

## 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



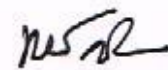
(นายวุฒิชัย สิทธิพงษ์)

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 สิทธิวงษ์)

ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์ ดวงดี)

กรรมการ

(นายทศพล นภาสวัสดิ์)

กรรมการ

(ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล)

กรรมการและเลขานุการ



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี									
แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/94									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์									
รายการที่ -									
ประมาณราคามหาวิทยาลัยวิศวกรรมโคราช									
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>ส่วนสำนักงานสูง 3 ชั้น</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 <sup>๓</sup> 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

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- F5 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ตัดขอบ ขนาด 0.30 <sup>๓</sup> 0.60 ผิวด้าน สี nexus la	105	ม.ตร.	350.00	36,750.00	184.00	19,320.00	56,070.00
	- F7 พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันววน หนา2 มม. สีเทาอ่อน	1,070	ม.ตร.	280.00	299,600.00	100.00	107,000.00	406,600.00
	- F9 พื้นคอนกรีตขัดมันทำระบบกันซึม	386	ม.ตร.	83.00	32,038.00	82.00	31,652.00	63,690.00
	- F10 พื้นคอนกรีตขัดมันทำผิวแกร่ง chemical liquid hardener	27	ม.ตร.	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 <sup>๓</sup> 4 " สีดำสูง 100 มม.	170	ม.	70.00	11,900.00	50.00	8,500.00	20,400.00
	- ระบบกันซึมห้องน้ำ / ห้องส้วม / ห้องครัว/ สระน้ำ	737	ม.ตร.	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	ม.ตร.	182.00	194,922.00	56.00	59,976.00	254,898.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 2 ชั้น	-	ม.ตร.	-	-	-	0.00	-

ประมาณราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	377	มต	185.00	69,745.00	89.00	33,553.00	103,298.00
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	-	มต	-	-	-	0.00	-
	- P1 , P10 ผนังฉาบปูนเรียบ	2,748	มต	58.00	159,384.00	82.00	225,336.00	384,720.00
	- P2 กระเบื้องเซรามิคขนาด 12" 12"	213	มต	248.00	52,824.00	158.00	33,654.00	86,478.00
	- P3 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้านฉาบเรียบ	220	มต	433.00	95,260.00	130.00	28,600.00	123,860.00
	- P4 ผนังโครงสร้างฉาบ SKIM COAT ไม่ทาสี	470	มต	80.00	37,600.00	87.00	40,890.00	78,490.00
	- P5 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.	30	มต	2,400.00	72,000.00	1,000.00	30,000.00	102,000.00
	- P6 ผนังกรุไม้ฝาเทียม 150 มม. ตีบังใบ	75	มต	250.00	18,750.00	130.00	9,750.00	28,500.00
	- P7 ผนังไม้อัดผิวโอ๊คขาว ทำสีธรรมชาติ	128	มต	1,000.00	128,000.00	500.00	64,000.00	192,000.00
	- P8 ผนังฉาบปูนผสมน้ำยากันซึมผิวขัดมัน	250	มต	150.00	37,500.00	94.00	23,500.00	61,000.00
	- เสาดเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น	1,014	ม	85.00	86,190.00	44.00	44,616.00	130,806.00
	- เสาดเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น 2 ชั้น	-	ม	-	-	-	0.00	-
	- ขอบคิ้วอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. ห้องประชุม	104	ม	1,200.00	124,800.00	-	0.00	124,800.00
	- บัวปูนปั้น 100 มม.	100	ม	200.00	20,000.00	60.00	6,000.00	26,000.00
	- บัวปูนปั้น 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>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>							
	- C1 ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล แต่งเรียบ	1,250	มต	22.00	27,500.00	25.00	31,250.00	58,750.00
	C2 -ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม โครงคร่า T-BAR ขนาด 0.60 <sup>๕</sup> 1.20 ม.	852	มต	190.00	161,880.00	52.00	44,304.00	206,184.00
	- C3 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. กั้นชั้น โครงคร่า T-BAR ขนาด 0.60 <sup>๕</sup> 1.20 ม.	120	มต	200.00	24,000.00	52.00	6,240.00	30,240.00
	-C5 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมคอมโพสิต	99	มต	1,800.00	178,200.00	-	0.00	178,200.00
	- C8 ฝ้าเพดาน FLEXY BOARD 6 มม. ชนิดตัดโค้ง โครงคร่าเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 0.40 <sup>๕</sup> 1.20 ม.	143	มต	350.00	50,050.00	75.00	10,725.00	60,775.00
	- 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>งานประตู - 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

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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
	- 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

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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>
<b>6</b>	<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
	- ที่ใส่กระดาษชำระฝักผนัง	1	ชุด	282.00	282.00	120.00	120.00	402.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์	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 บูทินแกรนิตในประเทศ	18	ม.	3,500.00	63,000.00	1,500.00	27,000.00	90,000.00
	- กระจกเงา 6 มม. ขอบสแตนเลส	56	ม.ตร.	1,200.00	67,200.00	-	0.00	67,200.00
	- ปีสสวะชายอัตโนมัติ	16	ชุด	13,050.00	208,800.00	-	0.00	208,800.00
	- FLASH VALVE	-	ชุด	-	-	-	0.00	-

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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>
7	<b>งานบันไดและทางลาด</b>							
	<b>ST - 1</b>							
	- 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
	<b>รวม ST - 1</b>							<b>34,134.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>ST - 10</b>							
	- 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
	- 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



ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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
	- 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 ไม่ทาสี	30	ม	100.00	3,000.00	82.00	2,460.00	5,460.00
	- ราวจับบันไดสเตนเลส, 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



ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>รวม ST - 19</b>							<b>65,908.00</b>
	<b>ทางลาด 2</b>							
	- พื้น F3 เซาะร่อง @ 0.20 ม.	12	มตม	280.00	3,220.00	158.00	1,817.00	5,037.00
	- ผนังอิฐมวลเบา 1/2 แผ่น 2 ชั้น	9	มตม	360.00	3,240.00	167.00	1,503.00	4,743.00
	- ผนัง P11 ผิวกรวดล้าง No 4	19	มตม	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
	<b>ทางลาด 6</b>							
	- พื้น F3	5	มตม	280.00	1,400.00	99.00	495.00	1,895.00
	- พื้น F3 เซาะร่อง @ 0.20 ม.	17	มตม	280.00	4,620.00	158.00	2,607.00	7,227.00
	- ผนังอิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	28	มตม	185.00	5,180.00	89.00	2,492.00	7,672.00
	- ผนัง P11 ผิวกรวดล้าง No 4	60	มตม	280.00	16,800.00	138.00	8,280.00	25,080.00
	- ราวจับสแตนเลส 2" ยึดข้างผนัง	27	ม	1,200.00	32,400.00	-	0.00	32,400.00
	<b>ทางลาด 7</b>							
	- พื้น F3	2.5	มตม	280.00	700.00	99.00	247.50	947.50
	- พื้น F3 เซาะร่อง @ 0.20 ม.	12	มตม	280.00	3,360.00	158.00	1,896.00	5,256.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	10.5	มตม	182.00	1,911.00	56.00	588.00	2,499.00
	- ผนัง P11 ผิวกรวดล้าง No 4	22	มตม	230.00	5,060.00	121.00	2,662.00	7,722.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ราวจับสแตนเลส 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 <sup>2</sup>	280.00	700.00	99.00	247.50	947.50
	- พื้น F3 เซาะร่อง @ 0.20 ม.	16.5	ม <sup>2</sup>	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>
8	<b>งานอื่นๆ</b>							
1	<b>กันสาด 1</b>							
	- หลังคา METAL SHEET หนา 0.50 มม.	60	ม <sup>2</sup>	243.00	14,580.00	70.00	4,200.00	18,780.00
	- ฉนวนกันความร้อน ROCK WOOL หนา 50 มม. (40 kg/m <sup>3</sup> )	60	ม <sup>2</sup>	180.00	10,800.00	25.00	1,500.00	12,300.00
	- ตะแกรงลวด wire mesh dia 3mm. Spacing 200x200mm.	60	ม <sup>2</sup>	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	ม <sup>2</sup>	1,800.00	126,000.00	-	0.00	126,000.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม รูปวงรี EM 150 มม. สี NA	7.5	มทม	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	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	มทม					
	โครงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามแบบ	190	มทม	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	มทม	1,200.00	228,000.00	-	0.00	228,000.00
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>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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
	- ทาซิลิโคนกันเชื้อรา	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 อาคารสำนักงานสูง 3 ชั้น</b>							<b>10,678,923.33</b>
<b>2.2</b>	<b>ส่วนห้องประชุมสูง 3 ชั้น</b>							
<b>1</b>	<b>งานหลังคา</b>							
	- หลังคา METAL SHEET สีเทา หนา 0.50 มม.	1,296	มตร	243.00	314,928.00	70.00	90,720.00	405,648.00
	- ฉนวนกันความร้อน ROCK WOOL หนา 50 มม. (40 kg/m3)	1,296	มตร	180.00	233,280.00	25.00	32,400.00	265,680.00
	- ตะแกรงลวด wire mesh dia 3mm. Spacing 200x200mm.	1,296	มตร	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	มตร	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

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>รวมงานหลังคา</b>							<b>2,356,699.76</b>
<b>2</b>	<b>งานพื้น</b>							
	- F2 พื้นหินขัดสำเร็จรูปขนาด 40 <sup>๕</sup> 40 <sup>๕</sup> 3.5 ซม. สีเทาอ่อน	869	ม <sup>๒</sup>	435.00	378,015.00	183.00	159,027.00	537,042.00
	- F3 พื้นกรวดล้างเบอร์ 4 ซักร่อง 1 ซม. สลับสีเทาอ่อน กับเทาเข้ม	468	ม <sup>๒</sup>	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 la	110	ม <sup>๒</sup>	350.00	38,500.00	184.00	20,240.00	58,740.00
	- F6 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ผิวมัน สี supper glossy white	744	ม <sup>๒</sup>	350.00	260,400.00	184.00	136,896.00	397,296.00
	- F9 พื้นหลังคาคอนกรีต ทำกันซึม	75	ม <sup>๒</sup>	83.00	6,225.00	82.00	6,150.00	12,375.00
	- F10 พื้นคอนกรีตขัดมัน ทำผิวแกร่ง Chemical Liquid Hardener	434	ม <sup>๒</sup>	200.00	86,800.00	82.00	35,588.00	122,388.00
	- F11 พื้นไม้ ENGINEERING เข้าร่องลิ้น ปูบนแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์	180	ม <sup>๒</sup>	1,700.00	306,000.00	100.00	18,000.00	324,000.00
	- SK 1 บัวอลูมิเนียม 100 มม. หน้า 1.5	-	ม	-	-	-	0.00	-
	- SK 2 บัวยางสูง 100 มม.	-	ม	-	-	-	0.00	-
	- SK 3 บัวกรวดล้างสูง 100 มม.	45	ม	80.00	3,600.00	100.00	4,500.00	8,100.00
	- SK 4 บัวเซรามิค 4 <sup>๕</sup> 4 <sup>๕</sup> " สีดำสูง 100 มม.	338	ม	70.00	23,660.00	50.00	16,900.00	40,560.00
	- ระบบกันซึมห้องน้ำ-ส้วม และห้องครัว	110	ม <sup>๒</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>							

