

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ 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 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์									
	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	13.00	ชุด	3,500.00	45,500.00	-	-	45,500.00	
	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	-	-	-	-	
	UTP Switch 10/100/1000 (Stacked & Managed)16 Ports		ชุด	12,000.00	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	UPS (Backup 60 Minutes)								
	- 1000 VA		ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
	Monitor								
	- 32" LED Full HD		ชุด	13,000.00	-	-	-	-	
1.6	ระบบระบายอากาศ :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								exclude
	- พัดลมโคงร ขนาดใบพัด 16 นิ้ว พร้อมชุดสวิทช์ควบคุม		ชุด	1,360.00	-	-	-	-	
	- พัดลมโคงรติดผนัง ขนาดใบพัด 16 นิ้ว		ชุด	1,840.00	-	-	-	-	
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 9,000 BTU เบอร์ 5		ชุด	15,000.00	-	-	-	-	
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 32,000 BTU เบอร์ 5		ชุด	42,000.00	-	-	-	-	
	รวม ครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้า				58,000.00		-	58,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ 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 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์									
	1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และระบบระบายอากาศ								
1	Main Incoming & HV Routing :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้		รวม		-		-	-	exclude
2	หม้อแปลงไฟฟ้า&HV.SWITCH		รวม		-		-	-	exclude
3	แผงเมนไฟฟ้า	1.00	รวม		206,900.00		43,100.00	250,000.00	
4	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)	1.00	รวม		57,330.00		6,320.00	63,650.00	
5	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	รวม		120,498.70		52,990.00	173,488.70	
6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1.00	รวม		117,693.00		37,715.00	155,408.00	
7	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1.00	รวม		32,561.50		14,865.00	47,426.50	
8	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1.00	รวม		195,934.50		27,195.00	223,129.50	
9	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	1.00	รวม		75,332.00		11,920.00	87,252.00	
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		66,651.00		12,450.00	79,101.00	
	รวมหมวดก่อสร้างระบบไฟฟ้า							1,079,455.70	
1	Main Incoming & HV Routing :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								
1.1	Power Cutout Dropout Fuse 24KV100A With Fuselink 10A		ชุด		5,000.00		500.00	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2	Lightning Arrester w/Accessories		ชุด	2,500.00	-	500.00	-	-	
1.3	Concrete EE. POLE Pole w/ foundation and Accessories								
	- 12 m. Concrete Riser Pole		ชุด	15,000.00	-	3,500.00	-	-	
1.4	HV Cable								
	25KV SAC Cable								
	- 50 mm ²		เมตร	149.00	-	38.00	-	-	
1.5	Grounding/Accessories		lot	5,000.00	-			-	
1.6	Accessories		lot	-	-			-	
	รวม Main Incoming & HV Routing				-		-	-	
2	หม้อแปลงไฟฟ้า&(Cable & Wire) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								
2.1	OIL IMMERSED (HERMETTICALLY SEALED) TRANSFORMER								
	- 160 kVA		ชุด	-	-	5,000.00	-	-	
2.2	ชุด กิโวลต์ดฮาร์วมิเตอร์		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 ²		เมตร	315.00	-	55.00	-	-	
	- 150 มม ²		เมตร	490.00	-	70.00	-	-	
2.7	สายไฟฟ้าชนิด CV, 0.6/1kV 90 Oc								
	- 95 มม ²		เมตร	317.00	-	55.00	-	-	
2.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด RSC								
	- 140 มม. Ø		เมตร	1,093.00	-	120.00	-	-	
2.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE Conduit)								
	- 140 มม. Ø		เมตร	276.00	-	42.00	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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	-	-			-	
	รวม หม้อแปลงไฟฟ้า&HV.SWITCH				-		-	-	
3	แผงเมนไฟฟ้า (Main Distribution Board & Essential Main Distribution Board)								
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		ชุด	5,100.00	-	110.00	-	-	
	- 3P 100AT/100AF IC =>25 kA	3.00	ชุด	5,300.00	15,900.00	110.00	330.00	16,230.00	
	- 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	
	รวม MDB				206,900.00		43,100.00	250,000.00	
4	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
4.1	LP1								
4.1.1	Main CB, Panelboard (3P, 4 Wires) , IC ≥ 25 kA								
	- 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	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.1.2	CB (Miniature), IC \geq 5 kA								
