ้น	850.00	5,100.00	75.00	450.00	5,550.00	
	- ขนาด 2"	8	ชิ้น	650.00	5,200.00	50.00	400.00	5,600.00	
4.7	ช่องล้างท่อที่พื้น(FLOOR CLEANOUT)ขนาด 4"	1	ชุด	600.00	600.00	200.00	200.00	800.00	
4.8	ปลั๊กซ์อุดในบ่อน้ำพุนขนาด 2"	2	ชิ้น	200.00	400.00	50.00	100.00	500.00	
	<b>รวมงานระบบท่อระบายน้ำฝน</b>							<b>198,377.92</b>	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 51/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)</b>								
1.1	- 2000 kVA. Oil Type 22kv-400/230V	1	set	865,000.00	865,000.00	50,000.00	50,000.00	915,000.00	
1.2	- Plat Form & Protection	1	lot	100,000.00	100,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	
1.3	- 50 sqmm SAC	30	m.	200.00	6,000.00	160.00	4,800.00	10,800.00	
1.4	- Other and Accessories & Grounding System	1	lot	97,100.00	97,100.00	7,480.00	7,480.00	104,580.00	
	<b>รวมงานหม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)</b>							<b>1,150,380.00</b>	
<b>2</b>	<b>ตู้สวิตช์เกียร์แรงต่ำ (MDB )</b>								
	<b>MDB PANEL</b>								
2.1	3P ACB 3200AT/AF IC≥65kA 415Vac Fixed Type, Manual Operate W/Ground Fault W/Shunt Release 220 Vac, W/Aux-Contact 4NO+4NC, W/Trip Contact 1NO	1	set	472,900.00	472,900.00			472,900.00	
2.2	MCCB 1600 AT/1600 AF IC≥50KA	1	set	161,000.00	161,000.00			161,000.00	
2.3	MCCB 1250 AT/1250 AF IC≥50KA	1	set	143,000.00	143,000.00			143,000.00	
2.4	MCCB 1200 AT/1200 AF IC≥50KA	1	set	143,000.00	143,000.00			143,000.00	
2.5	MCCB 400 AT/400 AF IC≥50KA	1	set	56,000.00	56,000.00			56,000.00	
2.6	MCCB 350 AT/400 AF IC≥50KA	1	set	56,000.00	56,000.00			56,000.00	
2.7	MCCB 300 AT/400 AF IC≥50KA	1	set	56,000.00	56,000.00			56,000.00	
2.8	MCCB 200 AT/250 AF IC≥50KA	4	set	25,300.00	101,200.00			101,200.00	
2.9	MCCB 125 AT/250 AF IC≥50KA	1	set	23,000.00	23,000.00			23,000.00	
2.10	MCCB 100 AT/100 AF IC≥50KA	2	set	10,200.00	20,400.00			20,400.00	
2.11	MCCB 70 AT/100 AF IC≥50KA	1	set	10,100.00	10,100.00			10,100.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>DISTRIBUTION BOARD</b>								
3.1	SMDB11								
	- MCCB 1250 AT/ 1250 AF Ic 45KA	1	set	143,000.00	143,000.00	-	-	143,000.00	
	- CB 350 AT/ 400 AF Ic 45KA	1	set	93,000.00	93,000.00	-	-	93,000.00	
	- CB 200 AT/ 250 AF Ic 45KA	1	set	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
	- CB 175 AT/ 250 AF Ic 45KA	2	set	23,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	- CB 150 AT/ 250 AF Ic 45KA	2	set	23,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	- CB 80 AT/ 100 AF Ic 45KA	2	set	10,100.00	20,200.00	-	-	20,200.00	
	- CB 50 AT/ 100 AF Ic 45KA	1	set	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- Voltmeter 0-500 V	3	set		0.00	-	-	-	INCLUDE
	- Ammeter 0-1250 A	3	set		0.00	-	-	-	INCLUDE
	- Pilot Lamp	3	set		0.00	-	-	-	INCLUDE
	- Control Fuse E27	3	set		0.00	-	-	-	INCLUDE
	- CT 1250/5A	3	set		0.00	-	-	-	INCLUDE
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot	250,000.00	250,000.00	8,000.00	8,000.00	258,000.00	
	<b>รวมงานตู้เมนไฟฟ้า (PANEL BOARDS AND ENCLOSURE CB)</b>							<b>647,200.00</b>	
3.2	SMDB12								
	- MCCB 1600 AT/ 1600 AF Ic 45KA	1	set	161,000.00	161,000.00	-	-	161,000.00	
	- CB 500 AT/ 630 AF Ic 45KA	1	set	116,000.00	116,000.00	-	-	116,000.00	
	- CB 250 AT/ 250 AF Ic 45KA	1	set	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
	- CB 225 AT/ 250 AF Ic 45KA	1	set	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CB 175 AT/ 250 AF Ic 45KA	2	set	23,000.00	46,000.00		-	46,000.00	
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 45KA	1	set	23,000.00	23,000.00		-	23,000.00	
	- CB 100 AT/ 100 AF Ic 45KA	2	set	10,200.00	20,400.00		-	20,400.00	
	- CB 50 AT/ 100 AF Ic 45KA	1	set	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	- Voltmeter 0-500 V	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- Ampmeter 0-1250 A	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- Pilot Lamp	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- Control Fuse E27	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- CT 1250/5A	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot	300,000.00	300,000.00	8,000.00	8,000.00	308,000.00	
	<b>รวมงาน SMDB12</b>							<b>746,400.00</b>	
3.3	SMDB3								
	- MCCB 300 AT/ 400 AF Ic 45KA	1	set	93,000.00	93,000.00		-	93,000.00	
	- CB 100 AT/ 100 AF Ic 45KA	2	set	10,200.00	20,400.00		-	20,400.00	
	- CB 50 AT/ 100 AF Ic 45KA	5	set	10,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
	- Voltmeter 0-500 V	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- Ampmeter 0-1250 A	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- Pilot Lamp	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- Control Fuse E27	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- CT 1250/5A	3	set		0.00		-	-	INCLUDE
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot	55,000.00	55,000.00	8,000.00	8,000.00	63,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมงาน SMDB3</b>							<b>226,400.00</b>	
3.4	DB21								
	- MCCB 150 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	17,200.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	- CB 60 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	<b>รวมงาน DB21</b>							<b>40,000.00</b>	
3.5	DB31								
	- MCCB 150 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	17,200.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	- CB 60 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	<b>รวมงาน DB31</b>							<b>40,000.00</b>	
3.06	DB41								
	- MCCB 300 AT/ 400 AF Ic 25KA	1	set	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- CB 100 AT/ 100 AF Ic 25KA	2	set	6,800.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
	- CB 80 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,700.00	6,700.00	-	-	6,700.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 56/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CB 60 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00		-	6,600.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
							-		
	<b>รวมงาน DB41</b>						-	<b>56,900.00</b>	
							-		
3.7	DB51						-		
	- MCCB 200 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,800.00	13,800.00		-	13,800.00	
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 60 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00		-	6,600.00	
	- CB 50 AT/ 100 AF Ic 25KA	4	set	6,600.00	26,400.00		-	26,400.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
							-		
	<b>รวมงาน DB51</b>						-	<b>63,000.00</b>	
							-		
3.8	DB61						-		
	- MCCB 175 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 150 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 60 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00		-	6,600.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
							-		
	<b>รวมงาน DB61</b>						-	<b>36,000.00</b>	
3.9	DB71						-		
	- MCCB 175 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 57/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 70 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,700.00	6,700.00		-	6,700.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
							-		
	<b>รวมงาน DB71</b>						-	<b>36,100.00</b>	
							-		
3.10	DB22						-		
	- MCCB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 50 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00		-	6,600.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
					0.00		-		
	<b>รวมงาน DB22</b>				0.00		-	<b>36,000.00</b>	
					0.00		-		
3.11	DB32				0.00		-		
	- MCCB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 50 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00		-	6,600.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	<b>รวมงาน DB32</b>						-	<b>36,000.00</b>	
							-		
3.12	DB42						-		
	- MCCB 500 AT/ 630 AF Ic 25KA	1	set	46,000.00	46,000.00		-	46,000.00	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 59/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน DB62						-	36,100.00	
							-		
3.15	DB72						-		
	- MCCB 225 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,800.00	13,800.00		-	13,800.00	
	- CB 125 AT/ 250 AF Ic 25KA	1	set	13,200.00	13,200.00		-	13,200.00	
	- CB 80 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,700.00	6,700.00		-	6,700.00	
	- CB 60 AT/ 100 AF Ic 25KA	1	set	6,600.00	6,600.00		-	6,600.00	
	- CUBICLE BUSBAR AND ACCESSORIES	1	lot		0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมงาน DB72							43,300.00	