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม.	1,641	มต	182.00	298,662.00	56.00	91,896.00	390,558.00
	- ก่ออิฐมวลเบา 75 มม. 2 ชั้น	-	มต	-	-	-	0.00	-
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	193	มต	185.00	35,705.00	89.00	17,177.00	52,882.00
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้น	-	มต	-	-	-	0.00	-
	- P1 , P10 ผนังฉาบปูนเรียบ	3,010	มต	58.00	174,580.00	82.00	246,820.00	421,400.00
	- P2 กระเบื้องเซรามิคขนาด 12" x 12"	194	มต	248.00	48,112.00	158.00	30,652.00	78,764.00
	- P3 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้านฉาบเรียบ	106	มต	433.00	45,898.00	130.00	13,780.00	59,678.00
	- P4 ผนังโครงสร้างฉาบ SKIM COAT ฉาบผิวบาง	545	มต	80.00	43,600.00	87.00	47,415.00	91,015.00
	- P5 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.	-	มต	-	-	-	0.00	-
	- P6 ผนังกรุไม้ฝาเทียม 150 มม. ตีบังใบ	310	มต	250.00	77,500.00	100.00	31,000.00	108,500.00
	- P7 ผนังไม้อัดผิวโอ๊คขาว ทำสีธรรมชาติ	282	มต	1,000.00	282,000.00	500.00	141,000.00	423,000.00
	- P9 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 1 ด้าน ภายในกรุฉนวนใยหิน หนา 50 มม. มีไฟ	192	มต	550.00	105,600.00	130.00	24,960.00	130,560.00
	- P 13 ผนังไม้อัดผิวโอ๊คดำ ทำสีธรรมชาติ	75	มต	1,000.00	75,000.00	500.00	37,500.00	112,500.00
	- เสาดินและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น	1,149	ม	85.00	97,665.00	44.00	50,556.00	148,221.00
	- เสาดินและทับหลัง 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	มต	22.00	69,520.00	25.00	79,000.00	148,520.00



ประมาณราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	C2 - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงคร่า T-BAR ขนาด 0.60 <sup>๙</sup> 1.20 ม.	5,470	ม.ตร.	230.00	1,258,100.00	52.00	284,440.00	1,542,540.00
	- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. กันชื้น โครงคร่า T-BAR ขนาด 0.60 <sup>๙</sup> 1.20 ม.	644	ม.ตร.	315.00	202,860.00	52.00	33,488.00	236,348.00
	- C4 ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ดหนา 9 โครงคร่า T- BAR ขนาด 0.6 <sup>๙</sup> 1.20 ม.	580	ม.ตร.	270.00	156,600.00	52.00	30,160.00	186,760.00
	- C7 ฝ้าเพดานห้องพื้น ฉาบ skim coat ไม่นาฬิกา	590	ม.ตร.	100.00	59,000.00	94.00	55,460.00	114,460.00
	- C8 ฝ้าเพดาน FLEXY BOARD ชนิดตัดโค้ง	165	ม.ตร.	350.00	57,750.00	90.00	14,850.00	72,600.00
	โครงคร่าเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 0.40 <sup>๙</sup> 1.20 ม.							
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>							<b>2,301,228.00</b>
5	งานประตู่ - หน้าต่าง							
	- D5	4	ชุด	39,614.00	158,456.00	3,774.00	15,096.00	173,552.00
	- D6	9	ชุด	17,131.00	154,179.00	999.00	8,991.00	163,170.00
	- D11	22	ชุด	2,532.00	55,704.00	222.00	4,884.00	60,588.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- D11X	1	ชุด	2,972.00	2,972.00	222.00	222.00	3,194.00
	- 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
	- D13X	2	ชุด	6,885.00	13,770.00	200.00	400.00	14,170.00
	- 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
	- W3	1	ชุด	7,568.00	7,568.00	888.00	888.00	8,456.00
	- W9	21	ชุด	8,190.00	171,990.00	1,110.00	23,310.00	195,300.00
	- W15	2	ชุด	23,144.00	46,288.00	3,330.00	6,660.00	52,948.00
	- W17	1	ชุด	11,743.00	11,743.00	1,554.00	1,554.00	13,297.00
	<b>รวมงานประตู - หน้าต่าง</b>							<b>1,225,168.00</b>
<b>6</b>	<b>งานสุขภัณฑ์ ( สีขาว )</b>							
	- ส้วมชักโครก	17	ชุด	4,500.00	76,500.00	450.00	7,650.00	84,150.00
	- ฝักบัวชำระ	17	ชุด	720.00	12,240.00	70.00	1,190.00	13,430.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ฝิงผนัง	1	ชุด	282.00	282.00	120.00	120.00	402.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝิงเคาน์เตอร์	16	ชุด	1,600.00	25,600.00	450.00	7,200.00	32,800.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	1	ชุด	900.00	900.00	450.00	450.00	1,350.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ก๊อกล้างหน้า อัดโนมัติ	17	ชุด	7,920.00	134,640.00	-	0.00	134,640.00
	- สะดืออ่างและท่อน้ำทิ้ง	17	ชุด	1,100.00	18,700.00	-	0.00	18,700.00
	- เคอนเตอร์ ค.ส.ล บุหินแกรนิตในประเทศ	12	ม.	3,500.00	42,000.00	1,500.00	18,000.00	60,000.00
	- กระจกเงา 6 มม. ขอบสแตนเลส	107	ฟตม	1,500.00	160,500.00	-	0.00	160,500.00
	- ปัสสาวะชายอัดโนมัติ	8	ชุด	13,050.00	104,400.00	-	0.00	104,400.00
	- ราวจับสแตนเลสอ่างล้างหน้า	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	105.00	210.00	7,210.00
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัว T	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	105.00	105.00	3,105.00
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัว L	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	105.00	105.00	3,105.00
	- ผนังและประตูห้องสำเร็จรูปชนิด MFF	16	ชุด	12,900.00	206,400.00	650.00	10,400.00	216,800.00
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์</b>							<b>840,592.00</b>
7	<b>งานบันไดและทางลาด</b>							
	<b>ST - 2</b>							
	- 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	มตม	365.00	1,642.50	167.00	751.50	2,394.00
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	9	มตม	280.00	2,520.00	138.00	1,242.00	3,762.00