	- 1P 16A	9.00	ชุด	150.00	1,350.00	30.00	270.00	1,620.00	
	- 1P 20A	8.00	ชุด	150.00	1,200.00	30.00	240.00	1,440.00	
	- 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)	1.00	ชุด	1,980.00	1,980.00	50.00	50.00	2,030.00	
4.2	LP2								
4.2.1	Main CB, Panelboard (3P, 4 Wires) , IC \geq 25 kA								
	- 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	
4.2.2	CB (Miniature), IC \geq 5 kA								
	- 1P 16A	9.00	ชุด	150.00	1,350.00	30.00	270.00	1,620.00	
	- 1P 20A	8.00	ชุด	150.00	1,200.00	30.00	240.00	1,440.00	
	- 1P 25A	4.00	ชุด	150.00	600.00	30.00	120.00	720.00	
	- 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 \geq 25 kA								
	- 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	
4.3.2	CB (Miniature), IC \geq 5 kA								
	- 1P 16A	9.00	ชุด	150.00	1,350.00	30.00	270.00	1,620.00	
	- 1P 20A	8.00	ชุด	150.00	1,200.00	30.00	240.00	1,440.00	
	- 1P 25A	4.00	ชุด	150.00	600.00	30.00	120.00	720.00	
	- 1P 32A		ชุด	150.00	-	30.00	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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	-	-	
	รวม แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)				57,330.00		6,320.00	63,650.00	
5	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
5.1	สายไฟฟ้าชนิด 60227 IEC01 750V 70 °C								
	- 1.5 มม ²	1,986.00	เมตร	6.00	11,916.00	5.00	9,930.00	21,846.00	
	- 2.5 มม ²	2,200.00	เมตร	8.00	17,600.00	7.00	15,400.00	33,000.00	
	- 4 มม ²	848.00	เมตร	12.00	10,176.00	10.00	8,480.00	18,656.00	
	- 6 มม ²	20.00	เมตร	21.00	420.00	12.00	240.00	660.00	
	- 10 มม ²	240.00	เมตร	35.00	8,400.00	16.00	3,840.00	12,240.00	
	- 16 มม ²	155.00	เมตร	53.00	8,215.00	20.00	3,100.00	11,315.00	
	- 50 มม ²	300.00	เมตร	160.00	48,000.00	40.00	12,000.00	60,000.00	
5.2	Accessories สำหรับสายไฟ	1.00	lot	15,771.70	15,771.70		-	15,771.70	
	รวม สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				120,498.70		52,990.00	173,488.70	
6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
6.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	860.00	เมตร	28.00	24,080.00	22.00	18,920.00	43,000.00	
	- 20 มม. Ø	360.00	เมตร	41.00	14,760.00	24.00	8,640.00	23,400.00	
6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 40 มม. Ø	60.00	เมตร	185.00	11,100.00	42.00	2,520.00	13,620.00	
	- 50 มม. Ø	20.00	เมตร	200.00	4,000.00	48.00	960.00	4,960.00	
	- 80 มม. Ø	75.00	เมตร	395.00	29,625.00	65.00	4,875.00	34,500.00	
6.3	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 100 มม. x 100 มม.	40.00	เมตร	500.00	20,000.00	45.00	1,800.00	21,800.00	
6.4	Accessories & Support	1.00	lot	14,128.00	14,128.00			14,128.00	
	รวม รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				117,693.00		37,715.00	155,408.00	
7	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
7.1	สวิตช์ (Switch)พร้อมฝาครอบ PVC								
	- 15A 250V, Single Pole Switch /PVC Cover Plate & Box	62.00	ชุด	40.00	2,480.00	80.00	4,960.00	7,440.00	
	- 15A 250V, Emergency Switch	1.00	ชุด	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
	- 1000W Dimmer Switch /PVC Cover Plate & Box	14.00	ชุด	750.00	10,500.00	90.00	1,260.00	11,760.00	
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	24.00	ชุด	80.00	1,920.00	90.00	2,160.00	4,080.00	
	- 15A 250V, Duplex Outlet /PVC Cover Plate & Box	59.00	ชุด	130.00	7,670.00	90.00	5,310.00	12,980.00	
	- 15A 250V, Duplex Outlet /PVC Cover Plate & Box WP	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	115.00	575.00	1,575.00	
7.3	Accessories & Support	1.00	lot	4,311.50	4,311.50			4,311.50	
	รวม สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				32,561.50		14,865.00	47,426.50	
8	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
8.1	FL 1 x 28 W T5 โคมตะแกรงถึประสิทธิภาพการสะท้อนแสงไม่ต่ำกว่า 95%	46.00	ชุด	1,560.00	71,760.00	135.00	6,210.00	77,970.00	
8.2	FL 1 x 14 W T5 โคมตะแกรงถึประสิทธิภาพการสะท้อนแสงไม่ต่ำกว่า 95%	14.00	ชุด	1,110.00	15,540.00	135.00	1,890.00	17,430.00	
8.3	FL 2 x 28 W T5 โคมอกไก่	6.00	ชุด	980.00	5,880.00	115.00	690.00	6,570.00	
8.4	โคมกล่องเหล็ก หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x28W. หลอดชนิด T5 บัลลาสต์	28.00	ชุด	570.00	15,960.00	115.00	3,220.00	19,180.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8.5	โคมกล่องเหล็ก หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x14W. หลอดชนิด T5 บัลลาสต์	2.00	ชุด	430.00	860.00	115.00	230.00	1,090.00	