	รวมงานตู้เมนไฟฟ้า (PANEL BOARDS AND ENCLOSURE CB)							2,219,000.00	
	DISTRIBUTION BOARD								
4	LOAD CENTER PANEL (with main and miniature )								
	- LC 11	1	set	18,825.00	18,825.00	1,000.00	1,000.00	19,825.00	
	- LC12	1	set	15,600.00	15,600.00	1,000.00	1,000.00	16,600.00	
	- LC 13	1	set	15,375.00	15,375.00	1,000.00	1,000.00	16,375.00	
	- LC 14	1	set	21,375.00	21,375.00	1,000.00	1,000.00	22,375.00	
	- LC 21	1	set	16,050.00	16,050.00	1,000.00	1,000.00	17,050.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- LC 22	1	set	16,050.00	16,050.00	1,000.00	1,000.00	17,050.00	
	- LC 23	1	set	16,250.00	16,250.00	1,000.00	1,000.00	17,250.00	
	- LC 24	1	set	18,825.00	18,825.00	1,000.00	1,000.00	19,825.00	
	- LC 31	1	set	16,925.00	16,925.00	1,000.00	1,000.00	17,925.00	
	- LC 32	1	set	16,050.00	16,050.00	1,000.00	1,000.00	17,050.00	
	- LC 33	1	set	16,050.00	16,050.00	1,000.00	1,000.00	17,050.00	
	- LC 41	1	set	16,250.00	16,250.00	1,000.00	1,000.00	17,250.00	
	- LC 42	1	set	16,250.00	16,250.00	1,000.00	1,000.00	17,250.00	
	- LC 411	1	set	35,600.00	35,600.00	1,000.00	1,000.00	36,600.00	
	- LC 412	1	set	39,500.00	39,500.00	1,000.00	1,000.00	40,500.00	
	- LC 421	1	set	35,600.00	35,600.00	1,000.00	1,000.00	36,600.00	
	- LC 422	1	set	27,950.00	27,950.00	1,000.00	1,000.00	28,950.00	
	- LC 423	1	set	27,950.00	27,950.00	1,000.00	1,000.00	28,950.00	
	- LC 424	1	set	27,950.00	27,950.00	1,000.00	1,000.00	28,950.00	
	- LC 425	1	set	27,950.00	27,950.00	1,000.00	1,000.00	28,950.00	
	- LC 51	1	set	16,250.00	16,250.00	1,000.00	1,000.00	17,250.00	
	- LC 511	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 512	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 513	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 514	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 52	1	set	16,250.00	16,250.00	1,000.00	1,000.00	17,250.00	
	- LC 521	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- LC 522	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 523	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 524	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 525	1	set	5,850.00	5,850.00	500.00	500.00	6,350.00	
	- LC 61	1	set	16,925.00	16,925.00	1,000.00	1,000.00	17,925.00	
	- LC 62	1	set	16,050.00	16,050.00	1,000.00	1,000.00	17,050.00	
	- LC 71	1	set	18,150.00	18,150.00	1,000.00	1,000.00	19,150.00	
	- LC 72	1	set	17,475.00	17,475.00	1,000.00	1,000.00	18,475.00	
	- ACP 11	1	set	22,375.00	22,375.00	1,000.00	1,000.00	23,375.00	
	- ACP 12	1	set	28,050.00	28,050.00	1,000.00	1,000.00	29,050.00	
	- ACP 13	1	set	23,400.00	23,400.00	1,000.00	1,000.00	24,400.00	
	- ACP 21	1	set	38,975.00	38,975.00	1,000.00	1,000.00	39,975.00	
	- ACP 22	1	set	40,200.00	40,200.00	1,000.00	1,000.00	41,200.00	
	- ACP 23	1	set	21,250.00	21,250.00	1,000.00	1,000.00	22,250.00	
	- ACP 31	1	set	37,700.00	37,700.00	1,000.00	1,000.00	38,700.00	
	- ACP 32	1	set	40,050.00	40,050.00	1,000.00	1,000.00	41,050.00	
	- ACP 33	1	set	28,725.00	28,725.00	1,000.00	1,000.00	29,725.00	
	- ACP 41	1	set	26,825.00	26,825.00	1,000.00	1,000.00	27,825.00	
	- ACP 42	1	set	47,175.00	47,175.00	1,000.00	1,000.00	48,175.00	
	- ACP 51	1	set	37,475.00	37,475.00	1,000.00	1,000.00	38,475.00	
	- ACP 521	1	set	28,050.00	28,050.00	1,000.00	1,000.00	29,050.00	
	- ACP 522	1	set	19,125.00	19,125.00	1,000.00	1,000.00	20,125.00	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 62/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ACP 61	1	set	48,650.00	48,650.00	1,000.00	1,000.00	49,650.00	
	- ACP 62	1	set	47,175.00	47,175.00	1,000.00	1,000.00	48,175.00	
	- ACP 71	1	set	37,475.00	37,475.00	1,000.00	1,000.00	38,475.00	
	- ACP 721	1	set	36,800.00	36,800.00	1,000.00	1,000.00	37,800.00	
	- ACP 722	1	set	23,600.00	23,600.00	1,000.00	1,000.00	24,600.00	
	- ACCESSORIES	1	lot	61,460.00	61,460.00	4,950.00	4,950.00	66,410.00	
	<b>รวมงานLOAD CENTER PANEL (with main and miniature )</b>							<b>1,345,110.00</b>	
<b>5</b>	<b>ท่อร้อยสายไฟและรางเดินสายไฟ (RACE WAY AND CONDUIT)</b>								
	EMT CONDUIT								
5.1	- 1/2"	20000	m.	34.00	680,000.00	22.00	440,000.00	1,120,000.00	
5.2	- 3/4"	10000	m.	49.00	490,000.00	24.00	240,000.00	730,000.00	
5.3	- 1"	5000	m.	69.00	345,000.00	28.00	140,000.00	485,000.00	
5.4	- 1 1/4"	500	m.	120.00	60,000.00	32.00	16,000.00	76,000.00	
5.5	- 1 1/2"	250	m.	140.00	35,000.00	38.00	9,500.00	44,500.00	
5.6	- 2"	288	m.	174.00	50,112.00	42.00	12,096.00	62,208.00	
5.7	IMC CONDUIT				0.00		-		
5.8	- 2"	0	m.		0.00		-	-	
5.9	- 2 1/2"	30	m.	432.00	12,960.00	48.00	1,440.00	14,400.00	
5.10	- 3"	264	m.	535.00	141,240.00	55.00	14,520.00	155,760.00	
5.11	- 4"	148	m.	705.00	104,340.00	80.00	11,840.00	116,180.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 63/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.12	- FLEXIBLE CONDUIT 1/2"	2000	m.	10.00	20,000.00	8.00	16,000.00	36,000.00	
5.13	- HDPE CONDUIT 125 mm.	245	m.	318.00	77,910.00	45.00	11,025.00	88,935.00	
	CABLE TRAY				0.00		-		
5.14	- SIZE 500X100 mm 2.0 mm THK	80	m.	800.00	64,000.00	195.00	15,600.00	79,600.00	
5.15	- SIZE 400X100 mm 2.0 mm THK	120	m.	705.00	84,600.00	175.00	21,000.00	105,600.00	
5.16	- SUPPORT, FITTING & ACCESSORIES	1	lot	324,774.30	324,774.30	142,353.15	142,353.15	467,127.45	
							-		
	<b>รวมงานท่อร้อยสายไฟและรางเดินสายไฟ (RACE WAY AND CONDUIT)</b>						-	<b>3,581,310.45</b>	
	EMT CONDUIT						-		
							-		
<b>6</b>	<b>สายไฟฟ้า (ELECTRICAL CABLE)</b>						-		
	CV CABLE						-		
6.1	- 300 SQmm	1680	m.	1,310.00	2,200,800.00	100.00	168,000.00	2,368,800.00	
	THW. CABLE				0.00		-		
6.2	- 300 SQmm	72	m.	1,200.00	86,400.00	110.00	7,920.00	94,320.00	
6.3	- 240 SQmm	3240	m.	1,040.00	3,369,600.00	100.00	324,000.00	3,693,600.00	
6.4	- 150 SQmm	368	m.	630.00	231,840.00	70.00	25,760.00	257,600.00	
6.5	- 120 SQmm	292	m.	520.00	151,840.00	55.00	16,060.00	167,900.00	
6.6	- 95 SQmm	596	m.	400.00	238,400.00	55.00	32,780.00	271,180.00	
6.7	- 70 SQmm	148	m.	290.00	42,920.00	45.00	6,660.00	49,580.00	
6.8	- 50 SQmm	362	m.	205.00	74,210.00	40.00	14,480.00	88,690.00	
6.9	- 35 SQmm	816	m.	150.00	122,400.00	30.00	24,480.00	146,880.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 64/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.10	- 25 SQmm	1874	m.	110.00	206,140.00	25.00	46,850.00	252,990.00	
9.11	- 16 SQmm	1042	m.	65.00	67,730.00	20.00	20,840.00	88,570.00	
9.12	- 10 SQmm	310	m.	45.00	13,950.00	14.00	4,340.00	18,290.00	
9.13	- 6 SQmm	2430	m.	25.00	60,750.00	12.00	29,160.00	89,910.00	
9.14	- 4 SQmm	15000	m.	15.00	225,000.00	10.00	150,000.00	375,000.00	
9.15	- 2.5 SQmm	37000	m.	10.00	370,000.00	7.00	259,000.00	629,000.00	
9.16	- 1.5 SQmm	23000	m.	8.00	184,000.00	5.00	115,000.00	299,000.00	
9.17	- Accessories	1	Lot	382,299.00	382,299.00	62,266.50	62,266.50	444,565.50	
							-		
	<b>รวมงานสายไฟฟ้า (ELECTRICAL CABLE)</b>						-	<b>9,335,875.50</b>	
							-		
<b>7</b>	<b>โคมไฟ (LIGHTING FIXTURE)</b>						-		
7.1	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 1x18W โคมเปลือยติดเพดาน	14	set	410.00	5,740.00	100.00	1,400.00	7,140.00	
7.2	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 2x18W โคมเปลือยติดเพดาน	5	set	620.00	3,100.00	100.00	500.00	3,600.00	
7.3	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 1x36W โคมเปลือยติดเพดาน	21	set	520.00	10,920.00	100.00	2,100.00	13,020.00	
7.4	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 2x36W โคมเปลือยติดเพดาน	12	set	740.00	8,880.00	100.00	1,200.00	10,080.00	
7.5	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 2x36W โคมติดเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	16	set	940.00	15,040.00	100.00	1,600.00	16,640.00	
7.6	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 3x18W โคมติดเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	6	set	1,980.00	11,880.00	150.00	900.00	12,780.00	
7.7	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 2x36W โคมติดเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	54	set	1,760.00	95,040.00	150.00	8,100.00	103,140.00	
7.8	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 3x36W โคมติดเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	630	set	3,310.00	2,085,300.00	170.00	107,100.00	2,192,400.00	
7.9	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 1x18W โคมฝังฝ้าเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	3	set	1,160.00	3,480.00	135.00	405.00	3,885.00	
