

 www.yotathai.net	ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร		
	ค่างานต้นทุน	40,830,291.90	บาท
	ค่าFactor F	1.2079	
	ค่างานรวมค่า Factor F	49,318,909.59	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม. 6 มีนาคม 2550					
เงินล่วงหน้าจ่าย	-	%	ดอกเบี่ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	-	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน (ทุก) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี่ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 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
เกิน 500	5.5503	1.1667	3.5000	10.2170	1.1022	1.0700	1.1793

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตาลกอเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตาลกอเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

แบบ ปร.4 และแบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 28 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2558

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง		
1	ค่างานก่อสร้างอาคาร	49,318,000	
2	ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	49,318,000	
	คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณาแล้วคิดราคากลางเพียง	49,150,000	
	ตัวอักษร (สีลิปแก้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		

	ประธานกรรมการ	กรรมการ		
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ดวนใหญ่)	(อาจารย์กันย์สินี จากุพจน์)			
	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ	
(อาจารย์สุรศักดิ์ นิยมพานิชพัฒนา)	(อาจารย์อโศก ศรีทองธรรม)	(นายชัชญา	กลิ่นสุวรรณ)	

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตาลก้อเอ๋ อำเภอลำดวน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตาลก้อเอ๋ อำเภอลำดวน จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ รายการ

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 27 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่างานก่อสร้างอาคาร				
1	งานเตรียมการ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)	228,127			
2	งานโครงสร้าง	14,707,204			- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7%
3	งานสถาปัตยกรรม	18,130,441			- หักเงินประกันผลงาน = 0%
4	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	3,203,155			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%
5	งานระบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,561,366			
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน	40,830,292	1.2079	49,318,910	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			49,318,910	
	คิดเป็นเงินประมาณ			49,318,000	
	ตัวอักษร (สี่สิบเก้าล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)				

*** - ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 4,205 ตรม.

- เฉลี่ยอัตราค่าก่อสร้างประมาณ 11,728.00 บาท/ตรม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
1	งานเตรียมการ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)							228,126.97	
	รวมราคางานเตรียมการ							228,126.97	
1	งานเตรียมการ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)								
	การจัดทำระบบป้องกันฝุ่น และนั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
	- งาน Concrete หนา 0.10 ม.รองฐาน Jack base โดยรอบอาคาร	276	ม.	347.00	95,772.00	38.00	10,488.00	106,260.00	
	- ผ้าใบรอบอาคาร	3,589	ตร.ม	-	-	26.50	95,108.50	95,108.50	
	รวมราคางานเตรียมการ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)							228,126.97	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญ จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							14,707,203.62	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง							14,707,203.62	
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.30x0.30 m (Pile tip -12.00 m)	208	ต้น	5,073.43	1,055,273.14	657.14	136,685.71	1,191,958.86	
	ตัดหัวเสาเข็ม 0.30 m	208	ต้น	-	-	250.00	52,000.00	52,000.00	