8.6	STEP LIGHT 7W	18.00	ชุด	650.00	11,700.00	100.00	1,800.00	13,500.00	
8.7	COMPACT FL 1 x 20 W โคมไฟกริ่ง	10.00	ชุด	400.00	4,000.00	165.00	1,650.00	5,650.00	
8.8	Down Light 4" หลอด COMPACT FL 11W	52.00	ชุด	430.00	22,360.00	115.00	5,980.00	28,340.00	
8.9	T5 บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	5.00	ชุด	1,710.00	8,550.00	115.00	575.00	9,125.00	
8.10	Down Light 6" หลอด Incandescent 40W	37.00	ชุด	420.00	15,540.00	100.00	3,700.00	19,240.00	
8.11	EMERGENCY LIGH หลอด LED 2 x 11 w. ติดตั้งต่ำกว่าฝ้าเพดาน สำรองไฟ	13.00	ชุด	-	-	50.00	650.00	650.00	
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	20,284.50	20,284.50			20,284.50	
	รวม โคมไฟฟ้า (Luminaire)				195,934.50		27,195.00	223,129.50	
9	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
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	13.00	ชุด	1,450.00	18,850.00	100.00	1,300.00	20,150.00	
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 ²	60.00	เมตร	8.00	480.00	7.00	420.00	900.00	
	- 60227 IEC01 1.5 มม ²	320.00	เมตร	6.00	1,920.00	5.00	1,600.00	3,520.00	
9.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	100.00	เมตร	28.00	2,800.00	22.00	2,200.00	5,000.00	
9.9	Accessories	1.00	lot	7,932.00	7,932.00			7,932.00	
	รวม ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)				75,332.00		11,920.00	87,252.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
10	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี								
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	-	-	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø		เมตร	29.00	-	22.00	-	-	
	- 20 มม. Ø		เมตร	41.00	-	24.00	-	-	
10.7	Accessories		lot	-	-			-	
	รวม ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)				-		-	-	
11	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี								
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)								
	- 1 x 6 Ports (FO Single Mode)		ชุด	4,000.00	-	200.00	-	-	
11.3	ตู้ Rack 19"								
	- 12 U (Wall Rack)		ชุด	5,500.00	-	200.00	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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	-	-			-	
	รวม ระบบสายข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Cabling System)							-	
12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้								
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	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø		เมตร	28.00	-	22.00	-	-	
12.5	Accessories		lot	-	-			-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวม ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System) :ไม่รวมในการก่อสร้างในครั้งนี้				-		-	-	
13	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
13.1	- พัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว พร้อมชุดสวิทช์ควบคุม		ชุด	1,200.00	-	400.00	-	-	
13.2	- พัดลมโคจร ขนาดใบพัด 16 นิ้ว พร้อมชุดสวิทช์ควบคุม		ชุด		-	400.00	-	-	
13.3	- พัดลมโคจรติดผนัง ขนาดใบพัด 16 นิ้ว		ชุด		-	400.00	-	-	
13.4	- เครื่องปรับอากาศขนาด 9,000 BTU เบอร์ 5		ชุด		-	1,500.00	-	-	
13.5	- เครื่องปรับอากาศขนาด 32,000 BTU เบอร์ 5		ชุด		-	1,500.00	-	-	
13.6	Accessories		lot	-	-			-	
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ						-	-	
14	LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM								
14.1	AIR TERMINAL 0.6 m	8.00	SET	900.00	7,200.00	200.00	1,600.00	8,800.00	
14.2	BARE COPPER 50 sq.mm.	155.00	m	220.00	34,100.00	40.00	6,200.00	40,300.00	
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	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
14.8	ACCESSORIES	1.00	LOT	7,191.00	7,191.00	-	-	7,191.00	
	รวมระบบLIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM				66,651.00		12,450.00	79,101.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ 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 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์									
	1.4 หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1	COLD WATER SYSTEM								
1.1	COLD WATER PIPE HDPE PN10								
	dia. 2 1/2"	12.00	m	168.00	2,016.00	80.00	960.00	2,976.00	
	dia. 2	26.00	m	118.00	3,068.00	60.00	1,560.00	4,628.00	
	dia. 3/4"	52.00	m	21.00	1,092.00	12.00	624.00	1,716.00	
	Fitting&ACC&Support	1	lot	3,088.00	3,088.00	1,572.00	1,572.00	4,660.00	
1.2	COLD WATER PIPE (PVC 13.5)								
	Dia. 2 1/2 "	20.00	m	101.00	2,020.00	30.00	600.00	2,620.00	
	Dia. 2 "	11.00	m	61.00	671.00	20.00	220.00	891.00	
	Dia. 1 1/2 "	5.00	m	39.75	198.75	12.00	60.00	258.75	