7.10	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ 2x18W โคมฝังฝ้าเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	34	set	1,420.00	48,280.00	135.00	4,590.00	52,870.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.11	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36W โคมฝังฝ้าเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	35	set	1,610.00	56,350.00	135.00	4,725.00	61,075.00	
7.12	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36W โคมฝังฝ้าเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	489	set	1,940.00	948,660.00	150.00	73,350.00	1,022,010.00	
7.13	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 3x36W โคมฝังฝ้าเพดาน แผ่นสะท้อนอลูมิเนียม >90%	6	set	3,310.00	19,860.00	170.00	1,020.00	20,880.00	
7.14	- โคมดาวไนไลท์ 1x13W PLC	250	set	520.00	130,000.00	100.00	25,000.00	155,000.00	
7.15	- โคมติดผนัง 1x18W PLC	4	set	520.00	2,080.00	100.00	400.00	2,480.00	
7.16	- EXIT SIGN, PL 1x11 W, BACK UP 2 HR	36	set	2,850.00	102,600.00	200.00	7,200.00	109,800.00	
7.17	- EMERGENCY LIGHT 2X55 W HALOGEN, BACK UP 2 HR	99	set	5,700.00	564,300.00	200.00	19,800.00	584,100.00	
7.18	- โคมไฮเบย์ 250 W หลอดเมทัลฮาไลด์	18	set	8,600.00	154,800.00	350.00	6,300.00	161,100.00	
7.19	- SUPPORT, FITTING & ACCESSORIES	1	lot	213,315.50	213,315.50	13,284.50	13,284.50	226,600.00	
	<b>รวมงานโคมไฟ (LIGHTING FIXTURE)</b>							<b>4,758,600.00</b>	
8	<b>สวิทช์ ตรวจจับไฟฟ้า และ เซฟตี้สวิทช์ (SWITCHES , RECEPTACLES AND SAFETY SWITCH)</b>								
	<b>สวิทช์ พร้อมฝาครอบ</b>								
8.1	- ONE WAY SWITCH 1S	set	158	50.00	7,900.00	60.00	9,480.00	17,380.00	
8.2	- ONE WAY SWITCH 2S	set	10	80.00	800.00	60.00	600.00	1,400.00	
8.3	- ONE WAY SWITCH 3S	set	19	110.00	2,090.00	70.00	1,330.00	3,420.00	
8.4	- ONE WAY SWITCH 4S	set	18	100.00	1,800.00	80.00	1,440.00	3,240.00	
8.5	- ONE WAY SWITCH 5S	set	5	180.00	900.00	80.00	400.00	1,300.00	
8.6	- ONE WAY SWITCH 6S	set	3	210.00	630.00	80.00	240.00	870.00	
8.7	- ONE WAY SWITCH 7S	set	1	270.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
8.8	- ONE WAY SWITCH 8S	set	1	300.00	300.00	80.00	80.00	380.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 66/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.9	- ONE WAY SWITCH 9S	set	1	310.00	310.00	80.00	80.00	390.00	
8.10	- TWO WAY SWITCH S2	set	9	70.00	630.00	70.00	630.00	1,260.00	
8.11	- TWO WAY SWITCH 2S2	set	18	120.00	2,160.00	75.00	1,350.00	3,510.00	
8.12	- TWO WAY SWITCH 4S2	set	14	220.00	3,080.00	80.00	1,120.00	4,200.00	
	<b>เต้ารับไฟฟ้า พร้อมฝาครอบ</b>								
8.13	- UNIVERSAL SINGLE RECEPTACLE	set	135	120.00	16,200.00	80.00	10,800.00	27,000.00	
8.14	- UNIVERSAL DUPLEX RECEPTACLE	set	388	150.00	58,200.00	80.00	31,040.00	89,240.00	
8.15	- POP-UP RECEPTACLE	set	180	480.00	86,400.00	80.00	14,400.00	100,800.00	
	<b>เซฟตี้สวิตช์</b>								
8.16	- SAFETY SWITCH NON-FUSE 3P 30 A	set	139	4,500.00	625,500.00	300.00	41,700.00	667,200.00	
8.17	- SAFETY SWITCH NON-FUSE 2P 30 A	set	41	3,000.00	123,000.00	300.00	12,300.00	135,300.00	
8.18	- JUNCTION 2P 30 A	set	4	1,000.00	4,000.00	200.00	800.00	4,800.00	
8.19	- ACCESSORIES	lot	1	46,708.50	46,708.50	6,393.50	6,393.50	53,102.00	
	<b>รวมสวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า และ เซฟตี้สวิตช์ (SWITCHES , RECEPTACLES AND SAFETY SWITCH)</b>							<b>1,115,142.00</b>	
	<b>สวิตช์ พร้อมฝาครอบ</b>								
<b>9</b>	<b>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>								
9.1	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 24 ZONES	set	1	125,000.00	125,000.00	10,000.00	10,000.00	135,000.00	
9.2	- FIRE ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR	set	2	22,000.00	44,000.00	2,000.00	4,000.00	48,000.00	
9.3	- FTB	set	12	5,000.00	60,000.00	350.00	4,200.00	64,200.00	
9.4	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	set	175	1,800.00	315,000.00	150.00	26,250.00	341,250.00	
9.5	- ALARM BELL	set	30	1,250.00	37,500.00	150.00	4,500.00	42,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 67/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์								รายการที่ -	
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.6	- PULL MANUAL STATION	set	30	1,100.00	33,000.00	150.00	4,500.00	37,500.00	
9.7	- CONDUIT EMT 1/2" DIA	m.	3,500	34.00	119,000.00	22.00	77,000.00	196,000.00	
9.8	- CONDUIT EMT 3/4" DIA	m.	1,000	49.00	49,000.00	24.00	24,000.00	73,000.00	
9.9	- THW 2.5 SQ.mm.	m.	2,500	11.00	27,500.00	7.00	17,500.00	45,000.00	
9.10	- THW 1.5 SQ.mm.	m.	5,000	7.00	35,000.00	5.00	25,000.00	60,000.00	
9.11	- FITTING & ACCESSORIES	lot	1	46,100.00	46,100.00	28,700.00	28,700.00	74,800.00	
	<b>รวมงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>							<b>1,116,750.00</b>	
<b>10</b>	<b>ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)</b>								
10.1	- MDF 100/100P	1	set	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
10.2	- TC 10/10P	12	set	1,200.00	14,400.00	200.00	2,400.00	16,800.00	
10.3	- TC 30/30P	1	set	1,800.00	1,800.00	250.00	250.00	2,050.00	
10.4	- OUTLET RJ11, 1 GANG	59	set	168.00	9,912.00	80.00	4,720.00	14,632.00	
10.5	- POP-UP OUTLET	12	set	1,900.00	22,800.00	120.00	1,440.00	24,240.00	
10.6	- CABLE AP 10 PAIRS-0.65 mm.	1770	m.	55.00	97,350.00	20.00	35,400.00	132,750.00	
10.7	- CABLE AP 30 PAIRS-0.65 mm.	160	m.	155.00	24,800.00	30.00	4,800.00	29,600.00	
10.8	- AP 100 PAIRS-0.65 mm.	100	m.	525.00	52,500.00	45.00	4,500.00	57,000.00	
10.9	- TIEV 4C-0.65 mm	4615	m.	9.00	41,535.00	3.00	13,845.00	55,380.00	
10.10	- CONDUIT EMT 1/2" DIA	3500	m.	34.00	119,000.00	22.00	77,000.00	196,000.00	
10.11	- CONDUIT EMT 3/4" DIA	1000	m.	49.00	49,000.00	24.00	24,000.00	73,000.00	
10.12	- CONDUIT IMC 2" DIA.	100	m.	275.00	27,500.00	42.00	4,200.00	31,700.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 68/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.13	- WIRE WAY 100X100 mm 1.2 mm THK	100	m.	330.00	33,000.00	110.00	11,000.00	44,000.00	
10.14	- WIRE WAY 100X200 mm 1.2 mm THK	150	m.	470.00	70,500.00	130.00	19,500.00	90,000.00	
10.15	- SUPPORT , FITTING & ACCESSORIES	1	lot	54,789.70	54,789.70	20,040.50	20,040.50	74,830.20	
	<b>รวมงานระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)</b>							<b>868,982.20</b>	
<b>11</b>	<b>ระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)</b>								
11.1	- SURVER RACE 24 U	set	set	BY OWNER		BY OWNER		-	
11.2	- HUB	set	set	BY OWNER		BY OWNER		-	
11.3	- OUTLET , 1 GANG	64	set	150.00	9,600.00	80.00	5,120.00	14,720.00	
11.4	- POP -UP OUTLET	180	set	1,900.00	342,000.00	120.00	21,600.00	363,600.00	
11.5	- UTP CAT 6	8900	m.	16.00	142,400.00	5.00	44,500.00	186,900.00	
11.6	- CONDUIT PVC 1/2" DIA	6500	m.	34.00	221,000.00	16.00	104,000.00	325,000.00	
11.7	- CONDUIT PVC 3/4" DIA	1000	m.	49.00	49,000.00	18.00	18,000.00	67,000.00	
11.8	- WIRE WAY 100X100 mm 1.2 mm THK	300	m.	330.00	99,000.00	110.00	33,000.00	132,000.00	
11.9	- SUPPORT , FITTING & ACCESSORIES	1	m.	86,300.00	86,300.00	22,622.00	22,622.00	108,922.00	
	<b>รวมงานระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)</b>							<b>1,198,142.00</b>	
<b>12</b>	<b>ระบบล่อฟ้า (LIGHTNING PROTECTION)</b>								
12.1	- Air Terminal Radius of Protection 40m.	1	set	95,000.00	95,000.00	10,000.00	10,000.00	105,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 69/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12.2	- BC 70 sq.mm.	50	m.	265.00	13,250.00	40.00	2,000.00	15,250.00	
12.3	- Grounding System	1	set	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
12.4	- PVC conduit 1 1/4"	40	m.	37.00	1,480.00	18.00	720.00	2,200.00	
12.5	- Test Box	1	set	2,000.00	2,000.00	250.00	250.00	2,250.00	
12.6	- Accessories	1	lot	2,839.50	2,839.50	520.50	520.50	3,360.00	
	<b>รวมงานระบบล่อฟ้า (LIGHTNING PROTECTION)</b>							<b>130,760.00</b>	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	พัฒนาระบายอากาศ								
	จัดหา,ติดตั้ง และทดสอบสำหรับ								
	พัฒนาระบายอากาศ								
	EF - 101	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00	
	EF - 102	1	เครื่อง	8,500.00	8,500.00	350.00	350.00	8,850.00	
	EF - 103	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 104	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 105-107	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00	
	EF - 108	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 109	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 110	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 111	1	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	350.00	350.00	4,850.00	
