

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต. ในเมือง อ. เมือง จ. อุบลราชธานี  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต. ในเมือง อ. เมือง จ. อุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
งานที่ 1 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย									
	1.6 ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และระบบระบายอากาศ								
1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								exclude
	-160 kVA		ชุด	165,000.00	-	-	-	-	
1.2	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
	EMERGENCY LIGH หลอด LED 2 x 11w. ติดตั้งต่ำกว่าฝ้าเพดาน ส่องไฟ	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	ไฟทางออก หลอด LED 3 W	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
1.3	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								exclude
	PABX 4 สายนอก/20 สายใน รองรับ VOIP		ชุด	35,000.00	-	-	-	-	
	UPS (Backup 60 Minutes)								
	- 1000 VA		ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
1.4	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								exclude
	UTP Switch 10/100/1000 (Stacked & Managed) 48 Ports		ชุด	28,000.00	-	-	-	-	
	Wireless access point		ชุด	3,500.00	-	-	-	-	
	UPS (Backup 60 Minutes)								
	- 1000VA		ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
1.5	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								exclude
	DVR								
	- 16 Channel		ชุด	25,000.00	-	-	-	-	
	UPS (Backup 60 Minutes)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 1000 VA		ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
	Monitor								
	- 32" LED Full HD		ชุด	13,000.00	-	-	-	-	
1.6	<b>ระบบระบายอากาศ :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้</b>								exclude
	- พัดลมโคมจรตติคผนัง ขนาดใบพัด 16 นิ้ว		ชุด	1,840.00	-	-	-	-	
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 9,000 BTU เบอร์ 5		ชุด	15,000.00	-	-	-	-	
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 25,000 BTU เบอร์ 5		ชุด	35,000.00	-	-	-	-	
	<b>รวม ครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้า</b>				<b>44,000.00</b>		<b>-</b>	<b>44,000.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
งานที่ 1 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย									
	1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และระบบระบายอากาศ								
1	Main Incoming & HV Routing :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้		รวม		-		-	-	exclude
2	หม้อแปลงไฟฟ้า&HV.SWITCH		รวม		-		-	-	exclude
3	แผงเมนไฟฟ้า	1.00	รวม		206,500.00		43,100.00	249,600.00	
4	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)	1.00	รวม		53,800.00		6,360.00	60,160.00	
5	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	รวม		126,532.30		58,282.00	184,814.30	
6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1.00	รวม		131,997.00		42,760.00	174,757.00	
7	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1.00	รวม		28,281.20		15,490.00	43,771.20	
8	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1.00	รวม		318,510.50		28,985.00	347,495.50	
9	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	1.00	รวม		72,924.00		12,260.00	85,184.00	
10	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		รวม		-		-	-	exclude
11	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		รวม		-		-	-	exclude
12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)		รวม		-		-	-	exclude
13	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	exclude
14	ระบบLIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM	1.00	รวม		75,371.00		13,850.00	89,221.00	
	<b>รวมหมวดก่อสร้างระบบไฟฟ้า</b>							<b>1,235,003.00</b>	
1	Main Incoming & HV Routing :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								
1.1	DEMAND TOU.HT.METER ,CT,PT &Accessories		ชุด		120,000.00		5,000.00	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2	Power Cutout Droput Fuse 24KV100A With Fuselink 10A		ชุด	5,000.00	-	500.00	-	-	
1.3	Lightning Arrester w/Accessories		ชุด	2,500.00	-	500.00	-	-	
1.4	Concrete EE. POLE Pole w/ foundation and Accessories								
	- 12 m. Concrete Riser Pole		ชุด	15,000.00	-	3,500.00	-	-	
1.5	HV Cable								
	25KV SAC Cable								
	- 50 mm <sup>2</sup>		เมตร	149.00	-	38.00	-	-	
1.6	Grounding/Accessories		lot	5,000.00	-			-	
1.7	Accessories		lot	-	-			-	
	<b>รวม Main Incoming &amp; HV Routing</b>				-		-	-	
<b>2</b>	<b>หม้อแปลงไฟฟ้า&amp;(Cable &amp; Wire) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี</b>								
2.1	OIL IMMERSED (HERMETTICALLY SEALED) TRANSFORMER								
	- 160 kVA		ชุด	-	-	5,000.00	-	-	
2.2	ชุด กิโวลต์ตาร์ทาร์มิเตอร์		ชุด	10,000.00	-	1,500.00	-	-	
2.3	ชุด Capacitor 3x45 kvar 400Vac		ชุด	10,000.00	-	1,500.00	-	-	
2.4	ชุด LT.SWITCH 600V 400A WITH HRC FUSE 300A		ชุด	950.00	-	200.00	-	-	
2.5	ชุด LT.SWITCH 600V 400A WITH HRC FUSE 100A		ชุด	650.00	-	200.00	-	-	
2.6	สายไฟฟ้าชนิด 60227 IEC01								
	- 95 มม <sup>2</sup>		เมตร	315.00	-	55.00	-	-	
	- 150 มม <sup>2</sup>		เมตร	490.00	-	70.00	-	-	
2.7	สายไฟฟ้าชนิด CV, 0.6/1kv 90 Oc								
	- 95 มม <sup>2</sup>		เมตร	317.00	-	55.00	-	-	
2.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด RSC								
	- 140 มม. Ø		เมตร	1,093.00	-	120.00	-	-	
2.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE Conduit)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 140 มม. Ø		เมตร	276.00	-	42.00	-	-	
2.10	บ่อ MANHOLE +อุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานครบชุด		บ่อ	4,000.00	-	1,000.00	-	-	
2.11	CABLE LADDER 200x100x2.0 mm. With Cover		เมตร	420.00	-	40.00	-	-	
2.12	Grounding/Accessories		lot	-	-			-	
	<b>รวม หม้อแปลงไฟฟ้า&amp;HV.SWITCH</b>				-		-	-	