	Dia. 1 "	38.00	m	23.75	902.50	8.00	304.00	1,206.50	
	Dia. 3/4 "	85.00	m	15.00	1,275.00	5.00	425.00	1,700.00	
	Dia. 1/2 "	220.00	m	12.25	2,695.00	4.00	880.00	3,575.00	
	Fitting&ACC&Support	1	lot	3,881.13	3,881.13	1,244.50	1,244.50	5,125.63	
1.3	VALVE								
	GATE VALVE								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	Dia. Ø 2"	2.00	set	1,728.00	3,456.00	240.00	480.00	3,936.00	
	Dia. Ø 1 1/2"	1.00	set	1,176.00	1,176.00	180.00	180.00	1,356.00	
	Dia. Ø 1"	2.00	set	556.00	1,112.00	120.00	240.00	1,352.00	
	CHECK VALVE								
	Dia. Ø 2"	1.00	set	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
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 Ø 3/4"	1.00	set	550.00	550.00	50.00	50.00	600.00	
1.8	ACCESSORIES	1.00	lot	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	รวมราคางาน COLD WATER SYSTEM				201,101.38		35,799.50	236,900.88	
2	SOIL,WASTE,VENT SYSTEM								
2.1	SOIL,WASTE PIPE (PVC 8.5)								
	dia. 4"	58	m	150.25	8,714.50	50.00	2,900.00	11,614.50	
	dia. 3"	86	m	92.75	7,976.50	30.00	2,580.00	10,556.50	
	dia. 2"	25	m	42.25	1,056.25	15.00	375.00	1,431.25	
	Fitting&Support&ACC	1	lot	8,873.63	8,873.63	2,927.50	2,927.50	11,801.13	
2.2	VENT PIPE (PVC 8.5)								
	dia. 2"	210	m	42.25	8,872.50	15.00	3,150.00	12,022.50	
	dia. 1 1/2"	121	m.	26.75	3,236.75	10.00	1,210.00	4,446.75	
	Fitting&Support&ACC	1	lot	750.00	750.00	2,200.00	2,200.00	2,950.00	
2.3	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 4 ลบ.ม.	1	set	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4	Floor drain								
	FD Ø 3"	31	set	570.00	17,670.00	150.00	4,650.00	22,320.00	
2.5	FLOOR CLEAN OUT								
	dia. Ø 4"	9	set	950.00	8,550.00	300.00	2,700.00	11,250.00	
	dia. Ø 3"	9	set	750.00	6,750.00	250.00	2,250.00	9,000.00	
2.6	VTR Ø 50 mm.	1	set	850.00	850.00	250.00	250.00	1,100.00	
2.7	P-TRAP Ø 3"	31	set	690.00	21,390.00	150.00	4,650.00	26,040.00	
	รวมราคางาน SOIL,WASTE,VENT SYSTEM				139,690.13	14,347.50	37,842.50	177,532.63	
3	RAIN LEADER								
3.1	Rain Leader Pipe								
	dia. 4"	75.00	m	150.35	11,276.25	45.00	3,375.00	14,651.25	
	Fitting&ACC&Support	1.00	lot	1,600.00	1,600.00	500.00	500.00	2,100.00	
3.2	Flexible Rubber								
	for pipe dia. 4"	5.00	set	850.00	4,250.00	100.00	500.00	4,750.00	
3.3	Roof Drain								
	dia. 4"	5.00	set	1,340.00	6,700.00	150.00	750.00	7,450.00	
	รวมราคางาน DRAINAGE SYSTEM				17,126.25		4,375.00	28,951.25	
3	DRAINAGE SYSTEM								
3.1	ท่อระบายน้ำ คสล.								
	dia. 0.40 m.	40.00	m	306.00	12,240.00	102.00	4,080.00	16,320.00	
3.2	บ่อพักระบายน้ำ								
	for pipe dia. 0.4 m.	5.00	set	1,700.00	8,500.00	500.00	2,500.00	11,000.00	
3.3	เชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝนกับท่อระบายน้ำฝนสาธารณะ	1.00	lot	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมราคางาน DRAINAGE SYSTEM				12,240.00		4,080.00	16,320.00	
	สรุปราคางานระบบสุขาภิบาล				370,157.75		82,097.00	459,704.75	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ 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 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์									
	1.3 หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
	F1 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ นาโน เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. ระบุสีโดยเจ้าของ	174.00	ตร.ม.	350.00	60,900.00	158.00	27,492.00	88,392.00	
	F2 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องหยาบกันลื่น ขนาด 0.60x0.30	112.20	ตร.ม.	350.00	39,270.00	158.00	17,727.60	56,997.60	
	F3 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมันวงินดอลูมิเนียม (ใช้เครื่อง ควิลลูมิเนียมเหลี่ยม บริเวณพื้นห้องต่างระดับ	715.00	ตร.ม.	83.00	59,345.00	91.00	65,065.00	124,410.00	
	พื้นชานพัก F3	33.00	ม.	84.00	2,772.00	-	-	2,772.00	
	ลูกตั้งลูกนอนบันได F3	62.70	ตร.ม.	83.00	5,204.10	70.00	4,389.00	9,593.10	
	จุ่มกั้นได้อลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	43.73	ม.	83.00	3,629.18	70.00	3,060.75	6,689.93	
	พื้นทางลาด F4 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวทรายล้าง	162.50	ม.	200.00	32,500.00	38.00	6,175.00	38,675.00	
		40.00	ตร.ม.	250.00	10,000.00	99.00	3,960.00	13,960.00	
	รวมราคางานพื้น				213,620.28		127,869.35	341,489.63	
2	งานผนัง								
	ผนังสำเร็จรูป								
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดกันน้ำ สีพิเศษลายไม้แนวอนขนาดมาตรฐาน	21.00	ชุด	9,500.00	199,500.00	500.00	10,500.00	210,000.00	