	EF - 112	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	350.00	350.00	20,350.00	
	EF - 113-115	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00	
	EF - 116	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 117	1	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	350.00	350.00	12,850.00	
	EF - 118	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00	
	EF - 119	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 120	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 121	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 122	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	350.00	350.00	25,350.00	
	EF - 123	1	เครื่อง	16,500.00	16,500.00	350.00	350.00	16,850.00	
	EF - 124	1	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	350.00	350.00	4,850.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	EF - 125	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 126	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00
	EF - 127	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00
	EF - 201-202	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00
	EF - 203	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 204	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00
	EF - 205-207	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00
	EF - 208-210	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00
	EF - 211	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	350.00	350.00	20,350.00
	EF - 212	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00
	EF - 213	3	เครื่อง	1,600.00	4,800.00	350.00	1,050.00	5,850.00
	EF - 214-216	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00
	EF - 217-218	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00
	EF - 219-220	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00
	EF - 221	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00
	EF - 222	1	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	350.00	350.00	12,350.00
	EF - 223	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 224	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 225	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 226	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 227	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 228	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 229	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	EF - 230-231	2	เครื่อง	2,000.00	4,000.00	350.00	700.00	4,700.00	
	EF - 232	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 233	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 234	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 235	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 236	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 301-302	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00	
	EF - 303	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 304	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00	
	EF - 305-306	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 307-308	2	เครื่อง	35,000.00	70,000.00	350.00	700.00	70,700.00	
	EF - 309	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	HF - 310-311	2	เครื่อง	35,000.00	70,000.00	350.00	700.00	70,700.00	
	EF - 312-313	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 314	1	เครื่อง	35,000.00	35,000.00	350.00	350.00	35,350.00	
	EF - 315-316	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 317-318	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	HF - 319-320	2	เครื่อง	35,000.00	70,000.00	350.00	700.00	70,700.00	
	EF - 321	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 322-323	2	เครื่อง	35,000.00	70,000.00	350.00	700.00	70,700.00	
	EF - 324-326	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00	
	EF - 327	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00	
	EF - 328	1	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	350.00	350.00	12,350.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	EF - 329	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 330-333	4	เครื่อง	1,800.00	7,200.00	350.00	1,400.00	8,600.00	
	EF - 334-336	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00	
	EF - 337	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 338	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 339	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 340	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 401-402	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00	
	EF - 403	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 404	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00	
	EF - 405-407	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00	
	EF - 408-409	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 410	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 411	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	350.00	350.00	20,350.00	
	EF - 412	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 413-414	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 415-416	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 417	1	เครื่อง	2,000.00	2,000.00	350.00	350.00	2,350.00	
	EF - 418-419	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 420-421	2	เครื่อง	2,000.00	4,000.00	350.00	700.00	4,700.00	
	EF - 501-502	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00	
	EF - 503	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 504	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	EF - 505	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 506-507	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00	
	EF - 508-509	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00	
	EF - 510	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 511	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	350.00	350.00	20,350.00	
	EF - 512	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 513-514	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00	
	EF - 515-517	3	เครื่อง	1,600.00	4,800.00	350.00	1,050.00	5,850.00	
	EF - 518-519	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 520-522	3	เครื่อง	1,600.00	4,800.00	350.00	1,050.00	5,850.00	
	EF - 523-524	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 525	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 526	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 601-602	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00	
	EF - 603	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	
	EF - 604	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00	
	EF - 605-606	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 607-608	2	เครื่อง	35,000.00	70,000.00	350.00	700.00	70,700.00	
	EF - 609	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00	
	EF - 610-611	2	เครื่อง	30,000.00	60,000.00	350.00	700.00	60,700.00	
	EF - 612-613	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00	
	EF - 614	1	เครื่อง	35,000.00	35,000.00	350.00	350.00	35,350.00	
	EF - 615	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง							
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	90	เมตร	90	8,100.00	20	1,800.00	9,900.00
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	650	เมตร	134	87,100.00	25	16,250.00	103,350.00
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	90	เมตร	167	15,030.00	55	4,950.00	19,980.00
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	0	เมตร		-	0	-	-
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	650	เมตร	206	133,900.00	80	52,000.00	185,900.00
	- ขนาด 1 1/8 นิ้ว	6	เมตร	314.00	1,884.00	100	600.00	2,484.00
	- ขนาด 1 3/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	0	-	-
	- ขนาด 1 5/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	0	-	-
	- ขนาด 2 1/8 นิ้ว	6	เมตร	1,247.00	7,482.00	220	1,320.00	8,802.00
	- ขนาด 2 5/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	0	-	-
	จัดหา,ติดตั้งข้อต่อ ที่แขวนท่อ							
	ที่ยึดท่อ สำหรับท่อทองแดง	1	เหมา	76,048.80	76,048.80	23,076.00	23,076.00	99,124.80
	<b>รวมงานระบบท่อน้ำยา</b>							<b>429,540.80</b>
3	ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง							
	จัดหา,ติดตั้งวางท่อ,ต่อท่อและ							
	ทดสอบสำหรับท่อพีวีซี ชั้น 13.5							
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง							
	- ขนาด 2 นิ้ว		เมตร		-	-	-	-
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว	380	เมตร	42.00	15,960.00	25.00	9,500.00	25,460.00