	Dynamic load test เสาเข็ม SQ-0.30x0.30	2	จุด	-	-	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
	ขุดดิน	328	ลบ.ม	-	-	99.00	32,472.00	32,472.00	
	ถมดิน	291	ลบ.ม	-	-	64.00	18,624.00	18,624.00	
	ทรายหยาบ	21	ลบ.ม	302.81	6,359.01	91.00	1,911.00	8,270.01	
	คอนกรีตหยาบ	11	ลบ.ม	2,065.42	22,719.62	398.00	4,378.00	27,097.62	
	คอนกรีตโครงสร้าง f _c = 240 ksc _Cylinder	1,392	ลบ.ม	2,130.84	2,966,129.28	542.00	754,464.00	3,720,593.28	
	ไม้แบบทั่วไป	7,467	ตร.ม	395.00	2,949,465.00	115.00	858,705.00	3,808,170.00	
	เหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 6 มม.	550	กก.	18.63	10,246.50	2.81	1,545.50	11,792.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 9 มม.	64,875	กก.	17.23	1,117,796.25	2.81	182,298.75	1,300,095.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 12 มม.	26,360	กก.	16.68	439,684.80	3.40	89,624.00	529,308.80	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 16 มม.	62,455	กก.	16.06	1,003,027.30	3.40	212,347.00	1,215,374.30	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 20 มม.	15,025	กก.	16.03	240,850.75	3.40	51,085.00	291,935.75	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 25 มม.	17,190	กก.	16.01	275,211.90	3.40	58,446.00	333,657.90	
	ลวดผูกเหล็ก	4,665	กก.	28.04	130,806.60	-	-	130,806.60	
	โครงสร้างเหล็ก								
	-SQ_LQ-100X100X3.2 mm.	16,325	กก.	23.00	375,475.00	8.50	138,762.50	514,237.50	
	-SQ.LG-150X50X3.2 mm	8,655	กก.	23.00	199,065.00	8.50	73,567.50	272,632.50	
	-SQ.LG-150X100X3.2 mm	4,275	กก.	23.00	98,325.00	8.50	36,337.50	134,662.50	
	-SQ.LG-50X50X2.3 mm	6,905	กก.	23.00	158,815.00	8.50	58,692.50	217,507.50	
	-LG-C-100X50X3.2 mm	17,265	กก.	23.00	397,095.00	8.50	146,752.50	543,847.50	
	-PL 150X150X6 mm& DOWEL 4-DB12x0.40 m	69	ชุด	100.00	6,900.00	40.00	2,760.00	9,660.00	
	สีกันสนิม Supershield Aqua Gloss	2,750	ตร.ม	75.00	206,250.00	35.00	96,250.00	302,500.00	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง							14,707,203.62	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผนัง							5,732,706.00	
3.2	งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							3,683,612.00	
3.3	งานหลังคา							3,362,227.95	
3.4	งานพื้น							1,960,645.00	
3.5	งานผนัง							2,194,638.00	
3.6	งานสี							1,196,611.84	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							18,130,440.79	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผนัง								
	- ก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	8,999	ตร.ม.	200.00	1,799,800.00	55.00	494,945.00	2,294,745.00	
	- ก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น	295	ตร.ม.	583.00	171,985.00	68.00	20,060.00	192,045.00	
	- เอ็นทับหลัง 10 ซม	8,560	ม.	70.00	599,200.00	35.00	299,600.00	898,800.00	
	- เอ็นทับหลัง 20 ซม	295	ม.	115.00	33,925.00	40.00	11,800.00	45,725.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	15,512	ตร.ม.	58.00	899,696.00	82.00	1,271,984.00	2,171,680.00	
	- RL-1 ราวกันตกเหล็ก ทาสี	45	ชุด	1,360.00	61,200.00	510.00	22,950.00	84,150.00	
	- RL-2 ราวกันตกเหล็ก ทาสี	2	ชุด	3,210.00	6,420.00	1,070.00	2,140.00	8,560.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	C0 เพดานห้องพื้น - คานฉาบแต่งผิว	227	ตร.ม.	63.00	14,301.00	100.00	22,700.00	37,001.00	
	รวมราคางานผนัง							5,732,706.00	
3.2	งานประตู่ - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- D1 ประตูบานเปิดเดี่ยวทำไม้ทาสีน้ำมัน	78	ชุด	5,000.00	390,000.00	1,185.00	92,430.00	482,430.00	
	- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวชุด P.V.C. สำเร็จรูป	48	ชุด	4,000.00	192,000.00	301.00	14,448.00	206,448.00	
	- D3 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้ทาสีน้ำมัน	8	ชุด	4,980.00	39,840.00	1,185.00	9,480.00	49,320.00	
	- D4 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกติดตายไม้ทาสีน้ำมัน	46	ชุด	5,720.00	263,120.00	1,269.00	58,374.00	321,494.00	