	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย ขนาด 0.60 x 1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	170.00	1,360.00	6,960.00	
	งานผนังทั่วไป								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	1,492.70	ตร.ม.	200.00	298,540.00	56.00	83,591.20	382,131.20	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ผนังกรุกระเบื้อง ระบุสีและรุ่นโดยเจ้าของ (เข้ามุดด้วยคิ้วอลูมิเนียมเหลี่ยม)	411.96	ตร.ม.	243.00	100,106.52	166.00	68,385.53	168,492.05	
	ผนังเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ระบุสีและรุ่นโดยเจ้าของ	205.00	ตร.ม.	230.00	47,150.00	70.00	14,350.00	61,500.00	
	กรอบผนังเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ระบุสีและรุ่นโดยเจ้าของ	104.50	ม.	110.00	11,495.00	35.00	3,657.50	15,152.50	
	ผนังเซาะร่อง 6 ซม. ทุก 1.20 ม. ทาสีภายนอก ระบุสีและรุ่นโดยเจ้าของ	194.00	ตร.ม.	-	-	20.00	3,880.00	3,880.00	
	ฉาบปูนผนัง ภายใน	1,403.82	ตร.ม.	58.00	81,421.56	82.00	115,113.24	196,534.80	
	ฉาบปูนผนัง ภายนอก	876.04	ตร.ม.	58.00	50,810.32	82.00	71,835.28	122,645.60	
	รวมราคางานผนัง				794,623.40		372,672.75	1,167,296.15	
3	งานบัวเชิงผนัง								
	บัวไม้เทียม สูง 10 ซม. ระบุสีโดยเจ้าของ	292.60	ม.	50.00	14,630.00	45.00	13,167.00	27,797.00	
	บัวบันได บัวไม้เทียม สูง 10 ซม. ระบุสีโดยเจ้าของ	114.29	ม.	50.00	5,714.50	45.00	5,143.05	10,857.55	
	รวมราคางานบัวเชิงผนัง				20,344.50		18,310.05	38,654.55	
4	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm โครงเคร่าเหล็กอบสังกะสี ฉาบ	291.50	ตร.ม.	262.00	76,373.00	75.00	21,862.50	98,235.50	
	C2 ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm ชนิดกันความชื้น โครงเคร่าเหล็ก อบสังกะสี ใช้น้ำในห้องน้ำ และทางเดิน ระบุสีโดยเจ้าของ	456.50	ตร.ม.	329.00	150,188.50	75.00	34,237.50	184,426.00	ตามระบุในแบบ
	C3 ฝ้าฉาบเรียบ แต่ง skim coatใช้บริเวณห้องบันได ระบุสีโดยเจ้าของ	83.60	ตร.ม.	58.00	4,848.80	100.00	8,360.00	13,208.80	
	C4 ฝ้าภายนอก ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. ชนิดมีรูระบายอากาศ	81.00	ตร.ม.	285.00	23,085.00	92.00	7,452.00	30,537.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				254,495.30		71,912.00	326,407.30	
5	งานประตู								
	ไม้								
	ประตู 2	1.00	ชุด	8,750.00	8,750.00	949.00	949.00	9,699.00	
	ประตู 3	12.00	ชุด	4,375.00	52,500.00	469.00	5,628.00	58,128.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ประตู 4	1.00	ชุด	5,375.00	5,375.00	571.00	571.00	5,946.00	
	ประตู 6	1.00	ชุด	5,250.00	5,250.00	595.00	595.00	5,845.00	
	UPVC								
	ประตู 5	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	439.00	439.00	4,939.00	
	อลูมิเนียม								
	ประตู 1	8.00	ชุด	10,870.00	86,960.00	1,500.00	12,000.00	98,960.00	
	รวมราคางานประตู				163,335.00		20,182.00	183,517.00	
6	งานหน้าต่าง								
	อลูมิเนียม								
	หน้าต่าง 1	4.00	ชุด	20,500.00	82,000.00	-	-	82,000.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 2	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 3	4.00	ชุด	9,700.00	38,800.00	-	-	38,800.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 4	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	-	-	5,100.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 5	5.00	ชุด	4,400.00	22,000.00	-	-	22,000.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 6	1.00	ชุด	9,350.00	9,350.00	-	-	9,350.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 7	1.00	ชุด	4,136.00	4,136.00	-	-	4,136.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 8	2.00	ชุด	10,700.00	21,400.00	-	-	21,400.00	ค่าวัสดุ+แรง
	หน้าต่าง 9	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	ค่าวัสดุ+แรง
	รวมราคางานหน้าต่าง				320,786.00		-	320,786.00	
7	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบแบบสองชั้น พร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์ยกชุด	22.00	ชุด	3,500.00	77,000.00	450.00	9,900.00	86,900.00	
	โถปัสสาวะชาย	8.00	ชุด	2,052.00	16,416.00	450.00	3,600.00	20,016.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาร์เตอร์	23.00	ชุด	2,800.00	64,400.00	450.00	10,350.00	74,750.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง	22.00	ชุด	350.00	7,700.00	120.00	2,640.00	10,340.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	22.00	ชุด	300.00	6,600.00	75.00	1,650.00	8,250.00	
	FD รางน้ำทิ้งชนิดมีที่ดักกลิ่น	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	75.00	900.00	4,500.00	
	อุปกรณ์สำหรับห้องน้ำผู้พิการ	1.00	ชุด	5,620.00	5,620.00	500.00	500.00	6,120.00	
	กระจกเงาขอบเปลือย เจียรปรีรอบหนา 6 มม.								