	- ขนาด 1 1/4 นิ้ว	200	เมตร	33.00	6,600.00	25.00	5,000.00	11,600.00



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด 1 นิ้ว	400	เมตร	25.00	10,000.00	20.00	8,000.00	18,000.00
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	90	เมตร	16.00	1,440.00	15.00	1,350.00	2,790.00
	- ขนาด 1/2 นิ้ว		เมตร	14.00	-	-	-	-
	- ท่อ,ข้อต่อ สำหรับท่อ PVC	1	เหมา	11,900.00	11,900.00	8,347.50	8,347.50	20,247.50
	<b>รวมงานระบบท่อระบายน้ำทิ้ง</b>							<b>78,097.50</b>
<b>4</b>	<b>ระบบฉนวนหุ้มท่อ</b>							
4.1	จัดหา,ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อและ							
	ทดสอบสำหรับท่อพีวีซี ชั้น 13.5							
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง							
	- ขนาด 2 นิ้ว		เมตร		-	-	-	-
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว		เมตร		-	15.00	-	-
	- ขนาด 1 1/4 นิ้ว	200	เมตร	55.00	11,000.00	15.00	3,000.00	14,000.00
	- ขนาด 1 นิ้ว	400	เมตร	50.00	20,000.00	15.00	6,000.00	26,000.00
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	90	เมตร	42.00	3,780.00	15.00	1,350.00	5,130.00
	- ขนาด 1/2 นิ้ว		เมตร		-	-	-	-
4.2	จัดหา,ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อและ							
	ทดสอบสำหรับท่อทองแดง ชนิด M							
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง							
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	0	เมตร	25	-	15	-	-
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	0	เมตร	30	-	15	-	-

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	90	เมตร	35	3,150.00	15	1,350.00	4,500.00
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	0	เมตร		-	15	-	-
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	650	เมตร	45	29,250.00	15	9,750.00	39,000.00
	- ขนาด 1 1/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	-	-	-
	- ขนาด 1 3/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	-	-	-
	- ขนาด 1 5/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	-	-	-
	- ขนาด 2 1/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	-	-	-
	- ขนาด 2 5/8 นิ้ว	0	เมตร	-	-	-	-	-
	<b>รวมงานระบบฉนวนหุ้มท่อ</b>							<b>88,630.00</b>
<b>5</b>	<b>ระบบท่อลม และ อุปกรณ์</b>							
	จัดหา,ติดตั้งวางท่อลม,ต่อท่อลมและ							
	อุปกรณ์ประกอบ และ ทดสอบ							
5.1	เหล็กแผ่นอบสังกะสีขนาดความหนา							
	- 1.20 มม.		ตร.ฟ.	35.00	-	35.00	-	-
	- 0.90 มม.	3880	ตร.ฟ.	30.00	116,400.00	20.00	77,600.00	194,000.00
	- 0.70 มม.	1470	ตร.ฟ.	25.00	36,750.00	20.00	29,400.00	66,150.00
	- 0.55 มม.	16810	ตร.ฟ.	20.00	336,200.00	20.00	336,200.00	672,400.00
	- 0.45 มม.		ตร.ฟ.	-	-	-	-	-
	- 0.40 มม.		ตร.ฟ.	-	-	-	-	-
	- 0.35 มม.		ตร.ฟ.	-	-	-	-	-

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.2	จัดหา,ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อลม	19520	ตร.ฟ.	15.00	292,800.00	15.00	292,800.00	585,600.00
5.3	จัดหา,ติดตั้งข้อต่อ ที่แขวนท่อลม	1	เหมา	146,805.00	146,805.00	132,960.00	132,960.00	279,765.00
	ที่ยึดท่อลม และ วัสดุสิ้นเปลือง							
5.3	จัดหา,ติดตั้งหัวจ่ายลม หัวรับลมกลับ							
	และ หน้ากากลมเข้า ลมออก							
	6.4.1 หัวจ่ายลมเย็น ( SAG )							
	- ขนาด 18" X 18"	40	ชุด	2,000.00	80,000.00	125.00	5,000.00	85,000.00
	- ขนาด 12" X 12"	83	ชุด	1,200.00	99,600.00	125.00	10,375.00	109,975.00
	- ขนาด 8" X 8"	2	ชุด	650.00	1,300.00	125.00	250.00	1,550.00
	- ขนาด		ชุด	-	-	-	-	-
	- ขนาด		ชุด	-	-	-	-	-
	6.4.2 หัวรับลมกลับ ( RAG )							
	- ขนาด 100" X 50"	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	250.00	500.00	30,500.00
	- ขนาด 22" X 22"	21	ชุด	3,500.00	73,500.00	250.00	5,250.00	78,750.00
	- ขนาด		ชุด	-	-	-	-	-
	6.4.3 หน้ากากลมภายนอกเข้า ( FAG ) /w insect screen & volume damper							
	- ขนาด 50" X 36"	2	ชุด	35,000.00	70,000.00	400.00	800.00	70,800.00
	- ขนาด		ชุด	-	-	-	-	-
	6.4.4 หน้ากากลมภายในออก ( EAG )							
	- ขนาด 7" X 6"	35	ชุด	350.00	12,250.00	125.00	4,375.00	16,625.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 81/104									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์						รายการที่ -			
ประมาณราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 6" X 6"	57	ชุด	350.00	19,950.00	125.00	7,125.00	27,075.00	
	- ขนาด			-	-	-	-	-	
5.4	จัดหาท่อลมของ FUME HOOD								
	ทดสอบสำหรับท่อพีวีซี ชั้น 5								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- ขนาด 10 นิ้ว	270	เมตร	500.00	135,000.00	350.00	94,500.00	229,500.00	
	- ขนาด 6 นิ้ว	8	เมตร	150.00	1,200.00	150.00	1,200.00	2,400.00	
	- ท่อ, ข้อต่อ สำหรับท่อ PVC	1	เหมา	40,500.00	40,500.00	28,350.00	28,350.00	68,850.00	
	<b>รวมงานระบบท่อลม และ อุปกรณ์</b>							<b>2,518,940.00</b>	
6	งานไฟฟ้า								
	-จัดหา,ติดตั้งและทดสอบ ตู้คอนโทรล ACP-301	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	-จัดหา,ติดตั้งและทดสอบ Safety Switch	157	ชุด	By EE contractor					
	-งานเดินสายไฟฟ้า และ	1	เหมา	463,250.00	463,250.00	50,000.00	50,000.00	513,250.00	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	-งานทดสอบ	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	-งานเบ็ดเตล็ด	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	1,450.00	1,450.00	16,450.00	
	<b>รวมงานงานไฟฟ้า</b>							<b>667,200.00</b>	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>งานถมดิน</b>								
1.1	- งานกำจัดวัชพืช	23,437	ม <sup>2</sup>	-	-	5.00	117,185.00	117,185.00	
1.2	- งานปรับพื้นที่	23,437	ม <sup>2</sup>	-	-	20.00	468,740.00	468,740.00	
1.3	- งานถมดินบดอัดแน่น	11,719	ม <sup>3</sup>	100.00	1,171,900.00	63.00	738,297.00	1,910,197.00	
	<b>รวม 1. งานถมดิน</b>							<b>2,496,122.00</b>	
<b>2</b>	<b>งานถนน ค.ส.ล. คันหินและทางเท้า</b>								
2.1	พื้น F1 ถนน ค.ส.ล. ทำผิวหน้าหยาบ หนา 0.15 เมตร. เสริม WIRE MESH dia 6 มม.@ 0.20,0.30 พร้อมชั้นรองพื้นทาง	4,700.00	ตร.ม.	650.00	3,055,000.00	-	-	3,055,000.00	
2.2	- พื้น ค.ส.ล. GS หนา 0.15 เมตร. เสริมเหล็ก SR 24 Dia 9 มม.@0.225#	4,700.00	ตร.ม.	650.00	3,055,000.00		-	3,055,000.00	
2.3	- RAMP ค.ส.ล. วางบนดิน GRP,GB	1.00	L.S.	13,043.00	13,043.00	-	-	13,043.00	
2.4	- บันได ค.ส.ล. GST	2.00	L.S.	3,782.00	7,564.00	-	-	7,564.00	
2.5	- ทาสีแนวจอดรถ กว้าง 0.10 ม.	1,734	ม.	30.00	52,020.00	10.00	17,340.00	69,360.00	
2.6	- F8 พื้นปูบล็อกทางเดิน ขนาด 0.40x0.40 ม.	2,425	ม <sup>2</sup>	450.00	1,091,250.00	70.00	169,750.00	1,261,000.00	
2.7	- ขอบคันหิน ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 ม.	2,243	ม.	250.00	560,750.00	50.00	112,150.00	672,900.00	
	<b>รวม 2. งานถนน ค.ส.ล. คันหินและทางเท้า</b>							<b>8,133,867.00</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคางานประเภทงานฝังบริเวณ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>3</b>	<b>งานปลูกหญ้าและต้นไม้</b>							
	- ดินดำปรับระดับ	3,100	ม <sup>3</sup>	150.00	465,000.00	50.00	155,000.00	620,000.00
	- ปลูกหญ้า	9,735	ม <sup>2</sup>	35.00	340,725.00	15.00	146,025.00	486,750.00
	- ต้นพลับพลึง	378	ม <sup>2</sup>	300.00	113,400.00	200.00	75,600.00	189,000.00
	- ต้นเข็มแดงสูง 1.00 ม.	287	ม <sup>2</sup>	400.00	114,800.00	200.00	57,400.00	172,200.00
	- ต้นแคสด Ø 8 "	8	ต้น	3,500.00	28,000.00	1,000.00	8,000.00	36,000.00
	- ต้นแคนา Ø 8 "	5	ต้น	3,500.00	17,500.00	1,000.00	5,000.00	22,500.00
	- ต้นปีป Ø 8 "	8	ต้น	3,500.00	28,000.00	1,000.00	8,000.00	36,000.00
	- ต้นตีนเป็ด Ø 8 "	12	ต้น	3,500.00	42,000.00	1,000.00	12,000.00	54,000.00
	- ต้นราชพฤกษ์ Ø 6 "	7	ต้น	3,500.00	24,500.00	1,000.00	7,000.00	31,500.00
	- ต้นตาล Ø 12 "	10	ต้น	3,500.00	35,000.00	1,000.00	10,000.00	45,000.00
	- ต้นอินทนิล Ø 6 "	14	ต้น	3,500.00	49,000.00	1,000.00	14,000.00	63,000.00
	- ต้นเหลืองปรีดิณาธร Ø 6 "	8	ต้น	3,500.00	28,000.00	1,000.00	8,000.00	36,000.00
	- ต้นทองกวาว Ø 6 "	3	ต้น	3,500.00	10,500.00	1,000.00	3,000.00	13,500.00
	- ไม้ค้ำยัน	1	รวม	40,500	40,500.00	-	-	40,500.00
	<b>รวม 3. งานปลูกหญ้าและต้นไม้</b>							<b>1,845,950.00</b>





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบสุขาภิบาลฝังบริเวณ								
5.1	งานระบบประปา							24,700.00	
5.2	งานระบบท่อระบายน้ำฝน							1,606,827.00	
5.3	งานระบบหมุนเวียนน้ำรดต้นไม้							254,130.00	
	รวม 5 งานระบบสุขาภิบาลฝังบริเวณ							1,885,657.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>1</b>	<b>งานระบบประปา</b>							
1.1	ท่อประปาภายนอก(HDPE CLASS PN 10)							
	- ขนาด 3"	60	เมตร	260	15,600	60	3,600	19,200
1.2	ข้อต่อ,ข้องอและอุปกรณ์ประกอบ(HDPE FITTING)	1	เหมา	5,500	5,500	0	0	5,500
1.3	มิเตอร์น้ำ(WATER METER)ขนาด 3"(จากการประปาฯ)	1	ชิ้น	0	0	0	0	0
1.4	วาล์วประตูน้ำ(GATE VALVE)ขนาด 3"(จากการประปาฯ)	2	ชิ้น	0	0	0	0	0
	<b>รวม 1. งานระบบประปา</b>							<b>24,700.00</b>
<b>2</b>	<b>งานระบบท่อระบายน้ำฝน</b>							
2.1	ท่อคอนกรีต(REINFORCE CEMENT PIPE,RCP.)							