	- D5 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้ทาสีน้ำมัน	35	ชุด	3,320.00	116,200.00	937.00	32,795.00	148,995.00	
	- D6 ประตูบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียม	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	- D7 ประตูบานเปิดกระจกคู่พร้อมช่องแสงอลูมิเนียม	2	ชุด	16,000.00	32,000.00	3,000.00	6,000.00	38,000.00	
	- W-1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม	6	ชุด	8,805.00	52,830.00	1,500.00	9,000.00	61,830.00	
	- W-2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม	6	ชุด	9,330.00	55,980.00	1,500.00	9,000.00	64,980.00	
	- W-3 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม	6	ชุด	12,415.00	74,490.00	2,000.00	12,000.00	86,490.00	
	- W-4 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม	41	ชุด	14,300.00	586,300.00	2,000.00	82,000.00	668,300.00	
	- W-5 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม	40	ชุด	17,095.00	683,800.00	2,000.00	80,000.00	763,800.00	
	- W-6 ช่องแสงอลูมิเนียม	39	ชุด	7,245.00	282,555.00	1,000.00	39,000.00	321,555.00	
	- W-7 ช่องแสงอลูมิเนียม	6	ชุด	7,280.00	43,680.00	1,000.00	6,000.00	49,680.00	
	- W-8 ช่องแสงอลูมิเนียม	4	ชุด	5,720.00	22,880.00	800.00	3,200.00	26,080.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W-9 ช่องแสงอลูมิเนียม	1	ชุด	40,040.00	40,040.00	3,000.00	3,000.00	43,040.00	
	- W-10 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1,500.00	1,500.00	10,860.00	
	- W-11 ช่องแสงอลูมิเนียม	1	ชุด	6,240.00	6,240.00	1,000.00	1,000.00	7,240.00	
	- W-12 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม	1	ชุด	10,770.00	10,770.00	2,000.00	2,000.00	12,770.00	
	- W-13 ช่องแสงอลูมิเนียม	1	ชุด	20,020.00	20,020.00	2,000.00	2,000.00	22,020.00	
	- W-14 ช่องแสงอลูมิเนียม	2	ชุด	16,640.00	33,280.00	2,000.00	4,000.00	37,280.00	
	- W-15 ช่องแสงอลูมิเนียม	3	ชุด	26,000.00	78,000.00	2,000.00	6,000.00	84,000.00	
	- W-16 ช่องแสงอลูมิเนียม	3	ชุด	54,000.00	162,000.00	1,000.00	3,000.00	165,000.00	
	รวมราคางานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์							3,683,612.00	
3.3	งานหลังคา								
	(หลังคากระเบื้องลอนคู่)								
	- หลังคากระเบื้องลอนคู่ (น้ำตาลทรายแก้ว รวมอุปกรณ์ติดตั้ง)	2,536	ตร.ม.	362.66	919,698.00	45.00	114,120.00	1,033,818.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อน	2,536	ตร.ม.	100.00	253,600.00	25.00	63,400.00	317,000.00	
	- แป ทรายข้าง	2,536	ตร.ม.	60.00	152,160.00	25.00	63,400.00	215,560.00	
	- เเชิงชาย	621	ม.	250.00	155,250.00	69.00	42,849.00	198,099.00	
	CX เพดานแผ่นยิปซัมชายคาขอบเรียบ	858	ตร.ม.	299.95	257,360.96	89.99	77,208.29	334,569.25	
	รุ่นระบายอากาศ W4 120x240ซม. 9มม								
	- ยอดแหลมหลังคา	7	ชุด	20,000.00	140,000.00	6,000.00	42,000.00	182,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางาน งานพื้น							1,960,645.00	
3.5	งานผนัง								
	- ผ2. ผิวถูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	1,381	ตร.ม.	380.00	524,780.00	138.00	190,578.00	715,358.00	
	- ผว. ผิวผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. กว้าง 20 ซม. ตีเว้นร่อง 1 ซม. ทาสี	270	ตร.ม.	691.00	186,570.00	378.00	102,060.00	288,630.00	
	- ราวกันตกกระเบื้องทางเดิน	22	ม.	850.00	18,700.00	500.00	11,000.00	29,700.00	
	- ป้ายชื่ออาคาร กล่องโลหะทำสีพ่น	1	ชุด	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- บัวปูนสำเร็จ	481	ม.	400.00	192,400.00	120.00	57,720.00	250,120.00	
	- ผ3 ผิวผนังกรุไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ชนิดมีรูระบายอากาศด้านใน กรุด้วยมุ้งตาข่าย	140	ตร.ม.	1,091.00	152,740.00	429.00	60,060.00	212,800.00	
	ไฟเบอร์อย่างดีสีดำ (หน้าจั่ว 7 จุด)								
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	139	ชุด	80.00	11,120.00	35.00	4,865.00	15,985.00	