<b>3</b>	<b>แผงเมนไฟฟ้า (Main Distribution Board &amp; Essential Main Distribution Board)</b>								
3.1	MDB								
3.1.1	CB								
	- 3P 30AT/100AF IC => 25 kA	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	110.00	110.00	4,610.00	
	- 3P 40AT/100AF IC => 25 kA	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	110.00	220.00	9,820.00	
	- 3P 50AT/100AF IC => 25 kA	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	110.00	110.00	5,110.00	
	- 3P 80AT/100AF IC => 25 kA	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	110.00	220.00	10,420.00	
	- 3P 100AT/100AF IC => 25 kA	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	110.00	110.00	5,410.00	
	- 3P 300AT/400AF IC =>40 kA	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
3.1.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 400/5A	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	110.00	330.00	3,330.00	
	- ชุด VOLE METER AMP METER FREQUENCY METER KWH METER	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	200.00	200.00	18,200.00	
	- Pilot Lamp	3.00	ชุด	150.00	450.00	100.00	300.00	750.00	
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3.00	ชุด	150.00	450.00	100.00	300.00	750.00	
3.1.3	Surge Protection Device & HRC Fuse	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	800.00	800.00	30,800.00	
3.1.4	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle : Busbar & Acc.)	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	40,000.00	40,000.00	140,000.00	
	<b>รวม MDB</b>				<b>206,500.00</b>		<b>43,100.00</b>	<b>249,600.00</b>	
<b>4</b>	<b>แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard &amp; CB)</b>								
4.1	LP1								
4.1.1	Main CB, Panelboard (3P, 4 Wires) , IC ≥ 25 kA								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 100A 30 CCT.Main CB 3P 100AT/250AF IC => 25 Ka	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
4.1.2	CB (Miniature), IC ≥5 kA								
	- 1P 16A	13.00	ชุด	150.00	1,950.00	30.00	390.00	2,340.00	
	- 1P 20A	6.00	ชุด	150.00	900.00	30.00	180.00	1,080.00	
	- 1P 25A		ชุด	150.00	-	30.00	-	-	
	- 1P 32A		ชุด	150.00	-	30.00	-	-	
4.1.3	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (10-30 mA)		ชุด	1,980.00	-	50.00	-	-	
4.2	LP2								
4.2.1	Main CB, Panelboard (3P, 4 Wires) , IC ≥ 25 kA								
	- 100A 30 CCT.Main CB 3P 80AT/250AF IC => 25 Ka	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
4.2.2	CB (Miniature), IC ≥5 kA								
	- 1P 16A	12.00	ชุด	150.00	1,800.00	30.00	360.00	2,160.00	
	- 1P 20A	10.00	ชุด	150.00	1,500.00	30.00	300.00	1,800.00	
	- 1P 25A		ชุด	150.00	-	30.00	-	-	
	- 1P 32A		ชุด	150.00	-	30.00	-	-	
4.2.3	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (10-30 mA)		ชุด	1,980.00	-	50.00	-	-	
4.3	LP3								
4.3.1	Main CB, Panelboard (3P, 4 Wires) , IC ≥ 25 kA								
	- 100A 30 CCT.Main CB 3P 80AT/250AF IC => 25 Ka	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
4.3.2	CB (Miniature), IC ≥5 kA								
	- 1P 16A	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	30.00	420.00	2,520.00	
	- 1P 20A	7.00	ชุด	150.00	1,050.00	30.00	210.00	1,260.00	
	- 1P 25A		ชุด	150.00	-	30.00	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 1P 32A		ชุด	150.00	-	30.00	-	-	
4.3.3	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (10-30 mA)		ชุด	1,980.00	-	50.00	-	-	
4.4	Weather Proof Isolator Switch IP66								
	- 1P2W 35A		ชุด	700.00	-	110.00	-	-	
4.5	CB (MCCB), IC $\geq 10$ Ka 1P2W With Box								
	- 1P2W 20A		ชุด	1,250.00	-	110.00	-	-	
	- 1P2W 25A		ชุด	1,550.00	-	110.00	-	-	
	<b>รวม แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard &amp; CB)</b>				<b>53,800.00</b>		<b>6,360.00</b>	<b>60,160.00</b>	
5	<b>สายไฟฟ้า (Cable &amp; Wire)</b>								
5.1	สายไฟฟ้าชนิด 60227 IEC01 750V 70 °C								
	- 1.5 มม <sup>2</sup>	2,468.00	เมตร	6.00	14,808.00	5.00	12,340.00	27,148.00	
	- 2.5 มม <sup>2</sup>	2,406.00	เมตร	8.00	19,248.00	7.00	16,842.00	36,090.00	
	- 4 มม <sup>2</sup>	1,120.00	เมตร	12.00	13,440.00	10.00	11,200.00	24,640.00	
	- 6 มม <sup>2</sup>	20.00	เมตร	21.00	420.00	12.00	240.00	660.00	
	- 10 มม <sup>2</sup>	160.00	เมตร	35.00	5,600.00	16.00	2,560.00	8,160.00	
	- 16 มม <sup>2</sup>	155.00	เมตร	53.00	8,215.00	20.00	3,100.00	11,315.00	
	- 50 มม <sup>2</sup>	300.00	เมตร	160.00	48,000.00	40.00	12,000.00	60,000.00	
5.2	Accessories สำหรับสายไฟ	1.00	lot	16,801.30	16,801.30		-	16,801.30	
	<b>รวม สายไฟฟ้า (Cable &amp; Wire)</b>				<b>126,532.30</b>		<b>58,282.00</b>	<b>184,814.30</b>	
6	<b>รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)</b>								
6.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 15 มม. Ø	980.00	เมตร	28.00	27,440.00	22.00	21,560.00	49,000.00	
	- 20 มม. Ø	420.00	เมตร	41.00	17,220.00	24.00	10,080.00	27,300.00	
6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 40 มม. Ø	80.00	เมตร	185.00	14,800.00	42.00	3,360.00	18,160.00	
	- 50 มม. Ø	20.00	เมตร	200.00	4,000.00	48.00	960.00	4,960.00	
	- 80 มม. Ø	70.00	เมตร	395.00	27,650.00	65.00	4,550.00	32,200.00	
6.3	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 100 มม. x 100 มม.	50.00	เมตร	500.00	25,000.00	45.00	2,250.00	27,250.00	
6.4	Accessories & Support	1.00	lot	15,887.00	15,887.00			15,887.00	
	<b>รวม รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)</b>				<b>131,997.00</b>		<b>42,760.00</b>	<b>174,757.00</b>	
7	<b>สวิตช์และเต้ารับ (Switch &amp; Outlet)</b>								
7.1	สวิตช์ (Switch) พร้อมฝาครอบ PVC								
	- 15A 250V, Single Pole Switch /PVC Cover Plate & Box	59.00	ชุด	40.00	2,360.00	80.00	4,720.00	7,080.00	