	- ขนาด 1,000 มม.	9	เมตร	1,659	14,931	250	2,250	17,181
	- ขนาด 800 มม.	34	เมตร	1,028	34,952	200	6,800	41,752
	- ขนาด 600 มม.	190	เมตร	673	127,870	150	28,500	156,370
	- ขนาด 400 มม.	1,000	เมตร	365	365,000	120	120,000	485,000
2.2	บ่อพัก(MANHOLE,MH.)พร้อมฝาคอนกรีต							0
	- สำหรับท่อขนาด 1,000 มม.	2	ชุด	8,000	16,000	500	1,000	17,000
	- สำหรับท่อขนาด 800 มม.	4	ชุด	6,500	26,000	500	2,000	28,000
	- สำหรับท่อขนาด 600 มม.	20	ชุด	4,500	90,000	400	8,000	98,000
	- สำหรับท่อขนาด 400 มม.	115	ชุด	3,500	402,500	250	28,750	431,250
2.3	งานขุดดิน(EXCAVATION)	2,220	ลบ.ม.	0	0	63	139,860	139,860
2.4	งานถมกลับด้วยดินเดิม(BACKFILL)	1,977	ลบ.ม.	0	0	64	126,528	126,528

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.5	งานขนย้ายดินส่วนที่เหลือ(SOIL REMOVE)	243	ลบ.ม.	0	0	64	15,552	15,552
2.6	งานทรายหยาบอัดแน่นรองพื้น(COMPACTED SAND)	82	ลบ.ม.	378	30,996	59	4,838	35,834
2.7	บ่อดักขยะ(GARBAGE TRAP)	1	ชุด	10,000	10,000	4,000	4,000	14,000
2.8	ปลั๊กช็อคในบ่อน้ำพุขนาด 2"	2	ชิ้น	200	400	50	100	500
	<b>รวม 2. งานระบบท่อระบายน้ำฝน</b>							<b>1,606,827.00</b>
<b>3</b>	<b>งานระบบหมุนเวียนน้ำรดต้นไม้</b>							
3.1	ท่อรดน้ำต้นไม้(HDPE CLASS PN 10)							
	- ขนาด 2"	498	เมตร	130	64,740	23	11,454	76,194
	- ขนาด 1/2"	42	เมตร	13	546	20	840	1,386
3.2	ข้อต่อ,ข้องอและอุปกรณ์ประกอบ(HDPE FITTING)	1	เหมา	19,700	19,700	0	0	19,700
3.3	ก๊อกสนาม(HOSE BIBB)ขนาด 1/2"	14	ชิ้น	125	1,750	50	700	2,450
3.4	ปั๊มพ่นน้ำอัดแรงดัน(PACKAGE BOOSTER PUMP,BP-1)	1	ชุด	45,000	45,000	5,000	5,000	50,000
3.5	วาล์วประตูน้ำ(GATE VALVE)ขนาด 2"	6	ชิ้น	700	4,200	200	1,200	5,400
3.6	ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 10.00 ลบ.ม.	1	ชุด	81,000	81,000	15,000	15,000	96,000
3.7	วาล์วหัวกะโหลก(FOOT VALVE)ขนาด 2"	1	ชิ้น	2,800	2,800	200	200	3,000
	<b>รวม 3. งานระบบหมุนเวียนน้ำรดต้นไม้</b>							<b>254,130.00</b>

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ประเภทงานครุภัณฑ์ สั่งซื้อและจัดซื้อ</b>							
1	LF-01 ชุดโต๊ะทำงานมีช่องร้อยสายไฟพร้อมแผงกัน 1800 x 1800 x 725 มม.	86.00	ตัว	20,560.75	1,768,224.30			1,768,224.30
2	LF-02 โต๊ะทำงาน ขนาด 1800 x 2000 x 725 มม.	13.00	ตัว	17,757.01	230,841.12			230,841.12
3	LF-03 โต๊ะทำงาน ขนาด 1500 x 800 x 725 มม.	18.00	ตัว	10,700.93	192,616.82			192,616.82
4	LF-04 โต๊ะทำงาน ขนาด 2400 x 1490 x 725 มม.	1.00	ตัว	32,710.28	32,710.28			32,710.28
5	LF-05 โต๊ะประชุม ขนาด 1500 x 600 x 733 มม.	52.00	ตัว	10,000.00	520,000.00			520,000.00
6	LF-05-1 โต๊ะประชุม ขนาด 1800 x 600 x 733 มม.	2.00	ตัว	11,588.79	23,177.57			23,177.57
7	LF-06 ตู้เอกสาร ขนาด 800 x 400 x 725 มม.	137.00	ตัว	5,327.10	729,813.08			729,813.08
8	LF-07 โต๊ะประชุมกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 700 x 725 มม.	6.00	ตัว	8,037.38	48,224.30			48,224.30
9	LF-08 โต๊ะทำงาน ตัวแอล ขนาด กว้าง 180/80 X ลึก 120/60 X สูง 74.5 ซม.	1.00	ตัว	16,074.77	16,074.77			16,074.77
10	ตู้ข้างล้อเลื่อน ขนาด กว้าง 41 X ลึก 50 X สูง 61 ซม.	1.00	ตัว	6,168.22	6,168.22			6,168.22
11	LF-09 เก้าอี้ทำงาน พนักพิงเตี้ย ขนาด กว้าง 56 X ลึก 60 X สูง 81-94 ซม.	3.00	ตัว	4,672.90	14,018.69			14,018.69
12	LF-10 โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด กว้าง 1000X ลึก 600 X สูง 745 มม.	105.00	ตัว	6,495.33	682,009			682,009.35
	แท่นคีย์บอร์ด	105.00	ตัว	1,028.04	107,944			107,943.93
13	LF-11 เก้าอี้เอนกประสงค์ ขนาด กว้าง 490 X ลึก 530 X สูง 800 มม.	133.00	ตัว	1,915.89	254,813			254,813.08
14	LF-12 ชั้นวางหนังสือสูง แบบปรับผนังพร้อมบันไดรางเลื่อน ขนาด กว้าง 7200 ลึก 275 สูง 2950 มม.	1.00	ตัว	79,532.71	79,533			79,532.71
				-	-			-
15	LF-13 ชั้นวางหนังสือสูง แบบ 2 หน้า 3 ช่วง (ปิดด้านข้างด้วยคิคลิก)	10.00	ตัว	26,635.51	266,355			266,355.14
16	LF-14 ชั้นโชว์หนังสือสูง แบบ 2 หน้า 3 ช่วง (ปิดด้านข้างด้วยคิคลิก) ขนาด กว้าง 2700 ลึก 425 สูง 1850 มม.	2.00	ตัว	35,654.21	71,308			71,308.41
				-	-			-
17	LF-15 โต๊ะเอนกประสงค์ท้อปกกลม ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 900 มม. x 745 มม.	3.00	ตัว	7,009.35	21,028			21,028.04
18	LF-16 โต๊ะเอนกประสงค์ท้อปสี่เหลี่ยม ขนาด 900 มม. X 902 มม. 745 มม.	4.00	ตัว	7,009.35	28,037			28,037.38



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ประเภทงานครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ</b>							
1	เก้าอี้สตูลกลมไม้ (กxยxส) 45 x 45 x 60 ซม.	1,100.00	ตัว	915.89	1,007,476.64			1,007,476.64
2	โต๊ะปฏิบัติการแบบไม่มีชั้นบนโต๊ะ มีช่องเก็บของ 6 ช่อง (กxยxส) 75 X 200 X 85 ซม.	108.00	ตัว	45,794.39	4,945,794.39			4,945,794.39
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอม	193.00	ตัว	4,205.61	811,682.24			811,682.24
4	เก้าอี้แบบล้อเลื่อน 5 ล้อ มีที่เท้าแขน 2ข้าง	193.00	ตัว	2,336.45	450,934.58			450,934.58
5	เก้าอี้แถว ชนิด 4ที่นั่ง ขนาด 213 x 58 x สูง 77.5 ซม.	50.00	ตัว	3,551.40	177,570.09			177,570.09
6	เก้าอี้เอนกเซอร์	1,200.00	ตัว	1,121.50	1,345,794.39			1,345,794.39
7	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการมัลติมีเดีย	1.00	ชุด	3,546,261.68	3,546,261.68			3,546,261.68
8	โต๊ะพับโฟมก้ำ (กxยxส) 75 X.180 X 75 ซม.	120.00	ตัว	1,028.04	123,364.49			123,364.49
9	เครื่องนั่งความดันฆ่าเชื้อ	4.00	ตัว	48,037.38	192,149.53			192,149.53
10	เครื่องวัดสำหรับทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1.00	ชุด	560,747.66	560,747.66			560,747.66
11	ชุดปฏิบัติการเครื่องกล	1.00	ชุด	435,514.02	435,514.02			435,514.02
12	กล่องวัดระดับ ขนาดกำลังขยาย 30 เท่า	10.00	ตัว	31,775.70	317,757.01			317,757.01
13	กล่องวัดมุมอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 5 ฟลิปดา	3.00	ตัว	79,439.25	238,317.76			238,317.76
14	กล่องประมวลผลรวม	2.00	ตัว	233,644.86	467,289.72			467,289.72
15	ครุภัณฑ์ปฏิบัติการสรีระวิทยาพีช	1.00	ชุด	1,069,158.88	1,069,158.88			1,069,158.88
16	ชุดวิเคราะห์ชนิดสารโดยหลักการดูดกลืนแสงในช่วงคลื่นอินฟราเรด (Fourier Transform Intrared Spectrometer)	1.00	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00
17	ชุดทดลองกลศาสตร์ของวัสดุ	1.00	ชุด	1,289,719.63	1,289,719.63			1,289,719.63
18	กล้องถ่ายภาพความเร็วสูง	1.00	ชุด	841,121.50	841,121.50			841,121.50
19	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA	30.00	เครื่อง	23,364.49	700,934.58			700,934.58

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ขนาด 3,000 ANSI Lumens							
20	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) TV ระดับจอภาพ 1920X1080	6.00	เครื่อง	42,990.65	257,943.93			257,943.93
	พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว							
21	เครื่องผลิตน้ำปราศจากไอออน	1.00	เครื่อง	280,373.83	280,373.83			280,373.83
22	เครื่องเขย่าชนิดควบคุมอุณหภูมิ	3.00	เครื่อง	118,037.38	354,112.15			354,112.15
23	ชุดเครื่องวิเคราะห์เยื่อใย	1.00	เครื่อง	654,205.61	654,205.61			654,205.61
24	ชุดปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2.00	ชุด	440,747.66	881,495.33			881,495.33
25	ชุดปฏิบัติบำรุงรักษารถยนต์	1.00	ชุด	373,831.78	373,831.78			373,831.78
26	เครื่องกลึงขนาดเล็ก	6.00	เครื่อง	65,420.56	392,523.36			392,523.36
27	เครื่องกลึง ซีเอ็นซี( CNC Lath Machine ) พร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	65,420.56	65,420.56			65,420.56
28	ชุดอ่านปฏิกริยาบนไมโครเพลท	1.00	ชุด	1,121,495.33	1,121,495.33			1,121,495.33
29	ชุดครุภัณฑ์ทางปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1.00	ชุด	2,772,897.20	2,772,897.20			2,772,897.20