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ราวจับบันไดสเตนเลส 2" ยึดติดผนัง	-	ม.	1,200.00	-	-	0.00	-
	- SK3 บักรวดล้างสูง 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>
	<b>ST - 3</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 0.16 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.ต.	460.00	920.00	167.00	334.00	1,254.00
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	5	ม.ต.	280.00	1,400.00	138.00	690.00	2,090.00
	- ราวจับบันไดสเตนเลส 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>
	<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

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- กระจกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	10.5	ม.	233.00	2,446.50	40.00	420.00	2,866.50
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	1.2	ม.ตร.	245.00	294.00	89.00	106.80	400.80
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	3	ม.ตร.	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
	- กระจกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	30	ม.	233.00	6,990.00	40.00	1,200.00	8,190.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	3.5	ม.ตร.	365.00	1,277.50	89.00	311.50	1,589.00
	- P11 ทำกรวดล้างสีดำ	7.0	ม.ตร.	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>
	<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

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ลูกตั้ง F3 สูง 0.167 ม.	83	ม.	93.00	7,719.00	158.00	13,114.00	20,833.00
	- ชานพัก F3	13	มตม	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	มตม	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	มตม	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
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 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

ประมาณราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ราง ค.ส.ล ผิวฉาบปูนขัดมันฝาเหล็ก	9.5	มต	1,100.00	10,450.00	-	0.00	10,450.00
	<b>ทางลาด 3</b>							
	- พื้น F3	4	มต	280.00	1,120.00	158.00	632.00	1,752.00
	- พื้น F3 เสาร่อง @ 0.20 ม.	14	มต	280.00	3,920.00	158.00	2,212.00	6,132.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น 2 ชั้น	27	มต	365.00	9,855.00	167.00	4,509.00	14,364.00
	- P11 ผิวกรวดล้างเบอร์ 4	56	มต	280.00	15,680.00	138.00	7,728.00	23,408.00
	- ราวจับบันไดสเตนเลส, 2" ยึดติดผนัง	25	ม	800.00	20,000.00	-	0.00	20,000.00
	<b>ทางลาด 4,5</b>							
	- พื้น F3	10	มต	280.00	2,800.00	158.00	1,580.00	4,380.00
	- พื้น F3 เสาร่อง @ 0.20 ม.	33	มต	280.00	9,240.00	158.00	5,214.00	14,454.00
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	58	มต	185.00	10,730.00	89.00	5,162.00	15,892.00
	- P11 ผิวกรวดล้างเบอร์ 4	175	มต	280.00	49,000.00	138.00	24,150.00	73,150.00
	- ราวจับบันไดสเตนเลส, 2" ยึดติดผนัง	58	ม	800.00	46,400.00	-	0.00	46,400.00
	<b>รวมทางลาด 1,3,4,5</b>							<b>292,359.00</b>
	<b>รวมงานบันไดและทางลาด</b>							<b>622,584.80</b>





ประมาณราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

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	ม <sup>2</sup>	35.00	6,475.00	28.00	5,180.00	11,655.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกผนังภายใน	1,909	ม <sup>2</sup>	35.00	66,815.00	28.00	53,452.00	120,267.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	2,375	ม <sup>2</sup>	35.00	83,125.00	28.00	66,500.00	149,625.00
	- ทำสีกันสนิมและสีน้ำมัน	1,240	ม <sup>2</sup>	35.00	43,400.00	28.00	34,720.00	78,120.00
	- ทำสีธรรมชาติ	360	ม <sup>2</sup>	35.00	12,600.00	35.00	12,600.00	25,200.00
	- ทาซิลิโคนกันเชื้อรา	1,756	ม <sup>2</sup>	45.00	79,020.00	38.00	66,728.00	145,748.00
	<b>รวมงานทาสี</b>							<b>530,615.00</b>