	- 15A 250V, Two Way Switch /PVC Cover Plate & Box	2.00	ชุด	56.00	112.00	90.00	180.00	292.00	
	- 15A 250V, Emergency Switch	1.00	ชุด	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
	- 1000W Dimmer Switch	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	90.00	540.00	5,040.00	
7.2	เต้ารับ (Outlet)								
	- ชุดเต้ารับกำลัง 3P+N+E 32A 400V 5PIN พร้อมติดตั้งตู้เหล็กกันน้ำ	2.00	ชุด	2,215.00	4,430.00	250.00	500.00	4,930.00	
	- 15A 250V, Single Outlet /PVC Cover Plate & Box	20.00	ชุด	80.00	1,600.00	90.00	1,800.00	3,400.00	
	- 15A 250V, Duplex Outlet /PVC Cover Plate & Box	85.00	ชุด	130.00	11,050.00	90.00	7,650.00	18,700.00	
7.3	Accessories & Support	1.00	lot	3,979.20	3,979.20			3,979.20	
	<b>รวม สวิตช์และเต้ารับ (Switch &amp; Outlet)</b>				<b>28,281.20</b>		<b>15,490.00</b>	<b>43,771.20</b>	
8	<b>โคมไฟฟ้า (Luminaire)</b>								
8.1	FL 2 x 28 W T5 โคมตะแกรงสีประสิทธิภาพการสะท้อนแสงไม่ต่ำกว่า 95%	55.00	ชุด	2,790.00	153,450.00	135.00	7,425.00	160,875.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8.2	FL 1 x 28 W T5 โคมตะแกรงที่ประสิทธิภาพการสะท้อนแสงไม่ต่ำกว่า 95%	33.00	ชุด	1,560.00	51,480.00	135.00	4,455.00	55,935.00	
8.3	FL 1 x 14 W T5 โคมตะแกรงที่ประสิทธิภาพการสะท้อนแสงไม่ต่ำกว่า 95%	20.00	ชุด	1,110.00	22,200.00	135.00	2,700.00	24,900.00	
8.4	โคมกล่องเหล็ก หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x28W. หลอดชนิด T5 บัลลาสต์	20.00	ชุด	570.00	11,400.00	115.00	2,300.00	13,700.00	
8.5	โคมกล่องเหล็ก หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x14W. หลอดชนิด T5 บัลลาสต์	4.00	ชุด	430.00	1,720.00	115.00	460.00	2,180.00	
8.6	STEP LIGHT 7W	12.00	ชุด	650.00	7,800.00	100.00	1,200.00	9,000.00	
8.7	COMPACT FL 1 x 20 W โคมไฟกริ่ง	16.00	ชุด	400.00	6,400.00	165.00	2,640.00	9,040.00	
8.8	Down Light 4" หลอด COMPACT FL 11W	35.00	ชุด	430.00	15,050.00	115.00	4,025.00	19,075.00	
8.9	T5 บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	2.00	ชุด	1,710.00	3,420.00	115.00	230.00	3,650.00	
8.10	Down Light 6" หลอด Incandescent 40W	25.00	ชุด	420.00	10,500.00	100.00	2,500.00	13,000.00	
8.11	EMERGENCY LIGH หลอด LED 2 x 11 w. ติดตั้งต่ำกว่าฝ้าเพดาน สำรองไฟ	9.00	ชุด	-	-	50.00	450.00	450.00	
8.12	ไฟทางออก หลอด LED 3 W	5.00	ชุด	-	-	50.00	250.00	250.00	
8.13	ชุดโคมไฟฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	350.00	350.00	3,850.00	
8.14	Accessories & Support	1.00	lot	31,590.50	31,590.50			31,590.50	
	<b>รวม โคมไฟฟ้า (Luminaire)</b>				<b>318,510.50</b>		<b>28,985.00</b>	<b>347,495.50</b>	
<b>9</b>	<b>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b>								
9.1	Fire Alarm Control Panel & Power Supply Unit	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
9.2	Annunciator	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
9.3	Smoke Detector	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	100.00	300.00	4,050.00	
9.4	Heat Detector	11.00	ชุด	1,450.00	15,950.00	100.00	1,100.00	17,050.00	
9.5	Manual Station	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	100.00	300.00	3,300.00	
9.6	Alarm Bell	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	100.00	300.00	3,900.00	
9.7	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- 60227 IEC01 2.5 มม <sup>2</sup>	60.00	เมตร	8.00	480.00	7.00	420.00	900.00	
	- 60227 IEC01 1.5 มม <sup>2</sup>	340.00	เมตร	6.00	2,040.00	5.00	1,700.00	3,740.00	
9.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 15 มม. Ø	120.00	เมตร	28.00	3,360.00	22.00	2,640.00	6,000.00	
9.9	Accessories	1.00	lot	7,744.00	7,744.00			7,744.00	
	<b>รวม ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b>				<b>72,924.00</b>		<b>12,260.00</b>	<b>85,184.00</b>	
<b>10</b>	<b>ระบบโทรศัพท์ (Telephone System) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้</b>								
10.1	PABX 4 สายนอก/20 สายใน รองรับ VOIP		ชุด	-	-	2,000.00	-	-	
10.2	แผงกระจายสายรวม (MDF :CROSS CONNECT 30/30 คู่สาย)		ชุด	2,200.00	-	1,000.00	-	-	
10.3	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 10/10 Pairs		ชุด	1,280.00	-	110.00	-	-	
10.4	เต้ารับโทรศัพท์								
	- RJ11 /w Box & Cover Plate		ชุด	245.00	-	100.00	-	-	
10.5	สายโทรศัพท์ (Cable & Wire)								
	- TPEV 10P - 0.65 มม		เมตร	100.00	-	16.00	-	-	
	- TIEV 4C - 0.65 มม		เมตร	7.00	-	7.00	-	-	
10.6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 100 มม. x 50 มม.		เมตร	400.00	-	35.00	-	-	
10.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø		เมตร	29.00	-	22.00	-	-	
	- 20 มม. Ø		เมตร	41.00	-	24.00	-	-	
10.8	Accessories		lot	-	-			-	
	<b>รวม ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)</b>							-	
<b>11</b>	<b>ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้</b>								
11.1	แผงรวมสาย ( Patch Panel)								
	- 1 x 48 Ports (UTP Cat. 5e)		ชุด	6,000.00	-	100.00	-	-	
11.2	แผงรวมสาย (Fiber Optic Patch Panel)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 1 x 6 Ports (FO Single Mode)		ชุด	4,000.00	-	200.00	-	-	
11.3	ตู้ Rack 19"								
	- 12U (Wall Rack)		ชุด	5,500.00	-	200.00	-	-	
11.4	UTP Switch 10/100/1000 (Stacked & Managed) 48 Ports		ชุด	-	-	200.00	-	-	
11.5	Wireless access point		ชุด	-	-	100.00	-	-	
11.6	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat.5e Modular Jack)		ชุด	250.00	-	120.00	-	-	
11.7	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 5		เมตร	12.00	-	5.00	-	-	
	- F/O 6C SINGLE MODE OUTDOOR TYPE		เมตร	85.00	-	8.00	-	-	
11.8	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 200 มม. x 100 มม.		เมตร	700.00	-	60.00	-	-	
11.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø		เมตร	29.00	-	22.00	-	-	