	- โถส้วมชักโครก	47	ชุด	4,500.00	211,500.00	298.00	14,006.00	225,506.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระ	47	ชุด	300.00	14,100.00	70.00	3,290.00	17,390.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	47	ชุด	350.00	16,450.00	103.00	4,841.00	21,291.00	
	- ชุดฝักบัว	46	ชุด	900.00	41,400.00	70.00	3,220.00	44,620.00	
	- ที่ใส่สบู่	46	ชุด	350.00	16,100.00	103.00	4,738.00	20,838.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างน้ประสงค์	47	ชุด	120.00	5,640.00	25.00	1,175.00	6,815.00	
	- ราวแขวนผ้า	46	ชุด	208.00	9,568.00	130.00	5,980.00	15,548.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น	47	ชุด	180.00	8,460.00	70.00	3,290.00	11,750.00	
	- กระจกเงา	47	ชุด	900.00	42,300.00	70.00	3,290.00	45,590.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าห้องพร้อมอุปกรณ์	47	ชุด	3,500.00	164,500.00	298.00	14,006.00	178,506.00	
	- เคาน์เตอร์หินแกรนิตฝ้าห้อง	47	ชุด	950.00	44,650.00	285.00	13,395.00	58,045.00	
	- Top หลังซักโครกหินแกรนิต	46	ชุด	270.00	12,420.00	81.00	3,726.00	16,146.00	
	รวมราคางาน งานผนัง							2,194,638.00	
3.6	งานสี								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	3,695	ตร.ม.	37.83	139,781.85	28.00	103,460.00	243,241.85	
	- ทาสีผนังภายใน	8,952	ตร.ม.	37.83	338,654.16	28.00	250,656.00	589,310.16	
	- ทาสีผนังภายนอก	4,801	ตร.ม.	45.83	220,029.83	30.00	144,030.00	364,059.83	
	รวมราคางานหลังคา งานสี							1,196,611.84	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญ จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 1/2"	94	อัน	88.79	8,346.26	25.00	2,350.00	10,696.26	
	AUTOMATIC AIR VENT W / BALL VALVE								
	- Ø 1/2"	1	อัน	3,600.00	3,600.00	60.00	60.00	3,660.00	
	PACKAGE BOOSTER PUMP SET								
	(BP-1,-2)	1	ชุด	350,000.00	350,000.00	5,000.00	5,000.00	355,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR	1	เหมา	17,500.00	17,500.00	5,250.00	5,250.00	22,750.00	
	รวมราคา COLD WATER SUPPLY							765,010.31	
4.1.2	DRAINAGE SYSTEM								
	SOIL & WASTE PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Ø 1 1/2"	230	ม.	25.36	5,832.80	25.00	5,750.00	11,582.80	
	- Ø 2"	946	ม.	40.05	37,887.30	25.00	23,650.00	61,537.30	
	- Ø 2 1/2"	331	ม.	63.41	20,988.71	25.00	8,275.00	29,263.71	
	- Ø 3"	534	ม.	87.88	46,927.92	35.00	18,690.00	65,617.92	
	- Ø 4"	713	ม.	142.40	101,531.20	55.00	39,215.00	140,746.20	
	- Ø 6"	15	ม.	301.48	4,522.20	110.00	1,650.00	6,172.20	
	- ข้อต่อ, ข้องอ	1	เหมา	87,076.05	87,076.05	26,122.81	26,122.81	113,198.86	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	เหมา	21,769.01	21,769.01	65,307.03	65,307.03	87,076.04	
	- ค่าทดสอบท่อ , ทำความสะอาด , ทาสี , ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	10,884.50	10,884.50	3,265.35	3,265.35	14,149.85	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญ จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Ø 2"	92	อัน	730.00	67,160.00	120.00	11,040.00	78,200.00	
	- Ø 3"	4	อัน	1,000.00	4,000.00	180.00	720.00	4,720.00	
	- Ø 4"	124	อัน	1,000.00	124,000.00	240.00	29,760.00	153,760.00	
	- Ø 6"	2	อัน	1,715.00	3,430.00	360.00	720.00	4,150.00	
	VENT THRU ROOF								
	- Ø 3"	18	อัน	995.00	17,910.00	180.00	3,240.00	21,150.00	
	รวมราคา DRAINAGE SYSTEM							791,324.88	
4.1.3	STORM DRAIN SYSTEM								
	RAIN WATER PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Ø 2"	278	ม.	40.05	11,133.90	25.00	6,950.00	18,083.90	
	- Ø 3"	99	ม.	87.88	8,700.12	35.00	3,465.00	12,165.12	
	- Ø 4"	159	ม.	142.40	22,641.60	55.00	8,745.00	31,386.60	
	- Ø 6"	196	ม.	301.48	59,090.08	110.00	21,560.00	80,650.08	
	- ข้อต่อ, ข้องอ	1	هما	40,626.28	40,626.28	12,187.88	12,187.88	52,814.16	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	هما	10,156.57	10,156.57	3,046.97	3,046.97	13,203.54	
	- ค่าทดสอบท่อ , ทำความสะอาด , ทาสี , ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	هما	5,078.28	5,078.28	1,523.48	1,523.48	6,601.76	