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.95 x 3.00 ม. 2.85 ตร.ม.	6.00	ชุด	2,944.00	17,664.00	880.00	5,280.00	22,944.00	
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.95 x 0.60 ม. 0.57 ตร.ม.	1.00	ชุด	590.00	590.00	170.00	170.00	760.00	
	ท็อปเคาร์เตอร์หินแกรนิตดำเกล็ดทอง								
	- เคาร์เตอร์ขนาด 0.60 x 3.00 ม. กรุแกรนิต 2.55 ตร.ม.	6.00	ชุด	4,392.00	26,352.00	846.00	5,076.00	31,428.00	
	- เคาร์เตอร์ขนาด 0.60 x 0.80 ม. กรุแกรนิต 0.92 ตร.ม.	1.00	ชุด	1,170.00	1,170.00	226.00	226.00	1,396.00	
	คิ้ว Aluminium เหลี่ยม	125.40	ม.	84.00	10,533.60		-	10,533.60	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				237,645.60		40,292.00	277,937.60	
8	งานมุงหลังคา								
	หลังคามุงเมทัลชีท หนา 0.47 มม. ริดฉนวนกันความร้อน PE 10 มม. ระบุสี	374.99	ตร.ม.	400.00	149,996.00	70.00	26,249.30	176,245.30	
	รางน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	40.70	ม.	1,600.00	65,120.00		-	65,120.00	
	รวมราคางานมุงหลังคา				215,116.00		26,249.30	241,365.30	
9	งานทาสี								
	สีน้ำพลาสติกภายใน	2,229.00	ตร.ม.	32.00	71,328.00	30.00	66,870.00	138,198.00	
	สีน้ำพลาสติกภายนอก	876.00	ตร.ม.	35.00	30,660.00	34.00	29,784.00	60,444.00	
	งานทาสีฝ้า smartboard	81.00	ตร.ม.	30.00	2,430.00	30.00	2,430.00	4,860.00	
	งานทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	455.50	ตร.ม.	30.00	13,665.00	35.00	15,942.50	29,607.50	
	งานทาสีวงกบ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานทาสีวงกบ 2" X 4"	98.00	ตร.ม.	80.00	7,840.00	38.00	3,724.00	11,564.00	
	งานทาสีบานประตู								
	- งานทาสีบานประตู 2.40 X 1.00 ม.	2.00	บาน	500.00	1,000.00	168.00	336.00	1,336.00	
	- งานทาสีบานประตู 2.00 X 1.10 ม.	12.00	บาน	500.00	6,000.00	140.00	1,680.00	7,680.00	
	งานทาสีราว-ลูกกรงเหล็กกล่อง								
	- งานทาสีราวบันได-ลูกกรงบันได	41.10	ตร.ม.	80.00	3,288.00	38.00	1,561.80	4,849.80	
	- งานทาสีราว-ลูกกรงทางลาด	40.45	ตร.ม.	150.00	6,067.50	38.00	1,537.10	7,604.60	
	รวมราคางานทาสี				142,278.50		123,865.40	266,143.90	
10	งานเบ็ดเตล็ด								
	แผงกันแดด								
	- แผงบานเกล็ดอลูมิเนียมขอบดำ ตัว Z พร้อมโครง	45.00	ตร.ม.	1,650.00	74,250.00		-	74,250.00	
	- โครงเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม ทาสีดำด้าน	92.00	ม.	200.00	18,400.00	50.00	4,600.00	23,000.00	
	ราวกันตกบันได								
	- ราวจับเหล็กกลม ตามแบบขยายบันได	41.10	ม.	154.00	6,329.40	65.00	2,671.50	9,000.90	
	- ลูกกรงบันไดเหล็ก ตามแบบขยายบันได	41.10	ม.	1,000.00	41,100.00	100.00	4,110.00	45,210.00	
	ราวกันตกทางลาด								
	- ราวจับเหล็ก ตามแบบขยายทางลาด	40.45	ม.	154.00	6,229.30	65.00	2,629.25	8,858.55	
	- ลูกกรงเหล็ก ตามแบบขยายทางลาด	40.45	ม.	850.00	34,382.50	100.00	4,045.00	38,427.50	
	บัวปูนปั้น 10 ซม.	98.00	ม.	100.00	9,800.00	90.00	8,820.00	18,620.00	
	ป้ายชื่ออาคาร(เสนอแบบต่อผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง)	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				133,841.20		22,275.75	253,366.95	
	สรุปราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				2,496,085.78		823,628.60	3,416,964.37	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ 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 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์									
	1.2 หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานฐานราก และ เสาตอม่อ								
1.1	งานดินซุด ถมกลับ	385.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	38,159.33	38,159.33	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น	11.71	ลบ.ม.	302.00	3,536.42	99.00	1,159.29	4,695.71	
1.3	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	5.15	ลบ.ม.	1,800.00	9,270.00	398.00	2,049.70	11,319.70	