11.10	Accessories		lot	-	-			-	
	<b>รวม ระบบสายข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Cabling System)</b>				-		-	-	
12	<b>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้</b>								
12.1	ชุดกล้อง CCTV								
	- ชุดกล้อง CCTV 700 TV LINE		ชุด	3,000.00	-	100.00	-	-	
12.2	เครื่อง DVR								
	- เครื่อง DVR 16 Ports		ชุด	-	-	200.00	-	-	
12.3	สายสัญญาณ								
	- สายสัญญาณ RG6U 95% Shield+ Power Line		เมตร	14.00	-	5.00	-	-	
12.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø		เมตร	28.00	-	22.00	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
12.5	Accessories		lot	-	-			-	
	<b>รวม ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)</b>				-		-	-	
<b>13</b>	<b>ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้</b>								
13.1	- พัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว พร้อมชุดสวิทช์ควบคุม		ชุด	1,200.00	-	400.00	-	-	
13.2	- พัดลมโคจรติดผนัง ขนาดใบพัด 16 นิ้ว		ชุด		-	400.00	-	-	
13.3	- เครื่องปรับอากาศขนาด 9,000 BTU เบอร์ 5		ชุด		-	1,500.00	-	-	
13.4	- เครื่องปรับอากาศขนาด 25,000 BTU เบอร์ 5		ชุด		-	1,500.00	-	-	
13.5	Accessories		lot	-	-			-	
	<b>รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>				-		-	-	
<b>14</b>	<b>LIGHTNING PROTECTION &amp; GROUNDING SYSTEM</b>								
14.1	AIR TERMINAL 0.6 m	10.00	SET	900.00	9,000.00	200.00	2,000.00	11,000.00	
14.2	BARE COPPER 50 sq.mm.	180.00	m	220.00	39,600.00	40.00	7,200.00	46,800.00	
14.3	PVC 1.1/2"	50.00	m	34.00	1,700.00	45.00	2,250.00	3,950.00	
14.4	GROUND ROD 5/8" L= 3 m	6.00	SET	260.00	1,560.00	100.00	600.00	2,160.00	
14.5	GROUND INSPECTION PIT	6.00	SET	1,150.00	6,900.00	250.00	1,500.00	8,400.00	
14.6	GROUND TESTBOX	2.00	SET	1,000.00	2,000.00	150.00	300.00	2,300.00	
14.7	EXOTHERMAL WELD	1.00	LOT	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
14.8	ACCESSORIES	1.00	LOT	8,111.00	8,111.00	-	-	8,111.00	
	<b>รวมระบบLIGHTNING PROTECTION &amp; GROUNDING SYSTEM</b>				<b>75,371.00</b>		<b>13,850.00</b>	<b>89,221.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
งานที่ 1 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย									
	1.4 หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1	COLD WATER SYSTEM								
1.1	COLD WATER PIPE HDPE PN10								
	dia. 2 1/2"	20.00	m	168.00	3,360.00	50.40	1,008.00	4,368.00	
	dia. 2	20.00	m	118.00	2,360.00	35.40	708.00	3,068.00	
	dia. 3/4"	10.00	m	21.00	210.00	6.30	63.00	273.00	
	Fitting&ACC&Support	1	lot	2,965.00	2,965.00	889.50	889.50	3,854.50	
1.2	COLD WATER PIPE (PVC8.5)								
	Dia. 2 1/2 "	12.00	m	101.00	1,212.00	30.00	360.00	1,572.00	
	Dia. 2 "		m	61.00	-	20.00	-	-	
	Dia. 1 1/2 "	10.00	m	39.75	397.50	12.00	120.00	517.50	
	Dia. 1 "	29.00	m	23.75	688.75	8.00	232.00	920.75	
	Dia. 3/4 "	75.00	m	15.00	1,125.00	5.00	375.00	1,500.00	
	Dia. 1/2 "	40.00	m	12.25	490.00	4.00	160.00	650.00	
	Fitting&ACC&Support	1	lot	1,956.63	1,956.63	623.50	623.50	2,580.13	
1.3	VALVE								
	GATE VALVE								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	Dia. $\phi$ 1 1/2"	3.00	set	2,795.00	8,385.00	300.00	900.00	9,285.00	
			set	1,176.00	-	180.00	-	-	
	Dia. $\phi$ 3/4"		set	556.00	-	120.00	-	-	
	CHECK VALVE								
	Dia. $\phi$ 2"	1.00	set	2,850.00	2,850.00	300.00	300.00	3,150.00	
1.4	PBP - 01 with Control	1.00	set	130,000.00	130,000.00	20,000.00	20,000.00	150,000.00	
1.5	มิเตอร์น้ำประปา พร้อมติดตั้ง	1.00	set	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
1.6	ถังเก็บน้ำประปา ขนาด 2 ลบ.ม. พร้อมติดตั้ง	3.00	set	10,800.00	32,400.00	1,500.00	4,500.00	36,900.00	
1.7	HB $\phi$ 3/4"	1.00	set	550.00	550.00	50.00	50.00	600.00	
1.8	ACCESSORIES	1.00	lot	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	<b>รวมราคางาน COLD WATER SYSTEM</b>				<b>200,949.88</b>		<b>32,289.00</b>	<b>233,238.88</b>	
<b>2</b>	<b>SOIL,WASTE,VENT SYSTEM</b>								
2.1	SOIL,WASTE PIPE (PVC 8.5)								
	dia. 4"	101.00	m	150.25	15,175.25	45.08	4,552.58	19,727.83	
	dia. 3"	80.00	m	92.75	7,420.00	30.00	2,400.00	9,820.00	
	dia. 2"	45.00	m	42.25	1,901.25	15.00	675.00	2,576.25	
	Fitting&Support&ACC	1.00	lot	12,248.25	12,248.25	3,900.00	3,900.00	16,148.25	
2.2	VENT PIPE (PVC 8.5)								
	dia. 2 1/2"	12.00	m	42.25	507.00	15.00	180.00	687.00	
	dia. 2"	100.00	m	42.25	4,225.00	15.00	1,500.00	5,725.00	
	dia. 1 1/2"	60.00	m.	26.75	1,605.00	10.00	600.00	2,205.00	
	Fitting&Support&ACC	1.00	lot	2,915.00	2,915.00	1,100.00	1,100.00	4,015.00	
2.3	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 4,000 ลิตร	1.00	set	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00	
2.4	Floor drain								
	FD Ø 3"	24.00	set	570.00	13,680.00	150.00	3,600.00	17,280.00	
2.5	FLOOR CLEAN OUT								
	dia. Ø 4"	7.00	set	950.00	6,650.00	300.00	2,100.00	8,750.00	
	dia. Ø 3"	3.00	set	750.00	2,250.00	250.00	750.00	3,000.00	
2.6	VTR Ø 2 1/2"	1.00	set	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
2.7	P-TRAP Ø 3"	24	set	690.00	16,560.00	150.00	3,600.00	20,160.00	
	<b>รวมราคางาน SOIL,WASTE,VENT SYSTEM</b>				<b>130,386.75</b>	<b>14,080.08</b>	<b>33,057.58</b>	<b>163,444.33</b>	
3	RAIN LEADER								
3.1	Rain Leader Pipe								
	dia. 4"	90.00	m	150.35	13,531.50	45.00	4,050.00	17,581.50	
	Fitting&ACC&Support	1.00	lot	6,765.75	6,765.75	2,025.00	2,025.00	8,790.75	
3.2	Flexible Rubber								
	for pipe dia. 4"	6.00	set	850.00	5,100.00	100.00	600.00	5,700.00	
3.3	Roof Drain								
	dia. 4"	6.00	set	1,340.00	8,040.00	150.00	900.00	8,940.00	
	<b>รวมราคางาน DRAINAGE SYSTEM</b>				<b>25,397.25</b>		<b>6,675.00</b>	<b>41,012.25</b>	
3	DRAINAGE SYSTEM								
3.1	ท่อระบายน้ำ คสล.								