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>รวม 2.2 อาคารห้องประชุมสูง 3 ชั้น</b>							<b>12,419,103.16</b>
<b>2.3</b>	<b>ส่วนการศึกษา ค.ส.ล สูง 7 ชั้น</b>							
<b>1</b>	<b>งานหลังคา</b>							
	- หลังคาไฟเบอร์กลาส โปรงแสง สีชุ่น ค่าแสงผ่านได้ 52 %	525	มตม	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	มตม	350.00	1,292,200.00	222.00	819,624.00	2,111,824.00
	- F5 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ตัดขอบ ขนาด 0.30 <sup>๐</sup> 0.60 ผิวด้าน สี nexus la	619	มตม	350.00	216,650.00	184.00	113,896.00	330,546.00
	- F7 พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันววนหนา 2 มม. สีเทาอ่อน	3,426	มตม	280.00	959,280.00	100.00	342,600.00	1,301,880.00
	- F9 พื้นคอนกรีตขัดมันทำระบบกันซึม	2,860	มตม	83.00	237,380.00	85.00	243,100.00	480,480.00
	- F10 พื้นคอนกรีตขัดมันทำผิวแกร่ง chemical liquid hardener	926	มตม	200.00	185,200.00	70.00	64,820.00	250,020.00
	- F12 ระบบพื้นยกสำเร็จรูป 60x60 ซม.หนา 3.5 ซม.ปิดผิวด้วย HIGH PRES	927	มตม	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

ประมาณราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- SK 3 บักรวดล้างสูง 100 มม.	-	ม.	-	-	-	0.00	-
	- SK 4 บักรวดล้างสูง 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	#####	2,884,758.00
	- P2 กระเบื้องเซรามิกขนาด 12 <sup>ซม</sup> 12 <sup>ซม</sup>	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
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง ค.ส.ล อิฐครึ่งแผ่น	5,874	ม.ตร.	70.00	411,180.00	44.00	258,456.00	669,636.00
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง 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	
4	งานฝ้าเพดาน							
	- C1 ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล แต่งเรียบ	2,936	มต	22.00	64,592.00	82.00	240,752.00	305,344.00
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม โครงเคร่า T-BAR 0.60 <sup>ม</sup> 1.20 ม.	4,476	มต	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>ม</sup> 1.20 ม.	577	มต	200.00	115,400.00	52.00	30,004.00	145,404.00
	- C4 ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่า T- BAR ขนาด 0.6 <sup>ม</sup> 1.20 ม.	580	มต	255.00	147,900.00	52.00	30,160.00	178,060.00
	- C7 ฝ้าเพดานท้องพื้น ฉาบ skim coat ไม่ทาสี	600	มต	100.00	60,000.00	75.00	45,000.00	105,000.00
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>							<b>1,817,000.00</b>
5	งานประตู่ - หน้าต่าง							
	- 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	
	- P12 ฉาบปูนซีเมนต์ขัดมัน	72	ม.ตร.	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
	- ราวบันไดเหล็ก, 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
	- ราวจับบันไดสเตนเลส, 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.ตร.	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 โค้ง (ขนาด 8.00 <sup>ม</sup> 0.96	24	ชุด	27,600.00	662,400.00	-	0.00	662,400.00
4	- แผงกันแดด 4 เกล็ดอลูมิเนียม โค้ง (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 โค้ง (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



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 43/94

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	รวมงานทาสี						1,650,727.00
	รวม 2.3 อาคารเรียน ค.ส.ล สูง 7 ชั้น						31,192,748.40



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย		
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
	- ขนาด 1/2"	1	ชิ้น	278.00	278.00	150.00	150.00	428.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
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	
	- ขนาด 2"	894	เมตร	171.33	153,169.02	115.00	102,810.00	255,979.02	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
	- 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	
2.12	หัวสปริงเกอร์(SPRINKLER HEAD/PENDENT)ขนาด1/2"	925	ชิ้น	250.00	231,250.00	50.00	46,250.00	277,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย		
2.13	วาล์วประตูน้ำ(GATE VALVE)							0.00
	- ขนาด 6"	2	ชิ้น	6,860.00	13,720.00	250.00	500.00	14,220.00
	- ขนาด 2"	2	ชิ้น	1,800.00	3,600.00	120.00	240.00	3,840.00
2.14	วาล์วกันย้อน(CHECK VALVE)							0.00
	- ขนาด 6"	2	ชิ้น	10,050.00	20,100.00	250.00	500.00	20,600.00
	- ขนาด 2"	1	ชิ้น	2,400.00	2,400.00	120.00	120.00	2,520.00
2.15	บอลล์วาล์ว(BALL VALVE)							0.00
	- ขนาด 1"	21	ชิ้น	750.00	15,750.00	100.00	2,100.00	17,850.00
	- ขนาด 3/4"	4	ชิ้น	500.00	2,000.00	75.00	300.00	2,300.00
2.16	วาล์วไล้อากาศ(AUTOMATIC AIR VENT)							0.00
	- ขนาด 1"	1	ชิ้น	2,400.00	2,400.00	100.00	100.00	2,500.00
	- ขนาด 3/4"	4	ชิ้น	2,000.00	8,000.00	75.00	300.00	8,300.00
2.17	เกจวัดแรงดัน(PRESSURE GAUGE)	10	ชิ้น	900.00	9,000.00	100.00	1,000.00	10,000.00
2.18	โฟลว์สวิทช์(FLOW SWITCH)	13	ชิ้น	6,200.00	80,600.00	500.00	6,500.00	87,100.00
2.19	ไซท์ก๊กลาส(SIGHT GLASS)	10	ชิ้น	750.00	7,500.00	100.00	1,000.00	8,500.00
	<b>รวมงานระบบป้องกันเพลิงไหม้</b>							<b>4,667,850.87</b>
<b>3</b>	<b>งานระบบท่อระบายน้ำโสโครก,น้ำทิ้งและระบายอากาศ</b>							
3.1	ท่อระบายน้ำโสโครก (PVC CLASS 8.5)							
	- ขนาด 8"	24	เมตร	468.70	11,248.80	200.00	4,800.00	16,048.80
	- ขนาด 6"	212	เมตร	291.33	61,761.96	200.00	42,400.00	104,161.96
	- ขนาด 4"	228	เมตร	137.60	31,372.80	90.00	20,520.00	51,892.80
	- ขนาด 3"	8	เมตร	84.93	679.44	65.00	520.00	1,199.44