	ROOF DRAIN								
	- Ø 2"	20	อัน	850.00	17,000.00	120.00	2,400.00	19,400.00	
	- Ø 3"	16	อัน	850.00	13,600.00	180.00	2,880.00	16,480.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก้อเอ อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก้อเอ อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 4"	8	อัน	865.00	6,920.00	240.00	1,920.00	8,840.00	
	FLOOR DRAIN W / BELL TRAP								
	- Ø 2"	28	อัน	520.00	14,560.00	120.00	3,360.00	17,920.00	
	FLOOR DRAIN W / P- TRAP								
	- Ø 2"	76	อัน	455.00	34,580.00	120.00	9,120.00	43,700.00	
	รวมราคา STORM DRAIN SYSTEM							321,245.16	
4.1.4	FIRE PROTECTION								
	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER								
	- DRY CHEMICAL	6	อัน	6,400.00	38,400.00	100.00	600.00	39,000.00	
	- CO ₂	7	อัน	2,600.00	18,200.00	100.00	700.00	18,900.00	
	รวมราคา FIRE PROTECTION							57,900.00	
4.2	งานภายนอกอาคาร								
4.2.1	COLD WATER SUPPLY								
	COLD WATER PIPE (HDPE PN 10)								
	- Ø 3"	18	อัน	104.50	1,881.00	55.00	990.00	2,871.00	
	- ข้อต่อ, ข้องอ	1	เหมา	752.40	752.40	225.72	225.72	978.12	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	เหมา	188.10	188.10	56.43	56.43	244.53	
	- ค่าทดสอบท่อ , ทำความสะอาด , ทาสี , ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	94.05	94.05	28.21	28.21	122.26	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก้อเอ อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก้อเอ อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าอุปกรณ์ยึดแชนท้อ	1	هما	1,744.34	1,744.34	523.30	523.30	2,267.64	
	- ค่าทดสอบท่อ ,ทำความสะอาด ,ทาสี ,ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	هما	872.17	872.17	261.65	261.65	1,133.82	
	RAIN WATER PIPE (RCP. CLASS 3)								
	- Ø 0.3 M.	244	ม.	252.34	61,570.96	75.70	18,470.80	80,041.76	
	- Ø 0.4 M.	60	ม.	327.11	19,626.60	98.13	5,887.80	25,514.40	
	- ACCESSORIES	1	هما	8,119.76	8,119.76	2,435.93	2,435.93	10,555.69	
	MANHOLE								
	- Ø 0.3 M.	27	อัน	1,400.00	37,800.00	420.00	11,340.00	49,140.00	
	- Ø 0.4 M.	6	อัน	1,700.00	10,200.00	510.00	3,060.00	13,260.00	
	FLEXIBLE RUBBER JOINT								
	- Ø 2"	2	อัน	535.00	1,070.00	60.00	120.00	1,190.00	
	- Ø 3"	16	อัน	630.00	10,080.00	90.00	1,440.00	11,520.00	
	- Ø 4"	8	อัน	770.00	6,160.00	120.00	960.00	7,120.00	
	- Ø 6"	22	อัน	1,342.00	29,524.00	180.00	3,960.00	33,484.00	
	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาเหล็ก								
	- 0.3(กว้าง) x 0.3(ลึก)	119	ม.	1,260.00	149,940.00	600.00	71,400.00	221,340.00	
	รวมราคา STORM DRAIN SYSTEM							489,676.40	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก้อเอ อำเภอเข็ญใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.4	WASTEWATER TREATMENT PLANT								
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ - กรองเติมอากาศ (WWT) รับน้ำเสีย 22.4 ลบ.ม./วัน	1	ชุด	527,000.00	527,000.00	171,600.00	171,600.00	698,600.00	
	ค่าทดสอบระบบ	1	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ถังดักไขมัน 750 ลิตร (ฝังใต้ดิน)	1	ชุด	10,780.00	10,780.00	3,234.00	3,234.00	14,014.00	
	รวมราคา WASTEWATER TREATMENT PLANT							722,614.00	
	รวมราคางานภายนอกอาคาร							1,267,674.18	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
2	งานระบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	งานระบบไฟฟ้า							4,061,566.00	
2.2	FIRE ALARM SYSTEM							93,400.00	
2.3	LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING							406,400.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							4,561,366.00	
2	งานระบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	งานระบบไฟฟ้า								
2.1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 500 kVA 22kV/400/230V	1	ชุด	400,000.00	400,000.00	15,000.00	15,000.00	415,000.00	