	dia. 0.40 m.	55.00	m	306.00	16,830.00	102.00	5,610.00	22,440.00	
3.2	บ่อพักระบายน้ำ								
	for pipe dia. 0.40 m.	9.00	set	1,700.00	15,300.00	500.00	4,500.00	19,800.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.3	เชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝนกับท่อระบายน้ำฝนสาธารณะ	2.00	lot	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	รวมราคางาน DRAINAGE SYSTEM				16,830.00		5,610.00	22,440.00	
	สรุปราคางานระบบสุขาภิบาล				373,563.88		77,631.58	460,135.45	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
งานที่ 1 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย									
	<b>1.3 หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
1	<b>งานพื้น</b>								
	F1 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ นาโน เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. ระบุสีโดยเจ้าของ	517.00	ตร.ม.	330.00	170,610.00	158.00	81,686.00	252,296.00	
	F2 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องหยาบกันลื่น ขนาด 0.60x0.30	63.80	ตร.ม.	350.00	22,330.00	158.00	10,080.40	32,410.40	
	F3 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมันวงินดอลูมิเนียม (ใช้เครื่องขัด)	319.55	ตร.ม.	83.00	26,522.65	91.00	29,079.05	55,601.70	
	คิ้วอลูมิเนียมเหลี่ยม บริเวณพื้นห้องต่างระดับ	47.00	ม.	84.00	3,948.00		-	3,948.00	
	พื้นชานพัก F3	29.70	ตร.ม.	83.00	2,465.10	91.00	2,702.70	5,167.80	
	ลูกตั้งลูกนอนบันได F3	31.35	ตร.ม.	83.00	2,602.05	91.00	2,852.85	5,454.90	
	จุ่มกั้นได้อลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	91.74	ม.	200.00	18,348.00	40.00	3,669.60	22,017.60	
	พื้นทางลาด F4 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวทรายล้าง ระบุสีโดย เจ้าของ	11.50	ตร.ม.	250.00	2,875.00	99.00	1,138.50	4,013.50	
	<b>รวมราคางานพื้น</b>				<b>249,700.80</b>		<b>131,209.10</b>	<b>380,909.90</b>	
2	<b>งานผนัง</b>								
	<b>ผนังสำเร็จรูป</b>								
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดกั้นน้ำ สีพิเศษลายไม้แนวอนขนาดมาตรฐาน	14.00	ชุด	9,500.00	133,000.00	500.00	7,000.00	140,000.00	
	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย ขนาด 0.60 x 1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	9.00	ชุด	800.00	7,200.00	170.00	1,530.00	8,730.00	
	<b>งานผนังทั่วไป</b>								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	1,241.24	ตร.ม.	200.00	248,248.00	56.00	69,509.44	317,757.44	
	ผนังกรุกระเบื้อง ระบุสีและรุ่นโดยเจ้าของ (เข้ามุดด้วยคิ้วอลูมิเนียมเหลี่ยม)	202.73	ตร.ม.	243.00	49,263.39	166.00	33,653.18	82,916.57	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ผนังเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ระบุสีและรุ่นโดยเจ้าของ	163.63	ตร.ม.	230.00	37,633.75	70.00	11,453.75	49,087.50	
	กรอบผนังเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ระบุสีและรุ่นโดยเจ้าของ	93.50	ม.	110.00	10,285.00	35.00	3,272.50	13,557.50	
	ผนังไม้เทียม	43.45	ตร.ม.	240.00	10,428.00	88.00	3,823.60	14,251.60	
	ฉาบปูนผนัง ภายใน	1,199.77	ตร.ม.	58.00	69,586.66	82.00	98,381.14	167,967.80	
	ฉาบปูนผนัง ภายนอก	678.04	ตร.ม.	58.00	39,326.32	82.00	55,599.28	94,925.60	
	<b>รวมราคางานผนัง</b>				<b>604,971.12</b>		<b>284,222.89</b>	<b>889,194.01</b>	
<b>3</b>	<b>งานบัวเชิงผนัง</b>								
	บัวไม้เทียม สูง 10 ซม. ระบุสีโดยเจ้าของ	390.50	ม.	50.00	19,525.00	45.00	17,572.50	37,097.50	
	บัวบันได บัวไม้เทียม สูง 10 ซม. ระบุสีโดยเจ้าของ	53.36	ม.	50.00	2,668.00	45.00	2,401.20	5,069.20	
	<b>รวมราคางานบัวเชิงผนัง</b>				<b>22,193.00</b>		<b>19,973.70</b>	<b>42,166.70</b>	
<b>4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	C1 ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm โครงเคร่าเหล็กอบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี (ใช้สีรองพื้นปูนเก่าทาบแรก) ระบุสีโดยเจ้าของ	511.50	ตร.ม.	262.00	134,013.00	75.00	38,362.50	172,375.50	
	C2 ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm ชนิดกันความชื้น โครงเคร่าเหล็กอบสังกะสี ใช้น้ำทอ้งน้ำ และทางเดิน ระบุสีโดยเจ้าของ	359.70	ตร.ม.	329.00	118,341.30	75.00	26,977.50	145,318.80	
	C3 ฝ้าฉาบเรียบ แต่งแลงโก้ ใช้บริเวณห้องบันได ระบุสีโดยเจ้าของ	62.15	ตร.ม.	58.00	3,604.70	100.00	6,215.00	9,819.70	
	C4 ฝ้าภายนอก ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. ชนิดมีรูระบายอากาศ พร้อมติดมุ้งไนลอนดำกันแมลง	72.00	ตร.ม.	285.00	20,520.00	92.00	6,624.00	27,144.00	
	<b>รวมราคางานฝ้าเพดาน</b>				<b>276,479.00</b>		<b>78,179.00</b>	<b>354,658.00</b>	
<b>5</b>	<b>งานประตู</b>								
	ไม้								
	ประตู 2	7.00	ชุด	8,190.00	57,330.00	949.00	6,643.00	63,973.00	
	ประตู 3	3.00	ชุด	11,880.00	35,640.00	1,200.00	3,600.00	39,240.00	
	ประตู 4	1.00	ชุด	18,900.00	18,900.00	1,400.00	1,400.00	20,300.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	UPVC								
	ประตู 5	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	439.00	439.00	4,939.00	
	อลูมิเนียม								