30	ชุดถ่ายภาพแผ่นเจลและโปรแกรมวิเคราะห์ผล	1.00	ชุด	1,233,644.86	1,233,644.86			1,233,644.86
31	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	15.00	ตัว	51,401.87	771,028.04			771,028.04
32	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 ตา ระบบถ่ายภาพดิจิทัล	3.00	ตัว	224,299.07	672,897.20			672,897.20
33	ชุดทดสอบปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์	1.00	ชุด	2,359,813.08	2,359,813.08			2,359,813.08
34	กระดานไวท์บอร์ด	34.00	ชุด	3,738.32	127,102.80			127,102.80
35	ชุดทดลองโรงจักรต้นกำลังหันไอน้ำขนาดเล็ก (Boiler)	1.00	ชุด	915,887.85	915,887.85			915,887.85
	<b>รวมครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ</b>							<b>32,756,261.68</b>
	<b>รวมงานประเภทครุภัณฑ์ สั่งซื้อและจัดซื้อ</b>							<b>32,756,261.68</b>



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ							12,943,687.85	
รวม 5 หมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ								12,943,687.85	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	เครื่องปรับอากาศ							
	จัดหา,ติดตั้ง และทดสอบสำหรับ							
	เครื่องปรับอากาศ							
	FCU/CDU - 101 32,000 BTU/hr	1	เครื่อง	52,336.45	52,336.45	1,500.00	1,500.00	53,836.45
	FCU/CDU - 102-106 38,000 BTU/hr	5	เครื่อง	64,485.98	322,429.91	1,800.00	9,000.00	331,429.91
	FCU/CDU - 107 20,000 BTU/hr	1	เครื่อง	38,317.76	38,317.76	1,500.00	1,500.00	39,817.76
	FCU/CDU - 108 18,000 BTU/hr	1	เครื่อง	37,383.18	37,383.18	1,500.00	1,500.00	38,883.18
	FCU/CDU - 109-114 38,000 BTU/hr	6	เครื่อง	64,485.98	386,915.89	1,800.00	10,800.00	397,715.89
	FCU/CDU - 115-116 32,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 117-118 32,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 119-120 32,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 121-122 32,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,800.00	3,600.00	108,272.90
	FCU/CDU - 123-124 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 201-202 32,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 203-206 38,000 BTU/hr	4	เครื่อง	64,485.98	257,943.93	1,500.00	6,000.00	263,943.93
	FCU/CDU - 207-210 38,000 BTU/hr	4	เครื่อง	64,485.98	257,943.93	1,500.00	6,000.00	263,943.93
	FCU/CDU - 211-213 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 214-216 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,800.00	5,400.00	198,857.94
	FCU/CDU - 217-219 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 220 15,000 BTU/hr	1	เครื่อง	35,514.02	35,514.02	1,500.00	1,500.00	37,014.02
	FCU/CDU - 221 15,000 BTU/hr	1	เครื่อง	35,514.02	35,514.02	1,500.00	1,500.00	37,014.02
	FCU/CDU - 222 15,000 BTU/hr	1	เครื่อง	35,514.02	35,514.02	1,500.00	1,500.00	37,014.02
	FCU/CDU - 223 15,000 BTU/hr	1	เครื่อง	35,514.02	35,514.02	1,500.00	1,500.00	37,014.02

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	FCU/CDU - 224 20,000 BTU/hr	1	เครื่อง	38,317.76	38,317.76	1,500.00	1,500.00	39,817.76
	FCU/CDU - 225 20,000 BTU/hr	1	เครื่อง	38,317.76	38,317.76	1,500.00	1,500.00	39,817.76
	FCU/CDU - 226-227 48,000 BTU/hr	2	เครื่อง	75,700.93	151,401.87	2,400.00	4,800.00	156,201.87
	FCU/CDU - 228 12,000 BTU/hr	1	เครื่อง	32,710.28	32,710.28	1,500.00	1,500.00	34,210.28
	FCU/CDU - 229 12,000 BTU/hr	1	เครื่อง	32,710.28	32,710.28	1,500.00	1,500.00	34,210.28
	FCU/CDU - 230 12,000 BTU/hr	1	เครื่อง	32,710.28	32,710.28	1,500.00	1,500.00	34,210.28
	FCU/CDU - 231 12,000 BTU/hr	1	เครื่อง	32,710.28	32,710.28	1,500.00	1,500.00	34,210.28
	FCU/CDU - 232 12,000 BTU/hr	1	เครื่อง	32,710.28	32,710.28	1,500.00	1,500.00	34,210.28
	FCU/CDU - 233 40,000 BTU/hr	1	เครื่อง	63,551.40	63,551.40	1,500.00	1,500.00	65,051.40
	FCU/CDU - 301-302 32,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 303-305 50,000 BTU/hr	3	เครื่อง	84,112.15	252,336.45	2,400.00	7,200.00	259,536.45
	FCU/CDU - 306-308 50,000 BTU/hr	3	เครื่อง	84,112.15	252,336.45	1,500.00	4,500.00	256,836.45
	FCU/CDU - 309-311 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 312-314 50,000 BTU/hr	3	เครื่อง	84,112.15	252,336.45	1,500.00	4,500.00	256,836.45
	FCU/CDU - 315-317 50,000 BTU/hr	3	เครื่อง	84,112.15	252,336.45	1,500.00	4,500.00	256,836.45
	FCU/CDU - 318-321 38,000 BTU/hr	4	เครื่อง	64,485.98	257,943.93	1,500.00	6,000.00	263,943.93
	FCU/CDU - 322-325 32,000 BTU/hr	4	เครื่อง	52,336.45	209,345.79	1,500.00	6,000.00	215,345.79
	FCU/CDU - 326 20,000 BTU/hr	1	เครื่อง	38,317.76	38,317.76	1,500.00	1,500.00	39,817.76
	FCU/CDU - 327 20,000 BTU/hr	1	เครื่อง	38,317.76	38,317.76	1,500.00	1,500.00	39,817.76
	FCU/CDU - 328 20,000 BTU/hr	1	เครื่อง	38,317.76	38,317.76	1,500.00	1,500.00	39,817.76
	AHU/CDU - 329-330 32,000 BTU/hr	2	เครื่อง	841,121.50	1,682,242.99	25,000.00	50,000.00	1,732,242.99
	FCU/CDU - 401-402 30,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 403-406 38,000 BTU/hr	4	เครื่อง	64,485.98	257,943.93	1,500.00	6,000.00	263,943.93

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	FCU/CDU - 407-409 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 410-411 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 412-413 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 414-415 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 416-417 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 418-421 38,000 BTU/hr	4	เครื่อง	64,485.98	257,943.93	1,500.00	6,000.00	263,943.93
	FCU/CDU - 501-502 30,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 503-504 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 505-506 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 507-508 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 509-510 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 511-512 38,000 BTU/hr	2	เครื่อง	64,485.98	128,971.96	1,500.00	3,000.00	131,971.96
	FCU/CDU - 513-515 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 516-518 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 519-521 38,000 BTU/hr	3	เครื่อง	64,485.98	193,457.94	1,500.00	4,500.00	197,957.94
	FCU/CDU - 522-524 30,000 BTU/hr	3	เครื่อง	52,336.45	157,009.35	1,500.00	4,500.00	161,509.35
	FCU/CDU - 525-526 12,000 BTU/hr	1	เครื่อง	32,710.28	32,710.28	1,500.00	1,500.00	34,210.28
	FCU/CDU - 525-526 12,000 BTU/hr	1	เครื่อง	32,710.28	32,710.28	1,500.00	1,500.00	34,210.28
	FCU/CDU - 601-602 30,000 BTU/hr	2	เครื่อง	52,336.45	104,672.90	1,500.00	3,000.00	107,672.90
	FCU/CDU - 603-605 50,000 BTU/hr	3	เครื่อง	84,112.15	252,336.45	1,500.00	4,500.00	256,836.45
	FCU/CDU - 606-608 50,000 BTU/hr	3	เครื่อง	84,112.15	252,336.45	1,500.00	4,500.00	256,836.45
	FCU/CDU - 609 30,000 BTU/hr	1	เครื่อง	52,336.45	52,336.45	1,500.00	1,500.00	53,836.45
	FCU/CDU - 610 30,000 BTU/hr	1	เครื่อง	52,336.45	52,336.45	1,500.00	1,500.00	53,836.45



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	หมวดงานครุภัณฑ์ ระบบภาพและเสียง (VISION AND SOUND SYSTEM)							
1.0	ห้องประชุมเล็ก							
	- เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า	1	เครื่อง	46,728.97	46,728.97	-	-	46,728.97
	- ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	1	ชุด	20,841.12	20,841.12	-	-	20,841.12
	- ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	46	ชุด	18,130.84	834,018.69	-	-	834,018.69
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ UHF	2	ชุด	18,598.13	37,196.26	-	-	37,196.26