	- คาน้ำรับของ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 500 kVA 22kV/400/230V	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	- SAC 50 mm ²	91	ม.	205.00	18,655.00	100.00	9,100.00	27,755.00	
	- CABLE TRAY 200X200	20	ม.	415.00	8,300.00	40.00	800.00	9,100.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1.1							561,855.00	
2.1.2	แผงเมนประธาน								
	- MDB	1	SET						
	MCCB 1000AT / 1000AF. Ic >= 65KA .3P. At 415 VAC.	1	ชิ้น	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	MCCB 400AT / 400AF. Ic >= 35KA .3P. At 415 VAC.	2	ชิ้น	18,200.00	36,400.00		0.00	36,400.00	
	MCCB 175AT / 250AF. Ic >= 35KA .3P. At 415 VAC.	1	ชิ้น	10,000.00	10,000.00		0.00	10,000.00	
	MCCB 70AT / 100AF. Ic >= 35KA .3P. At 415 VAC.	1	ชิ้น	9,000.00	9,000.00		0.00	9,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCCB 50AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	1	ชิ้น	2,030.00	2,030.00		0.00	2,030.00	
	MCCB 40AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	3	ชิ้น	2,030.00	6,090.00		0.00	6,090.00	
	MCCB 30AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	1	ชิ้น	1,950.00	1,950.00		0.00	1,950.00	
	Concrete Foundations for Switchboards	1	ชุด	30,000.00	30,000.00		0.00	30,000.00	
	COMBINE SURGE TYPE 1 + TYPE 2	1	ชิ้น	95,000.00	95,000.00		0.00	95,000.00	
	Busway 1000A 4P IP>=55	3	ม.	15,000.00	45,000.00		0.00	45,000.00	
	Flanged End 1000A	1	ชุด	14,755.00	14,755.00		0.00	14,755.00	
	Elblow 1000A	1	ชุด	13,495.00	13,495.00		0.00	13,495.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	15,000.00	15,000.00		0.00	15,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1.2							333,720.00	
2.1.3	แผงเมนและแผงย่อย								
	- DB-1	1	ชุด						
	MCCB 30AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	9	ชิ้น	1,950.00	17,550.00	50.00	450.00	18,000.00	
	Analog Meter	9	ชิ้น	900.00	8,100.00	300.00	2,700.00	10,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม DB-1							31,300.00	
	- DB-2	1	ชุด						
	MCCB 30AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	20	ชิ้น	1,950.00	39,000.00	50.00	1,000.00	40,000.00	
	Analog Meter	20	ชิ้น	900.00	18,000.00	300.00	6,000.00	24,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม DB-2							66,500.00	
	- DB-3	1	ชุด						

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCCB 30AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	20	ชิ้น	1,950.00	39,000.00	50.00	1,000.00	40,000.00	
	Analog Meter	20	ชิ้น	900.00	18,000.00	300.00	6,000.00	24,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม DB-3							66,500.00	
	MCCB 50AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	1	ชิ้น	2,030.00	2,030.00	50.00	50.00	2,080.00	
	MCCB 30AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.	1	ชิ้น	1,950.00	1,950.00	50.00	50.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม DB-SAN							6,580.00	
	รวมรายการที่ 2.1.3							170,880.00	
2.1.4	- LP - 1	1	ชุด						
	MCCB 20AT / 63AF. Ic >= 10KA . 1P. At 220 / 415 VAC.	15	ชิ้น	300.00	4,500.00	50.00	750.00	5,250.00	
	MCCB 16AT / 63AF. Ic >= 10KA . 1P. At 220 / 415 VAC.	18	ชิ้น	300.00	5,400.00	50.00	900.00	6,300.00	
	ตู้ LP. 42 CKT.	1	ชิ้น	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม LP - 1							27,250.00	
	- LP - 2	1	ชุด						
	MCCB 20AT / 63AF. Ic >= 10KA . 1P. At 220 / 415 VAC.	9	ชิ้น	300.00	2,700.00	50.00	450.00	3,150.00	
	MCCB 16AT / 63AF. Ic >= 10KA . 1P. At 220 / 415 VAC.	12	ชิ้น	300.00	3,600.00	50.00	600.00	4,200.00	
	ตู้ LP. 42 CKT.	1	ชิ้น	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม LP - 2							23,050.00	
	- LP - 3	1	ชุด						

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCCB 20AT / 63AF. Ic >= 10KA . 1P. At 220 / 415 VAC.	9	ชั้น	300.00	2,700.00	50.00	450.00	3,150.00	