	ประตู 1	18.00	ชุด	16,000.00	288,000.00	-	-	288,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมราคางานประตู</b>				<b>404,370.00</b>		<b>12,082.00</b>	<b>416,452.00</b>	
<b>6</b>	<b>งานหน้าต่าง</b>								
	อลูมิเนียม								
	หน้าต่าง 1	22.00	ชุด	10,650.00	234,300.00	-	-	234,300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	หน้าต่าง 2	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	หน้าต่าง 3	1.00	ชุด	6,375.00	6,375.00	-	-	6,375.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	หน้าต่าง 4	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	-	-	6,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	หน้าต่าง 5	2.00	ชุด	5,160.00	10,320.00	-	-	10,320.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	หน้าต่าง 6	1.00	ชุด	42,750.00	42,750.00	-	-	42,750.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมราคางานหน้าต่าง</b>				<b>318,545.00</b>			<b>318,545.00</b>	
<b>7</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบแบบฟลิชแทงค์	14.00	ชุด	6,123.00	85,722.00	450.00	6,300.00	92,022.00	
	โถปัสสาวะชาย	10.00	ชุด	2,502.00	25,020.00	450.00	4,500.00	29,520.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคอร์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	11.00	ชุด	2,800.00	30,800.00	450.00	4,950.00	35,750.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝักผนัง	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	120.00	1,680.00	6,580.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	14.00	ชุด	300.00	4,200.00	70.00	980.00	5,180.00	
	FD รางน้ำทิ้งชนิดมีที่ดักกลิ่น	11.00	ชุด	300.00	3,300.00	75.00	825.00	4,125.00	
	อุปกรณ์สำหรับห้องน้ำผู้พิการ	1.00	ชุด	5,620.00	5,620.00	500.00	500.00	6,120.00	
	กระจกเงาขอบเปลือย เจียรปลีรอบหนา 6 มม.								
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.85 x 1.10 ม. 0.94 ตร.ม.	2.00	ชุด	977.60	1,955.20	70.00	140.00	2,095.20	
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.85 x 0.60 ม. 0.51 ตร.ม.	1.00	ชุด	530.40	530.40	70.00	70.00	600.40	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.85 x 1.40 ม. 1.19 ตร.ม.	1.00	ชุด	1,237.60	1,237.60	70.00	70.00	1,307.60	
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.85 x 1.70 ม. 1.45 ตร.ม.	1.00	ชุด	1,508.00	1,508.00	70.00	70.00	1,578.00	
	ท็อปเคาร์เตอร์หินแกรนิตดำเกล็ดทอง								
	- เคาร์เตอร์ขนาด 0.60 x 1.10 ม. กรุแกรนิต 0.66ตร.ม.	3.00	ชุด	2,970.00	8,910.00	220.00	660.00	9,570.00	
	- เคาร์เตอร์ขนาด 0.60 x 0.60 ม. กรุแกรนิต 0.36 ตร.ม.	1.00	ชุด	1,620.00	1,620.00	198.00	198.00	1,818.00	
	- เคาร์เตอร์ขนาด 0.60 x 1.40 ม. กรุแกรนิต 0.84 ตร.ม.	1.00	ชุด	3,780.00	3,780.00	220.00	220.00	4,000.00	
	- เคาร์เตอร์ขนาด 0.60 x 1.70 ม. กรุแกรนิต 1.02 ตร.ม.	1.00	ชุด	4,590.00	4,590.00	220.00	220.00	4,810.00	
	คิ้ว Aluminium เหลี่ยม	53.80	ม.	84.00	4,519.20		-	4,519.20	
	งานท่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00	
	<b>รวมราคางานสุขภัณฑ์</b>				<b>194,212.40</b>		<b>21,383.00</b>	<b>215,595.40</b>	
<b>8</b>	<b>งานมุงหลังคา</b>								
	หลังคามุงเมทัลชีท หนา 0.47 มม. รีดฉนวนกันความร้อน PE 10 มม. ระบุสี และรื้อโดยเจ้าของ	341.00	ตร.ม.	400.00	136,400.00	70.00	23,870.00	160,270.00	
	รางน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	31.00	ม.	1,600.00	49,600.00		-	49,600.00	
	<b>รวมราคางานมุงหลังคา</b>				<b>186,000.00</b>		<b>23,870.00</b>	<b>209,870.00</b>	
<b>9</b>	<b>งานทาสี</b>								
	สีน้ำพลาสติกภายใน	2,133.12	ตร.ม.	32.00	68,259.84	30.00	63,993.60	132,253.44	
	สีน้ำพลาสติกภายนอก	750.04	ตร.ม.	35.00	26,251.40	34.00	25,501.36	51,752.76	
	งานทาสีผนังกรุไม้สำเร็จรูป	43.45	ตร.ม.	30.00	1,303.50	30.00	1,303.50	2,607.00	
	งานทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	455.50	ตร.ม.	30.00	13,665.00	35.00	15,942.50	29,607.50	
	งานทาสีวงกบ								
	- งานทาสีวงกบ 2" X 4"	55.50	ตร.ม.	80.00	4,440.00	38.00	2,109.00	6,549.00	
	งานทาสีบานประตู								
	- งานทาสีบานประตู 1.80 X 1.00 ม.	2.00	บาน	500.00	1,000.00	140.00	280.00	1,280.00	
	- งานทาสีบานประตู 2.40 X 1.10 ม.	3.00	บาน	500.00	1,500.00	168.00	504.00	2,004.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานทาสีบานประตู 2.40 X 0.80 ม.	7.00	บาน	500.00	3,500.00	140.00	980.00	4,480.00	
	งานทาสีราว-ลูกกรงเหล็กกล่อง								
	- งานทาสีราวบันได-ลูกกรงบันได	41.10	ตร.ม.	80.00	3,288.00	38.00	1,561.80	4,849.80	
	- งานทาสีราว-ลูกกรงทางลาด	7.80	ตร.ม.	150.00	1,170.00	38.00	296.40	1,466.40	
	<b>รวมราคางานทาสี</b>				<b>124,377.74</b>		<b>112,472.16</b>	<b>236,849.90</b>	
<b>10</b>	<b>งานเบ็ดเตล็ด</b>								
	แผงกันแดด								
	- แผงบานเกล็ดอลูมิเนียมอบดำ ตัว Z พร้อมโครง	46.00	ตร.ม.	1,650.00	75,900.00	-	-	75,900.00	
	- โครงเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม ทาสีดำด้าน	101.70	ม.	200.00	20,340.00	50.00	5,085.00	25,425.00	
	ราวกันตกบันได								
	- ราวจับเหล็กกลม ตามแบบขยายบันได	41.10	ม.	244.00	10,028.40	65.00	2,671.50	12,699.90	
	- ลูกกรงบันไดเหล็ก ตามแบบขยายบันได	41.10	ม.	700.00	28,770.00	161.00	6,617.10	35,387.10	