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
3.2	- ขนาด 2"	160	เมตร	38.70	6,192.00	35.00	5,600.00	11,792.00	
	ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC CLASS 8.5)							0.00	
	- ขนาด 8"	20	เมตร	468.70	9,374.00	200.00	4,000.00	13,374.00	
	- ขนาด 6"	28	เมตร	291.33	8,157.24	200.00	5,600.00	13,757.24	
	- ขนาด 4"	96	เมตร	137.60	13,209.60	90.00	8,640.00	21,849.60	
	- ขนาด 3"	276	เมตร	84.93	23,440.68	65.00	17,940.00	41,380.68	
3.3	- ขนาด 2"	432	เมตร	38.70	16,718.40	35.00	15,120.00	31,838.40	
	ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC CLASS 13.5)สำหรับห้องทดลอง							0.00	
	- ขนาด 6"	68	เมตร	440.75	29,971.00	220.00	14,960.00	44,931.00	
	- ขนาด 4"	112	เมตร	207.48	23,237.76	120.00	13,440.00	36,677.76	
	- ขนาด 3"	64	เมตร	129.00	8,256.00	65.00	4,160.00	12,416.00	
	- ขนาด 2"	100	เมตร	55.90	5,590.00	40.00	4,000.00	9,590.00	
3.4	ท่อระบายอากาศ (PVC CLASS 8.5)							0.00	
	- ขนาด 3"	156	เมตร	84.93	13,249.08	60.00	9,360.00	22,609.08	
	- ขนาด 2"	480	เมตร	38.70	18,576.00	35.00	16,800.00	35,376.00	
	- ขนาด 1-1/2"	724	เมตร	24.51	17,745.24	20.00	14,480.00	32,225.24	
3.5	ข้อต่อ,ข้องอและอุปกรณ์ประกอบ(PVC FITTING)	1	เหมา	134,451.00	134,451.00	40,335.30	40,335.30	174,786.30	
3.6	อุปกรณ์แขวนยึดท่อ(SUPPORT AND HANGER)	1	เหมา	89,634.00	89,634.00	26,890.20	26,890.20	116,524.20	
3.7	ช่องระบายน้ำพื้น(FLOOR DRAIN)ขนาด 2" (BELL TRAP)	28	ชิ้น	450.00	12,600.00	100.00	2,800.00	15,400.00	
3.8	ช่องระบายน้ำพื้น(FLOOR DRAIN)ขนาด 2"	87	ชิ้น	400.00	34,800.00	100.00	8,700.00	43,500.00	
3.9	พีแตรป(P-TRAP)ขนาด 2"	87	ชิ้น	200.00	17,400.00	50.00	4,350.00	21,750.00	
3.10	ข้อต่ออ่อน(FLEXIBLE)							0.00	
	- ขนาด 8"	4	ชิ้น	3,000.00	12,000.00	200.00	800.00	12,800.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 49/94									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์							รายการที่ -		
ประมาณราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล			ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย			
	- 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,	2	ชุด	110,000.00	220,000.00	20,000.00	40,000.00	260,000.00	เหล็กหล่อและฝาตะ
	บีมพ์เคมี,ถังผสมกรด-ด่างและระบบไฟฟ้าควบคุม)								แกรงเหล็ก
	รวมงานระบบท่อระบายน้ำโสโครก,น้ำทิ้งและระบายอากาศ							2,274,455.50	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี								.4 แผ่นที่ 51/94	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์						รายการที่		-	
ประมาณราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน		พ.ศ. 2558			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย			จำนวนเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>4</b>	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
1	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)							1,150,380.00	
2	ตู้สวิตช์เกียร์แรงต่ำ (MDB )							2,519,860.00	
3	ตู้เมนไฟฟ้า (PANEL BOARDS AND ENCLOSURE CB)							2,219,000.00	
	DISTRIBUTION BOARD							-	
4	LOAD CENTER PANEL (with main and miniature )							1,345,110.00	
5	ท่อร้อยสายไฟและรางเดินสายไฟ (RACE WAY AND CONDUIT)							3,581,310.45	
	EMT CONDUIT							-	
6	สายไฟฟ้า (ELECTRICAL CABLE) CV CABLE							9,335,875.50	
7	โคมไฟ (LIGHTING FIXTURE)							4,758,600.00	
8	สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า และ เซฟตี้สวิตช์ (SWITCHES , RECEPTACLES AND SAFETY SWITCH)							1,115,142.00	
	สวิตช์ พร้อมฝาครอบ							-	
9	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)							1,116,750.00	
10	ระบบภาพและเสียง (VISION AND SOUND SYSTEM)							-	
10	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)							868,982.20	
11	ระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)							1,198,142.00	
12	ระบบล่อฟ้า (LIGHTNING PROTECTION)							130,760.00	
รวม 4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								29,339,912.15	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 53/94								
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	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