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง 16 ช่องสัญญาณ	1	เครื่อง	30,841.12	30,841.12	-	-	30,841.12
	- เครื่องควบคุมและประมวลผลเสียง	1	เครื่อง	33,186.92	33,186.92	-	-	33,186.92
	- เครื่องป้องกันเสียง Feed Back 2 ช่องสัญญาณ	1	เครื่อง	17,102.80	17,102.80	-	-	17,102.80
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียง 300 watts/ch at 8Ω	1	เครื่อง	17,336.45	17,336.45	-	-	17,336.45
	- ลำโพงหลัก ซ้าย-ขวา	2	ชุด	17,355.14	34,710.28	-	-	34,710.28
	- หูฟังเสียง-แบบสเตอริโอ	1	ชุด	2,990.65	2,990.65	-	-	2,990.65
	- เครื่องเล่น DVD	1	เครื่อง	3,728.97	3,728.97	-	-	3,728.97
	- เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง	1	เครื่อง	45,700.93	45,700.93	-	-	45,700.93
	- เครื่องฉายภาพ LCD โปรเจคเตอร์ขนาด 3500 ansi	1	เครื่อง	70,093.46	70,093.46	-	-	70,093.46
	- ขา HANGER สำหรับ LCD Projector	1	ชุด	4,205.61	4,205.61	-	-	4,205.61
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว	1	ชุด	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ตู้	23,364.49	23,364.49	-	-	23,364.49
	- งานติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมงานเดินท่อร้อยสายชนิด EMT,	1	งาน	233,644.86	233,644.86	-	-	233,644.86
	- สายสัญญาณเสียง , สายลำโพง, สายไมโครโฟน,สาย 16 Core			-	0.00	-	-	-
	- ทดสอบการทำงานของระบบ			-	0.00	-	-	-
	- โคมไฟ Down-Light / 2x11 วัตต์ - TYPE A	0	ชุด	-	0.00	-	-	-

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี								.4 แผ่นที่ 100/104	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์								รายการที่ -	
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟ Down-Light / Halogen/ 50 วัตต์ (cool blue) - TYPE B	0	ชุด	-	0.00	-	-	-	
	- เครื่องหรี่แสงแบบ Digital Dimmer 2kwx6Ch.	1	เครื่อง	48,532.71	48,532.71	-	-	48,532.71	
	- เครื่องควบคุมเครื่องหรี่แสง	2	เครื่อง	5,644.86	11,289.72	-	-	11,289.72	
	- รีโมทควบคุม แบบ 8 Scene	1	เครื่อง	906.54	906.54	-	-	906.54	
	- งานติดตั้ง ท่อร้อยสัญญาณเสียง ชนิด EMT สายไฟฟ้า	1	เหมา	79,439.25	79,439.25	-	-	79,439.25	
	- อุปกรณ์ Jack,Connector					-	-	-	
	- การทดสอบการทำงานของระบบแสงสว่าง					-	-	-	
	<b>รวมงานห้องประชุมเล็ก</b>							<b>1,625,766.36</b>	
<b>2.0</b>	<b>ห้องประชุม 600 ที่นั่ง</b>								
	- ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ	8	ชุด	3,084.11	24,672.90	-	-	24,672.90	
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ UHF	2	ชุด	18,598.13	37,196.26	-	-	37,196.26	
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบเสื้อ UHF	2	ชุด	16,728.97	33,457.94	-	-	33,457.94	
	- ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	10	ชุด	934.58	9,345.79	-	-	9,345.79	
	- ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	4	ชุด	560.75	2,242.99	-	-	2,242.99	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 48 ช่องสัญญาณ	1	เครื่อง	358,280.37	358,280.37	-	-	358,280.37	
	- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 8X8 ช่องสัญญาณ	1	เครื่อง	161,682.24	161,682.24	-	-	161,682.24	
	- เครื่องป้องกันเสียง Feed Back 2 ช่องสัญญาณ	3	เครื่อง	27,943.93	83,831.78	-	-	83,831.78	
	- ลำโพงหลัก LINEARRY	2	ชุด	755,046.73	1,510,093.46	-	-	1,510,093.46	
	- เครื่องขยายเสียง 120 วัตต์. สำหรับลำโพงเพดาน	2	เครื่อง	17,663.55	35,327.10	-	-	35,327.10	
	- ลำโพงเพดาน 6 วัตต์	30	ชุด	1,934.58	58,037.38	-	-	58,037.38	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี								.4 แผ่นที่ 101/104	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์								รายการที่ -	
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียง 300 watts/ch at 8Ω	2	เครื่อง	17,336.45	34,672.90	-	-	34,672.90	
	- เครื่องขยายเสียง 2 channels, 500 watts/ch at 8Ω	3	เครื่อง	33,018.69	99,056.07	-	-	99,056.07	
	- ลำโพง Delay line 700 วัตต์	4	ชุด	49,467.29	197,869.16	-	-	197,869.16	
	- ลำโพงเสียงต่ำ 900 วัตต์	2	ชุด	49,467.29	98,934.58	-	-	98,934.58	
	- ลำโพงเวที 500 วัตต์	4	ชุด	41,476.64	165,906.54	-	-	165,906.54	
	- ลำโพงห้องควบคุม	2	ชุด	10,280.37	20,560.75	-	-	20,560.75	
	- หูฟังเสียง-แบบสเตอริโอ	1	ชุด	2,990.65	2,990.65	-	-	2,990.65	
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด	26,168.22	26,168.22	-	-	26,168.22	
	- โต๊ะวางอุปกรณ์	1	ชุด	18,691.59	18,691.59	-	-	18,691.59	
	- งานติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมงานเดินท่อร้อยสายชนิด EMT ,	1	งาน	233,644.86	233,644.86	-	-	233,644.86	
	- ราง Wire-Way,สายสัญญาณเสียง , สายลำโพง, สายไมโครโฟน			-		-	-		
	- เครื่องฉายภาพ 10600 Ansi-Lumens/Lens	1	เครื่อง	1,571,962.62	1,571,962.62	-	-	1,571,962.62	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 300 นิ้ว	1	จอ	159,813.08	159,813.08	-	-	159,813.08	
	- เครื่องฉายภาพ 5000 Ansi-Lumens/Lens	2	เครื่อง	305,607.48	611,214.95	-	-	611,214.95	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว	1	ชุด	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54	
	- ขาแขวนเครื่องฉายภาพ	3	ชุด	3,271.03	9,813.08	-	-	9,813.08	
	- เครื่องเล่นดีวีดี Blue-ray	1	เครื่อง	18,682.24	18,682.24	-	-	18,682.24	
	- เครื่องเล่น DVD	1	เครื่อง	3,728.97	3,728.97	-	-	3,728.97	
	- จอ LCD TV ขนาด 22"	1	จอ	19,616.82	19,616.82	-	-	19,616.82	
	- เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ VGA & AUDIO	1	เครื่อง	130,560.75	130,560.75	-	-	130,560.75	
	- เครื่องแปลงสัญญาณภาพ VDO เป็น VGA	3	เครื่อง	19,626.17	58,878.50	-	-	58,878.50	
	- เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น VGA & AUDIO	1	เครื่อง	30,467.29	30,467.29	-	-	30,467.29	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี								.4 แผ่นที่ 102/104	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์								รายการที่ -	
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดเชื่อมต่อส่งสัญญาณ VGA+A/CAT5	9	เครื่อง	14,112.15	127,009.35	-	-	127,009.35	
	- ชุดเชื่อมต่อรับสัญญาณ CAT5/VGA+A	9	เครื่อง	14,112.15	127,009.35	-	-	127,009.35	
	- กล่องแบบ P/T/Z	3	เครื่อง	92,429.91	277,289.72	-	-	277,289.72	
	- เครื่องควบคุมกล่อง	1	เครื่อง	46,728.97	46,728.97	-	-	46,728.97	
	- จอภาพ LCD Display 40"	2	ชุด	65,411.21	130,822.43	-	-	130,822.43	
	- ขา HANGER สำหรับ LCD Display	2	ชุด	4,205.61	8,411.21	-	-	8,411.21	
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด	26,168.22	26,168.22	-	-	26,168.22	
	- งานติดตั้ง ท่อร้อยสัญญาณเสียง ชนิด EMT สายไฟฟ้า	1	เหมา	327,102.80	327,102.80	-	-	327,102.80	
	- อุปกรณ์ Jack,Connector			-		-	-		
	- การทดสอบการทำงานของระบบภาพ			-		-	-		
	- โคมไฟ Down-Light / Par56/ 300 วัตต์ - TYPE A	136	ชุด	3,869.16	526,205.61	-	-	526,205.61	
	- โคมไฟ Down-Light / Halogen/ 50 วัตต์ (cool blue) - TYPE B	54	ชุด	794.39	42,897.20	-	-	42,897.20	
	- โคมไฟ ระบายเปลี่ยนสี 150 วัตต์ - TYPE C	3	ชุด	74,766.36	224,299.07	-	-	224,299.07	
	- โคมไฟ ติดผนัง/ 1x40 วัตต์ - TYPE D	16	ชุด	1,196.26	19,140.19	-	-	19,140.19	
	- เครื่องควบคุมการหรี่แสง	1	เครื่อง	37,242.99	37,242.99	-	-	37,242.99	
	- เครื่องกระจายสัญญาณ DMX	1	เครื่อง	15,242.99	15,242.99	-	-	15,242.99	
	- เครื่องหรี่แสงแบบ Digital Dimmer 2kwx6Ch.	5	เครื่อง	48,532.71	242,663.55	-	-	242,663.55	
	- เครื่องควบคุมเครื่องหรี่แสง	2	เครื่อง	5,644.86	11,289.72	-	-	11,289.72	
	- รีโมทควบคุม แบบ 8 Scene	1	เครื่อง	906.54	906.54	-	-	906.54	
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด	26,168.22	26,168.22	-	-	26,168.22	
	- งานติดตั้ง ท่อร้อยสัญญาณเสียง ชนิด EMT สายไฟฟ้า	1	เหมา	327,102.80	327,102.80	-	-	327,102.80	
	- อุปกรณ์ Jack,Connector			-		-	-		