	ราวกันตกทางลาด								
	- ราวจับเหล็ก ตามแบบขยายทางลาด	7.80	ม.	244.00	1,903.20	65.00	507.00	2,410.20	
	- ลูกกรงเหล็ก ตามแบบขยายทางลาด	7.80	ม.	700.00	5,460.00	161.00	1,255.80	6,715.80	
	ป้ายชื่ออาคาร	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	<b>รวมราคางานเบ็ดเตล็ด</b>				<b>82,161.60</b>		<b>11,051.40</b>	<b>194,538.00</b>	
	<b>สรุปราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>2,463,010.66</b>		<b>694,443.25</b>	<b>3,258,778.91</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
งานที่ 1 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย									
	1.2 หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานฐานราก และ เสาตอม่อ								
1.1	งานดินซุด ถมกลับ	359.09	ลบ.ม.	-	-	99.00	35,549.91	35,549.91	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น	12.08	ลบ.ม.	302.00	3,648.16	99.00	1,195.92	4,844.08	
1.3	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	5.31	ลบ.ม.	1,800.00	9,558.00	398.00	2,113.38	11,671.38	
1.4	คอนกรีตโครงสร้าง	33.96	ลบ.ม.	2,130.84	72,363.33	485.00	16,470.60	88,833.93	
1.5	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็ก RB9	0.30	ตัน	16,109.98	4,832.99	4,100.00	1,230.00	6,062.99	
	- เหล็ก DB12	0.54	ตัน	15,469.35	8,353.45	3,300.00	1,782.00	10,135.45	
	- เหล็ก DB16	4.14	ตัน	15,257.48	63,165.97	3,300.00	13,662.00	76,827.97	
	- ลวดผูกเหล็ก	89.64	กก.	28.04	2,513.51	-	-	2,513.51	
1.6	งานไม้แบบรวมตะปู	130.00	ตร.ม.	180.00	11,700.00	133.00	17,290.00	28,990.00	ค่าวัสดุคิด 50%
1.7	เสาเข็มตอกคอนกรีตขนาด 0.35x0.35 ม. ยาว 10.5 เมตร	35.00	ตัน	4,950.00	173,250.00	856.00	29,960.00	203,210.00	
1.8	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.35x0.35 ม.	35.00	ตัน	400.00	14,000.00		-	14,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
1.9	ค่าทดสอบเสาเข็ม วิธี Seismic Integrity Test	35.00	ตัน		-	300.00	10,500.00	10,500.00	
1.10	ค่าทดสอบเสาเข็ม วิธี Static Load Test	1.00	ตัน		-	28,500.00	28,500.00	28,500.00	
1.11	งานระบบกันปลวกชนิดวางท่อ PE. พร้อมอัดน้ำยา	320.00	ตร.ม.	50.00	16,000.00			16,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	สรุปราคาหมวดงานฐานราก และ เสาตอม่อ				379,385.40		158,253.81	537,639.21	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานเสา คสล.								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=240 ksc cylinder	26.36	ลบ.ม.	2,130.84	56,168.94	485.00	12,784.60	68,953.54	
2.2	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็ก RB6	0.01	ตัน	17,262.15	172.62	4,100.00	41.00	213.62	
	- เหล็ก RB9	0.57	ตัน	16,109.98	9,182.69	4,100.00	2,337.00	11,519.69	
	- เหล็ก DB16	2.11	ตัน	15,257.48	32,193.28	3,300.00	6,963.00	39,156.28	
	- ลวดผูกเหล็ก	48.24	กก.	28.04	1,352.65	-	-	1,352.65	
	งานไม้แบบรวมตะปู	225.00	กก.	180.00	24,300.00	133.00	29,925.00	54,225.00	ค่าวัสดุคิด 50%
	สรุปราคาหมวดงานเสา คสล.				123,197.56		52,009.60	175,420.78	
3	งานคาน คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=240 ksc cylinder	68.67	ลบ.ม.	2,130.84	146,324.78	485.00	33,304.95	179,629.73	
3.2	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็ก RB6	1.00	ตัน	17,262.15	17,262.15	4,100.00	4,100.00	21,362.15	
	- เหล็ก DB12	0.52	ตัน	15,469.35	8,044.06	3,300.00	1,716.00	9,760.06	
	- เหล็ก DB16	5.11	ตัน	15,257.48	77,965.72	3,300.00	16,863.00	94,828.72	
	- ลวดผูกเหล็ก	119.34	กก.	28.04	3,346.29	-	-	3,346.29	
3.3	งานไม้แบบรวมตะปู	570.00	ตร.ม.	180.00	51,300.00	133.00	75,810.00	127,110.00	ค่าวัสดุคิด 50%
	สรุปราคาหมวดงานคาน คสล.				304,243.01		131,793.95	436,036.96	
4	งานพื้น คสล.และ คอร.								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=320 ksc cylinder	138.27	ลบ.ม.	2,400.00	331,848.00	485.00	67,060.95	398,908.95	
4.2	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=240 ksc cylinder	41.96	ลบ.ม.	2,130.84	89,410.05	485.00	20,350.60	109,760.65	
4.3	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็ก RB9	0.82	ตัน	16,109.98	13,210.18	4,100.00	3,362.00	16,572.18	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เหล็ก DB12	5.59	ตัน	15,469.35	86,473.67	3,300.00	18,447.00	104,920.67	
	- เหล็ก DB16	2.92	ตัน	15,257.48	44,551.84	3,300.00	9,636.00	54,187.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	167.94	กก.	28.04	4,709.04		-	4,709.04	
4.4	งานไม้แบบรวมตะปู	723.49	ตร.ม.	180.00	65,114.10	133.00	96,224.17	161,338.27	ค่าวัสดุคิด 50%
4.5	งานติดตั้งลวดอัดแรงพื้นคอนกรีต	546.71	ตร.ม.	300.00	164,012.40	75.00	41,003.10	205,015.50	
4.6	แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบห้องกลวง Hollowcore Slab	287.73	ตร.ม.	450.00	129,478.50	50.00	14,386.50	143,865.00	
4.8	เท Topping หนา 5 ซม. พร้อมเหล็กตะแกรง #4 mm. @0.20 m.	287.73	ตร.ม.	125.00	35,966.25	25.00	7,193.25	43,159.50	
	<b>สรุปราคาหมวดงานพื้น คสล.และ คอร.</b>				<b>964,774.03</b>		<b>277,663.57</b>	<b>1,242,437.60</b>	
5	<b>บันไดและทางลาด คสล.</b>								