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	

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

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 61/94									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมงาน DB62</b>						-	<b>36,100.00</b>	
							-		
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	
	<b>รวมงาน DB72</b>							<b>43,300.00</b>	
	<b>รวมงานตู้เมนไฟฟ้า (PANEL BOARDS AND ENCLOSURE CB)</b>							<b>2,219,000.00</b>	
	<b>DISTRIBUTION BOARD</b>								
4	<b>LOAD CENTER PANEL (with main and miniature )</b>								
	- 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	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่ -

ประมาณราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

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 64/94									
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 65/94									
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 66/94
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	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 68/94									
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 70/94									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 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 71/94									
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	พัฒลระบายอากาศ								
	จัดหา,ติดตั้ง และทดสอบสำหรับ								
	พัฒลระบายอากาศ								
	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 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 - 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	

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 - 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 -

ประมาณราคามรดงานระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	EF - 616	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00
	EF - 617	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00
	EF - 618-619	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00
	EF - 620-621	3	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	350.00	1,050.00	6,450.00
	EF - 622-623	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00
	EF - 701-702	2	เครื่อง	1,600.00	3,200.00	350.00	700.00	3,900.00
	EF - 703	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF - 704	1	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	350.00	350.00	14,350.00
	EF - 705-706	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00
	EF -707-710	4	เครื่อง	1,800.00	7,200.00	350.00	1,400.00	8,600.00
	EF -711	1	เครื่อง	1,800.00	1,800.00	350.00	350.00	2,150.00
	EF -712	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	350.00	350.00	20,350.00
	EF -713	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	EF -714-716	3	เครื่อง	1,600.00	4,800.00	350.00	1,050.00	5,850.00
	EF -717-718	2	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	350.00	700.00	4,300.00
	EF -719-723	5	เครื่อง	1,800.00	9,000.00	350.00	1,750.00	10,750.00
	EF -724	1	เครื่อง	1,600.00	1,600.00	350.00	350.00	1,950.00
	<b>รวมงานพัฒลมระบายอากาศ</b>							<b>1,163,950.00</b>
<b>2</b>	<b>ระบบท่อน้ำยา</b>							
	จัดหา,ติดตั้งวางท่อ,ต่อท่อและ							
	ทดสอบสำหรับท่อทองแดง ชนิด M							

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

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 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	เหล็กแผ่นอาบสังกะสีขนาดความหนา								
	- 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 )							



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

.4 แผ่นที่ 88/94

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		
	รวมงานงานไฟฟ้า							667,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
7.1	ระบบกำจัดปลวก แบบเดินท่อ	3,760	ม <sup>2</sup>	150.00	564,000.00	-	0.00	564,000.00	
7.2	ระบบกำจัดปลวก แบบอัดลงดิน	5,095	ม <sup>2</sup>	65.00	331,175.00	-	0.00	331,175.00	
	รวม 7 หมวดงานอื่นๆ							895,175.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>สรุปรายงานผังบริเวณ</b>								
1	งานถมดิน							2,496,122.00	
2	งานถนน ค.ส.ล. คั่นหินและทางเท้า							8,133,867.00	
3	งานปลูกหญ้าและต้นไม้							1,845,950.00	
4	งานป้ายชื่อคณะ							72,356.87	
5	งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ							1,885,657.00	
6	งานระบบไฟฟ้าผังบริเวณ							-	
7	งานอื่นๆ(ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ							-	
	<b>รวมงานผังบริเวณ</b>							<b>14,433,952.87</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>	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	<b>ป้ายชื่อคณะ</b>								
	- เสาค้ำ   0.15 × 0.15 × 6.00 ม.	3	ตัน	500	1,500.00	200	600.00	2,100.00	
	- ขุดดินและถมกลับ	3	ลบ.ม	-	-	63.00	189.00	189.00	
	- ทราฮายากันหลุม	0.10	ลบ.ม	378.00	37.80	59.00	5.90	43.70	
	- คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม	1,600.00	80.00	316.00	15.80	95.80	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 300 KSC	2	ลบ.ม	1,900.00	3,800.00	340.00	680.00	4,480.00	
	- ไม้แบบ	8	ม <sup>2</sup>	400.00	3,200.00	86.00	688.00	3,888.00	
	- เหล็กเสริม				-		0.00	-	
	RB 6 มม. ( SR 24 )	7	กก.	18.11	126.77	4.10	28.70	155.47	
	RB 9 มม. ( SR 24 )	38	กก.	16.29	619.02	4.10	155.80	774.82	
	DB 12 มม. ( SR 40 )	78	กก.	17.06	1,330.68	3.30	257.40	1,588.08	
	- ตะปูและลวดผูกเหล็ก	6	กก.	43	258.00	30.00	180.00	438.00	
	- ก่ออิฐมวลเบา 0.15 ม.	6	ม <sup>2</sup>	182.00	1,092.00	52.00	312.00	1,404.00	
	- เอ็น ค.ส.ล อีฐเติมแผ่น	10	ม	85	850.00	45	450.00	1,300.00	
	- ฉาบปูนผิวขัดมัน	25	ม <sup>2</sup>	80	2,000.00	60	1,500.00	3,500.00	
	- ป้ายชื่อ คณะ สเตนเลสผิว HAIR	1	รวม	40,000	40,000.00	10,000	10,000.00	50,000.00	
	- แทนเสาธง	3	ชุด	700	2,100.00	100	300.00	2,400.00	
	<b>รวม 4 งานป้ายชื่อคณะ</b>							<b>72,356.87</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	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี .4 แผ่นที่ 6/7									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ รายการที่ -									
ประมาณราคาหมวดงานประเภทงานฝังบริเวณ ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบประปา								
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	
	รวม 1. งานระบบประปา							24,700.00	
2	งานระบบท่อระบายน้ำฝน								
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	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี									.4 แผ่นที่ 7/7
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์						รายการที่			-
ประมาณราคาหมวดงานประเภทงานฝังบริเวณ				ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558					
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>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