1.4	คอนกรีตโครงสร้าง	30.44	ลบ.ม.	2,130.84	64,862.77	485.00	14,763.40	79,626.17	
1.5	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก				-				
	- เหล็ก RB6	0.02	ตัน	17,262.15	345.24	4,100.00	82.00	427.24	
	- เหล็ก RB9	0.16	ตัน	16,106.98	2,577.12	4,100.00	656.00	3,233.12	
	- เหล็ก DB12	0.26	ตัน	15,469.35	4,022.03	3,300.00	858.00	4,880.03	
	- เหล็ก DB16	3.19	ตัน	15,257.48	48,671.36	3,300.00	10,527.00	59,198.36	
	- ลวดผูกเหล็ก	65.34	กก.	28.04	1,832.13	-	-	1,832.13	
1.6	งานไม้แบบรวมตะปู	88.84	ตร.ม.	180.00	7,995.60	133.00	11,815.72	19,811.32	ค่าวัสดุคิด 50%
1.7	เสาเข็มเจาะคอนกรีตขนาด 0.40 ม. ยาว 8 เมตร	33.00	ตัน	5,630.00	185,790.00	-	-	185,790.00	
1.8	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	33.00	ตัน		-	400.00	13,200.00	13,200.00	ค่าวัสดุ+แรง
1.9	ค่าทดสอบเสาเข็ม วิธี Seismic Integrity Test	33.00	ตัน		-	300.00	9,900.00	9,900.00	
1.10	ค่าทดสอบเสาเข็ม วิธี Static Load Test	1.00	ตัน		-	28,500.00	28,500.00	28,500.00	
1.11	งานระบบกันปลวกชนิดวางท่อ PE. พร้อมอัดน้ำยา	300.00	ตร.ม.	50.00	15,000.00		-	15,000.00	ค่าวัสดุ+แรง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุปราคาหมวดงานฐานราก และ เสาคอม่อ				343,902.68		131,670.44	475,573.12	
2	งานเสา คสล.								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=240 ksc cylinder	28.78	ลบ.ม.	2,130.84	61,325.58	498.00	14,332.44	75,658.02	
2.2	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็ก RB6	0.01	ตัน	17,262.15	172.62	4,100.00	41.00	213.62	
	- เหล็ก RB9	0.72	ตัน	16,106.98	11,597.03	4,100.00	2,952.00	14,549.03	
	- เหล็ก DB12	0.05	ตัน	15,469.35	773.47	3,300.00	165.00	938.47	
	- เหล็ก DB16	3.86	ตัน	15,257.48	58,893.87	3,300.00	12,738.00	71,631.87	
	- ลวดผูกเหล็ก	83.52	กก.	28.04	2,341.90	-	-	2,341.90	
	งานไม้แบบรวมตะปู	170.00	กก.	180.00	15,300.00	133.00	22,610.00	37,910.00	ค่าวัสดุคิด 50%
	สรุปราคาหมวดงานเสา คสล.				150,404.46		52,838.44	203,242.90	
3	งานคาน คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=240 ksc cylinder	45.78	ลบ.ม.	2,130.84	97,549.86	485.00	22,203.30	119,753.16	
3.2	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็ก RB6	0.68	ตัน	17,262.15	11,738.26	4,100.00	2,788.00	14,526.26	
	- เหล็ก DB16	3.81	ตัน	15,257.48	58,131.00	3,300.00	12,573.00	70,704.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	80.82	กก.	28.04	2,266.19	-	-	2,266.19	
3.3	งานไม้แบบรวมตะปู	240.00	ตร.ม.	180.00	21,600.00	133.00	31,920.00	53,520.00	ค่าวัสดุคิด 50%
	สรุปราคาหมวดงานคาน คสล.				191,285.31		69,484.30	260,769.61	
4	งานพื้น คสล.และ คอร.								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=320 ksc cylinder	173.10	ลบ.ม.	2,400.00	415,440.00	485.00	83,953.50	499,393.50	
4.2	คอนกรีตโครงสร้าง fc'=240 ksc cylinder	47.82	ลบ.ม.	2,130.84	101,903.16	485.00	23,194.16	125,097.32	
4.3	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	- เหล็ก RB9	3.19	ตัน	16,106.98	51,381.27	4,100.00	13,079.00	64,460.27		
	- เหล็ก DB12	11.60	ตัน	15,469.35	179,444.46	3,300.00	38,280.00	217,724.46		
	- เหล็ก DB16	10.56	ตัน	15,257.48	161,118.99	3,300.00	34,848.00	195,966.99		
	- ลวดผูกเหล็ก	456.30	กก.	28.04	12,794.65		-	12,794.65		
4.4	งานไม้แบบรวมตะปู	520.00	ตร.ม.	180.00	46,800.00	133.00	69,160.00	115,960.00	ค่าวัสดุคิด 50%	
4.5	งานติดตั้งลวดอัดแรงพื้นคอนกรีต	551.30	ตร.ม.	300.00	165,390.00	75.00	41,347.50	206,737.50		
4.6	เหล็กตะแกรง Dia 4 mm.#0.20 m.	224.13	ตร.ม.	31.00	6,948.03	5.00	1,120.65	8,068.68		
	สรุปราคาหมวดงานพื้น คสล.และ คอร.					1,141,220.56		304,982.81	1,446,203.36	
5	บันไดและทางลาด คสล.									