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง	10.10	ลบ.ม.	2,130.84	21,521.48	485.00	4,898.50	26,419.98	
5.2	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็ก RB6	0.05	ตัน	17,262.15	863.11	4,100.00	205.00	1,068.11	
	- เหล็ก RB9	0.57	ตัน	16,109.98	9,182.69	4,100.00	2,337.00	11,519.69	
	- เหล็ก DB16	1.02	ตัน	15,257.48	15,562.63	3,300.00	3,366.00	18,928.63	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.10	กก.	28.04	872.10		-	872.10	
5.3	งานไม้แบบรวมตะปู	85.00	ตร.ม.	180.00	7,650.00	133.00	11,305.00	18,955.00	ค่าวัสดุคิด 50%
5.4	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ Precast Slab	16.56	ตร.ม.	235.00	3,891.60	25.00	414.00	4,305.60	
5.5	เท Topping หนา 5 ซม. พร้อมเหล็กตะแกรง #4 mm. @0.20 m.	16.56	ตร.ม.	125.00	2,070.00	25.00	414.00	2,484.00	
	<b>สรุปราคาหมวดงานบันไดและทางลาด คสล.</b>				<b>61,613.61</b>		<b>22,939.50</b>	<b>84,553.11</b>	
6	<b>งานโครงหลังคาและหลังคา</b>								
6.1	งานเหล็กโครงหลังคา								
	-ท่อเหล็กดำ 48.6 มม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	39.00	ท่อน	380.00	14,820.00		-	14,820.00	
	-ท่อเหล็กดำ 60.5 มม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	87.00	ท่อน	480.00	41,760.00		-	41,760.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	-เหล็กตัวซี C 100 x 50 x 20x2.3มม.ยาว 6.00 ม.	63.00	ท่อน	512.15	32,265.45		-	32,265.45	
	-เหล็กกล่องขนาด 2"x4" หนา 2.3มม.ยาว 6.00 ม.	31.00	ท่อน	668.00	20,708.00		-	20,708.00	
6.2	ค่าแรงทำโครงหลังคา, มุงหลังคา รวมลวดเชื่อม	497.30	ตร.ม.	-	-	150.00	74,595.00	74,595.00	
6.3	แผ่นเหล็ก หนา 10 มม. ขนาด 30x30 ซม.	30.00	แผ่น	220.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
6.4	J-Bolt เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม. พร้อมน็อตและแหวน	120.00	ชุด	150.00	18,000.00		-	18,000.00	
	สรุปราคาหมวดงานโครงหลังคาและหลังคา				134,153.45		74,595.00	208,748.45	
7	งานอื่น ๆ ถ้ามี (โปรดระบุ)								
	สรุปราคาหมวดงานโครงสร้างอาคาร				1,967,367.06		717,255.43	2,684,622.49	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
งานที่ 1 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย									
	1.1 หมวดงานเตรียมสถานที่								
1.1	ปรับบริเวณ เตรียมสถานที่	400	ตร.ม.	-	-	35.00	14,000.00	14,000.00	
1.2	งานปักผัง	400	ตร.ม.	-	-	5.00	2,000.00	2,000.00	
	สรุปราคาหมวดงานเตรียมสถานที่							16,000.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านกฎหมาย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

แบบ พร. 5

แผ่นที่ 2/2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

-

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุและค่าแรง งานรวม ( บาท )	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>สรุปราคาค่าก่อสร้างทางตรงแต่ละงาน</b>									
<b>ส่วนที่ 1</b>	<b>งานก่อสร้างอาคาร</b>								
1.1	สรุปราคาหมวดงานเตรียมสถานที่	1	งาน					16,000.00	
1.2	สรุปราคาหมวดงานโครงสร้างอาคาร	1	งาน					2,684,836.11	
1.3	สรุปราคางานสถาปัตยกรรม	1	งาน					3,258,778.91	
1.4	สรุปราคางานระบบสุขาภิบาล	1	งาน					460,135.45	
1.5	สรุปราคางานระบบไฟฟ้า	1	งาน					1,235,003.00	
1.6	สรุปราคางานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และระบบระบายอากาศ	1	งาน					44,000.00	
	ค่างานสุทธิของค่างานข้อ 1.1 ถึง 1.5							7,654,753.47	
	ค่างานสุทธิของค่างานข้อ 1.6							44,000.00	





### ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	7,660,343.00 บาท
ค่าFactor F	1.2652
ค่างานรวมค่า Factor F	9,691,865.96 บาท

[www.yotathai.net](http://www.yotathai.net)

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน(ทุก) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
1	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
2	12.0383	1.1667	5.5000	18.7050	1.1870	1.0700	1.2701
5	11.9400	1.1667	5.5000	18.6067	1.1861	1.0700	1.2691
10	11.7523	1.1667	5.0000	17.9190	1.1792	1.0700	1.2617
15	8.1313	1.1667	5.0000	14.2980	1.1430	1.0700	1.2230
20	8.1223	1.1667	5.0000	14.2890	1.1429	1.0700	1.2229
25	8.1006	1.1667	4.5000	13.7673	1.1377	1.0700	1.2173
30	7.4491	1.1667	4.5000	13.1158	1.1312	1.0700	1.2103
40	7.2250	1.1667	4.5000	12.8917	1.1289	1.0700	1.2079
50	7.2202	1.1667	4.5000	12.8869	1.1289	1.0700	1.2079
60	6.7961	1.1667	4.0000	11.9628	1.1196	1.0700	1.1980
70	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
80	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
90	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
100	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
150	6.5330	1.1667	4.0000	11.6997	1.1170	1.0700	1.1952
200	6.5224	1.1667	4.0000	11.6891	1.1169	1.0700	1.1951
250	6.2711	1.1667	4.0000	11.4378	1.1144	1.0700	1.1924
300	6.2679	1.1667	3.5000	10.9346	1.1093	1.0700	1.1870
350	6.1909	1.1667	3.5000	10.8576	1.1086	1.0700	1.1862
400	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
500	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
> 500	5.5503	1.1667	3.5000	10.2170	1.1022	1.0700	1.1793

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"