.4 แผ่นที่ 1/2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานประเภทครุภัณฑ์ สั่งซื้อและจัดซื้อ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ.

2558

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	1.00	ตัว	79,532.71	79,533			79,532.71
	ขนาด กว้าง 7200 ลึก 275 สูง 2950 มม.			-	-			-
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)	2.00	ตัว	35,654.21	71,308			71,308.41
	ขนาด กว้าง 2700 ลึก 425 สูง 1850 มม.			-	-			-
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



รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานประเภทครุภัณฑ์ สั่งซื้อและจัดซื้อ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ.

2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
19	LF-17 โขฟา 1 ที่นั่ง กว้าง 800 X ลึก 680 X สูง 745 มม.	4.00	ตัว	7,056.07	28,224			28,224.30
20	LF-18 โต๊ะเคาน์เตอร์สี่คัน กว้าง 120 X ลึก 120 X สูง 74.5 ซม. ขนาด กว้าง 2700 ลึก 475 สูง 1925 มม.	1.00	ตัว	70,093.46	70,093			70,093.46
21	LF-19 ตู้เอกสารสูง ขนาด กว้าง 800 X ลึก 400 X สูง 1950 มม.	5.00	ตัว	9,626.17	48,131			48,130.84
	LF-20 เคาน์เตอร์ ขนาด กว้าง 4700 X ลึก 2800 X สูง 1100 มม.	1.00	ตัว	336,448.60	336,449			336,448.60
22	เก้าอี้ทำงานพนักพิงสูง ห้องคณะบดี	1.00	ตัว	12,056.07	12,056.07			12,056.07
23	เก้าอี้ทำงานพนักพิงกลาง ห้องรองคณะบดี และที่ปรึกษา	13.00	ตัว	10,654.21	138,504.67			138,504.67
24	เก้าอี้ทำงานพนักพิงเตี้ย ห้องพักอาจารย์ , สำนักงาน , ฝ่ายพัฒนานักศึกษา สำนักงานควบคุมคุณภาพการศึกษา, สำนักงานบัณฑิตศึกษา, ห้องเจ้าหน้าที่ แผนกงานวิจัยและบริการวิชาการ	157.00	ตัว	7,009.35	1,100,467.29			1,100,467.29
				-				
25	เก้าอี้ไม่มีล้อ ห้องรองคณะบดี และที่ปรึกษา	28.00	ตัว	5,841.12	163,551.40			163,551.40
26	เก้าอี้ไม่มีล้อ หอประชุม	600.00	ตัว	2,429.91	1,457,943.93			1,457,943.93
27	โซฟา 1 ที่นั่ง ห้องคณะบดี ขนาด 740 x 720 x 450-850 มม.	6.00	ตัว	12,850.47	77,102.80			77,102.80
28	โซฟา 2 ที่นั่ง สำนักงาน ขนาด 1580 x 720 x 450-770 มม.	5.00	ตัว	23,364.49	116,822.43			116,822.43
29	โต๊ะกลาง ขนาด 1100 x 600 x 425 มม.	4.00	ตัว	9,719.63	38,878.50			38,878.50
30	โต๊ะข้าง ขนาด 550 x 550 x 550 มม.	3.00	ตัว	7,102.80	21,308.41			21,308.41
31	- ผ้าม่านฉากหลังเวทีประชุมใหญ่ 600 ที่นั่ง ขนาด 7.20x7.60 ม.	1.00	ชุด	153,420.56	153,420.56			153,420.56
	<b>รวมงานครุภัณฑ์ สั่งซื้อและจัดซื้อ</b>							<b>8,855,850.47</b>
	<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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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	โต๊ะพับโฟมเก่า (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 พิลิปดา	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	ครุภัณฑ์ปฏิบัติการสรีระวิทยาพืช	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 ขนาด 3,000 ANSI Lumens	30.00	เครื่อง	23,364.49	700,934.58			700,934.58
20	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) TV ระดับจอภาพ 1920X1080 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	6.00	เครื่อง	42,990.65	257,943.93			257,943.93
21	เครื่องผลิตน้ำปราศจากไอออน	1.00	เครื่อง	280,373.83	280,373.83			280,373.83

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

รายการที่

-

ประมาณราคาหมวดงานประเภทครุภัณฑ์ สั่งซื้อและจัดซื้อ

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
22	เครื่องเขย่าชนิดควบคุมอุณหภูมิ	3.00	เครื่อง	118,037.38	354,112.15			354,112.15
23	ชุดเครื่องวิเคราะห์เชื้อใย	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>50,467,962.62</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

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 - 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	-	-	-	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี								.4 แผ่นที่ 53/94	
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	

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

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			-		-	-	