	MCCB 16AT / 63AF. Ic >= 10KA . 1P. At 220 / 415 VAC.	9	ชั้น	300.00	2,700.00	50.00	450.00	3,150.00	
	ตู้ LP. 42 CKT.	1	ชั้น	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม LP - 3							22,000.00	
	- PB - 1	1	ชุด						
	MCCB 20AT / 63AF. Ic >= 10KA . 1P. At 220 / 415 VAC.	7	ชั้น	300.00	2,100.00	50.00	350.00	2,450.00	
	ตู้ LP. 42 CKT.	1	ชั้น	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม PB - 1							18,150.00	
	- CU1-1	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU1-2	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU1-3	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU1-4	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU1-5	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU1-6	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU1-7	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU1-8	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-1	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-2	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-3	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-4	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CU2-5	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-6	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-7	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-8	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-9	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-10	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-11	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-12	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-13	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-14	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-15	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-16	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-17	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-18	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU2-19	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-1	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-2	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-3	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-4	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-5	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-6	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-7	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CU3-8	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-9	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-10	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-11	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-12	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-13	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-14	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-15	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-16	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-17	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-18	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- CU3-19	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวม CU							112,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1.4							202,450.00	
2.1.5	CONDUCTOR LOW VOLTAGE CABLE								
	IEC01 (THW)								
	- IEC01 (THW) ขนาด 2.5 mm ²	7,800	ม.	12.10	94,380.00	7.00	54,600.00	148,980.00	
	- IEC01 (THW) ขนาด 4 mm ²	15,500	ม.	18.70	289,850.00	10.00	155,000.00	444,850.00	
	- IEC01 (THW) ขนาด 6 mm ²	1,500	ม.	30.00	45,000.00	12.00	18,000.00	63,000.00	
	- IEC01 (THW) ขนาด 10 mm ²	4,500	ม.	49.30	221,850.00	16.00	72,000.00	293,850.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IEC01 (THW) ขนาด 16 mm ²	180	ม.	76.50	13,770.00	19.00	3,420.00	17,190.00	
	- IEC01 (THW) ขนาด 25 mm ²	40	ม.	120.00	4,800.00	23.00	920.00	5,720.00	