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง	7.38	ลบ.ม.	2,130.84	15,727.73	485.00	3,579.79	19,307.52		
5.2	งานเหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก									
	- เหล็ก RB9	1.18	ตัน	16,106.98	19,006.24	4,100.00	4,838.00	23,844.24		
	- เหล็ก DB12	0.53	ตัน	15,469.35	8,198.76	3,300.00	1,749.00	9,947.76		
	- เหล็ก DB20	1.21	ตัน	15,324.49	18,542.63	3,300.00	3,993.00	22,535.63		
	- ลวดผูกเหล็ก	52.56	กก.	28.04	1,473.78		-	1,473.78		
5.3	งานไม้แบบรวมตะปู	87.24	ตร.ม.	180.00	7,851.60	133.00	11,602.92	19,454.52	ค่าวัสดุคิด 50%	
5.4	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	34.46	ตร.ม.	235.00	8,098.10	25.00	861.50	8,959.60		
5.5	เท Topping หนา 5 ซม. พร้อมเหล็กตะแกรง	34.46	ตร.ม.	125.00	4,307.50	25.00	861.50	5,169.00		
	สรุปราคาหมวดงานบันไดและทางลาด คสล.					64,663.70		27,485.71	110,692.04	
6	งานโครงหลังคาและหลังคา									
6.1	งานเหล็กโครงหลังคา									
	-ท่อเหล็กดำ 48.6 มม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. (20.00 Kg. ต่อท่อน)	55.00	ท่อน	380.00	20,900.00		-	20,900.00		
	-ท่อเหล็กดำ 60.5 มม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. (25.00 Kg. ต่อท่อน)	42.00	ท่อน	480.00	20,160.00		-	20,160.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	-เหล็กตัวซี C 75 x 50 x 20x2.3มม.ยาว 6.00 ม. (19.5 Kg. ต่อท่อน)	11.00	ท่อน	464.00	5,104.00			5,104.00	
	-เหล็กตัวซี C 100 x 50 x 20x2.3 มม.ยาว 6.00 ม. (24.4 Kg. ต่อท่อน)	11.00	ท่อน	512.15	5,633.65			5,633.65	
	-เหล็กตัวซี C 125 x 50 x 20x2.3 มม.ยาว 6.00 ม. (27.2 Kg. ต่อท่อน)	58.00	ท่อน	578.51	33,553.58			33,553.58	
	-เหล็กกล่องขนาด 2"x4" หนา 2.3 มม.ยาว 6.00 ม. (30.84 Kg. ต่อท่อน)	32.00	ท่อน	668.00	21,376.00			21,376.00	
6.2	ค่าแรงทำโครงหลังคา รวมลวดเชื่อม รวมในราคาวัสดุ	359.40	ตร.ม.	-	-	150.00	53,910.00	53,910.00	
6.3	แผ่นเหล็ก หนา 10 มม. ขนาด 30x30 ซม.	24.00	แผ่น	220.00	5,280.00	-	-	5,280.00	
6.6	J-Bolt เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม.ยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม พร้อมน็อตและแหวน	96.00	ชุด	150.00	14,400.00			14,400.00	
	สรุปราคาหมวดงานโครงหลังคาและหลังคา				126,407.23		53,910.00	180,317.23	
7	งานอื่น ๆ ถ้ามี (ไปรตระบุ)								
	สรุปราคาหมวดงานโครงสร้างอาคาร				2,017,883.94		640,371.69	2,676,798.27	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ 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 งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์									
	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 อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

แบบ ปร. 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		
สรุปราคาค่าก่อสร้างทางตรงแต่ละงาน									
ส่วนที่ 1	งานก่อสร้างอาคาร								
1.1	สรุปราคาหมวดงานเตรียมสถานที่	1	งาน					16,000.00	
1.2	สรุปราคาหมวดงานโครงสร้างอาคาร	1	งาน					2,676,798.27	
1.3	สรุปราคางานสถาปัตยกรรม	1	งาน					3,416,964.37	
1.4	สรุปราคางานระบบสุขาภิบาล	1	งาน					459,704.75	
1.5	สรุปราคางานระบบไฟฟ้า	1	งาน					1,079,455.70	
1.6	สรุปราคางานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และระบบระบายอากาศ	1	งาน					58,000.00	
	ค่างานสุทธิของค่างานข้อ 1.1 ถึง 1.5							7,648,923.09	
	ค่างานสุทธิของค่างานข้อ 1.6							58,000.00	



www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	7,674,727.00 บาท
ค่าFactor F	1.2651
ค่างานรวมค่า Factor F	9,709,297.13 บาท

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"