	- IEC01 (THW) ขนาด 120 mm ²	40	ม.	572.00	22,880.00	57.00	2,280.00	25,160.00	
	- IEC01 (THW) ขนาด 300 mm ²	80	ม.	1,153.00	92,240.00	96.00	7,680.00	99,920.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1.5							1,118,670.00	
2.1.6	RACE WAY								
	EMT								
	- ขนาด DIA 1 1/2"	200	ม.	120.00	24,000.00	35.00	7,000.00	31,000.00	
	- ขนาด DIA 1"	2,100	ม.	59.00	123,900.00	35.00	73,500.00	197,400.00	
	- ขนาด DIA 3/4"	3,700	ม.	41.00	151,700.00	35.00	129,500.00	281,200.00	
	- ท่อเหล็กอ่อนขนาด DIA 3/4"	1,000	ม.	17.00	17,000.00	21.00	21,000.00	38,000.00	
	IMC								
	- ขนาด DIA 2 1/2"	200	ม.	237.00	47,400.00	45.00	9,000.00	56,400.00	
	CABLE TRAY								
	- ขนาด 150 X 150 MM.	100	ม.	785.00	78,500.00	40.00	4,000.00	82,500.00	
	WIRE WAY								
	- ขนาด 100 X 100 MM.	300	ม.	541.00	162,300.00	40.00	12,000.00	174,300.00	
	- ขนาด 100 X 150 MM.	150	ม.	665.00	99,750.00	59.00	8,850.00	108,600.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1.6							1,069,400.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.7	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว	95	ชิ้น	75.00	7,125.00	50.00	4,750.00	11,875.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มือมีมานิรภัย	100	ชิ้น	300.00	30,000.00	50.00	5,000.00	35,000.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่	383	ชิ้น	250.00	95,750.00	50.00	19,150.00	114,900.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	ชิ้น	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1.7							173,775.00	
2.1.8	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- DOWN LIGHT 2X26 w.	254	ชิ้น	1,000.00	254,000.00	80.00	20,320.00	274,320.00	
	- DOWN LIGHT 2X18 w.	55	ชิ้น	600.00	33,000.00	80.00	4,400.00	37,400.00	
	- FL 1x28 w. (T5) โคมกล่องเหล็กแบบมีตะแกรงลวด	16	ชิ้น	1,210.00	19,360.00	80.00	1,280.00	20,640.00	
	- FL 1x36 w. (T5) โคมตัว U - SHAPE WRAPAROUND มีพลาสติกปิด	6	ชิ้น	980.00	5,880.00	80.00	480.00	6,360.00	
	- FL 1x36 w. (T5) โคมอกไก่	14	ชิ้น	710.00	9,940.00	80.00	1,120.00	11,060.00	
	- FL 2x28 w. (T5) โคมแบบตะแกรงอลูมิเนียม	8	ชิ้น	2,055.00	16,440.00	80.00	640.00	17,080.00	
	- FL 1x28 w. (T5) โคมกล่องเหล็ก	33	ชิ้น	700.00	23,100.00	80.00	2,640.00	25,740.00	
	- ไฟกิ่งสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร 50 w. (LP 65)	34	ชิ้น	624.00	21,216.00	500.00	17,000.00	38,216.00	
	รวมรายการที่ 2.1.8							430,816.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า							4,061,566.00	
2.2	FIRE ALARM SYSTEM								
	CONDUCTOR								
	CONDUIT								
	- EMT 1/2"	1,500	ม.	29.00	43,500.00	21.00	31,500.00	75,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารชุดที่พักอาศัยบุคลากร ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลก่อเอ้ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FLEXIBLE CONDUIT 1/2"	200	ม.	11.00	2,200.00	21.00	4,200.00	6,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	รวมราคางาน FIRE ALARM SYSTEM							93,400.00	
2.3	LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING								
	GROUND ROD 3X(5/8"X10')	14	ชุด	1,200.00	16,800.00	300.00	4,200.00	21,000.00	
	GROUND BAR	14	ชุด	550.00	7,700.00	50.00	700.00	8,400.00	
	GROUND TEST BOX	14	ชุด	1,500.00	21,000.00	500.00	7,000.00	28,000.00	
	GROUND PIT	14	ชุด	2,700.00	37,800.00	500.00	7,000.00	44,800.00	
	EVENT COUNTER POIT	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	500.00	500.00	17,500.00	
	CONDUCTOR								
	- CU TAPE 25 mm. x 3 mm.	250	ม.	500.00	125,000.00	50.00	12,500.00	137,500.00	
	- CU BARE 70 mm ²	300	ม.	328.00	98,400.00	100.00	30,000.00	128,400.00	
	CONDUIT								
	- PVC 1"	200	ม.	25.00	5,000.00	24.00	4,800.00	9,800.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	รวมราคางาน LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING							406,400.00	