

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารจำพวกกลาง		Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001		Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร		Doc Title : BILL OF QUANTITY		Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ตัวโครงสร้างและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : พิลาธรณีนันท์รังคะอุบลและนายจักรภัต		Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	
1	กลุ่มที่ 1						
1.1	งานโครงสร้าง						
1.1.1	งานฐานราก+ตอม่อ						
	- งานชุดค้ำยันรากและระบบค้ำยัน	184.00	ลบ.ม	-	-	99.00	18,216.00
	- งานทรายถมอุดร่องกับฐานราก	11.00	ลบ.ม	250.00	2,750.00	91.00	3,751.00
	- งานคานอกัดเหล็กยาวรอบกับฐานราก 180 ksc (cylinder)	5.00	ลบ.ม	2,126.00	10,630.00	306.00	12,160.00
	- งานเสาเข็ม						
	- งานเสาเข็มสั้นขนาด 0.35x0.35 ม.รับน้ำหนักปกติโดยเฉลี่ยไม่เกินกว่า 50 ตัน/ต้น	101.00	ต้น	4,336.00	437,936.00	800.00	518,736.00
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม						เสาเข็มยาว 8.00 ม.
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.35x0.35 ม.	101.00	ต้น	-	-	300.00	30,300.00
	- ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC TEST	1.00	ต้น	65,000.00	65,000.00	-	65,000.00
	- ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ SEISMIC TEST	10.00	ต้น	-	-	300.00	3,000.00
	- งานใบบนหล่อคอนกรีต (70%)	185.00	ตร.ม	370.00	68,450.00	-	68,450.00
	- ค่าแรงทำใบบน (100%)	264.00	ตร.ม	-	-	115.00	30,360.00
	- ไม้ค้ำ (30% ของใบบน)	56.00	ลบ.ฟ	400.00	22,400.00	-	22,400.00
	- ตะปู	66.00	กก.	30.00	1,980.00	-	1,980.00
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต						
	- RB09 มม.(SR24)	1,160.00	กก.	22.01	25,531.60	2.80	3,248.00
	- DB012 มม.(SD40)	329.00	กก.	21.47	7,063.63	2.80	921.20
	- DB016 มม.(SD40)	1,835.00	กก.	21.27	39,030.45	2.80	5,138.00
	- DB020 มม.(SD40)	4,666.00	กก.	21.31	99,432.46	2.80	13,064.80
	- DB025 มม.(SD40)	5,459.00	กก.	21.43	116,986.37	2.80	15,285.20
	- ลวดผูกเหล็ก	358.00	กก.	31.78	11,377.24	-	11,377.24
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	96.00	ลบ.ม	2,372.00	227,712.00	485.00	46,560.00
	รวมราคางานฐานราก+ตอม่อ				1,136,279.75		249,424.20
1.1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก						
	- งานใบบนโครงสร้างคอนกรีต (70%)	3,645.00	ตร.ม.	370.00	1,348,650.00	-	1,348,650.00
	- ค่าแรงทำใบบน (100%)	5,207.00	ตร.ม	-	-	115.00	598,805.00
	- ไม้ค้ำ (30% ของใบบน)	1,562.00	ลบ.ฟ	400.00	624,800.00	-	624,800.00
	- ไม้ค้ำอื่น (30% ของจำนวนทั้งหมด)	1,094.00	ต้น	35.00	38,290.00	-	38,290.00
	- ตะปู	1,302.00	กก.	30.00	39,060.00	-	39,060.00
	- งานเหล็กเสริม						
	- RB06 มม.(SR24)	580.00	กก.	23.26	13,490.80	2.80	1,624.00
	- RB09 มม.(SR24)	6,203.00	กก.	22.10	137,086.30	2.80	17,368.40
	- DB012 มม.(SD40)	47,810.00	กก.	21.47	1,026,480.70	2.80	133,868.00
	- DB016 มม.(SD40)	15,670.00	กก.	21.27	333,300.90	2.80	43,876.00
	- DB020 มม.(SD40)	10,568.00	กก.	21.31	225,204.08	2.80	29,590.40
	- ลวดผูกเหล็ก	2,211.00	กก.	31.78	70,265.58	-	70,265.58

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารสำนักงาน		Doc No : FEC/BU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : วิศวกรเขียนใบประมาณการและแปลร่าง				Revision : Rev-1			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	997.00	ลบ.ม.	2,372.00	2,364,884.00	485.00	483,545.00	2,848,429.00	
-	Water Stop ขนาด 10 นิ้ว	21.00	ม.	250.00	5,250.00	50.00	1,050.00	6,300.00	
-	พื้น Post-tension	2,429.00	ตร.ม.	540.00	1,311,660.00	-	-	1,311,660.00	
รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก					7,538,422.36		1,309,726.80	8,848,149.16	
1.1.3	งานโครงสร้างคานาปัดน้ำฝนใต้ดิน								
-	งานชุดคานและถาดคาน	137.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,563.00	13,563.00	
-	งานทรายบดอัด	4.00	ลบ.ม.	250.00	1,000.00	91.00	364.00	1,364.00	
-	งานคอนกรีตหนา	2.00	ลบ.ม.	2,126.00	4,252.00	306.00	612.00	4,864.00	
-	งานโป๊บบนหลังคอนกรีต (70%)	114.00	ตร.ม.	370.00	42,180.00	-	-	42,180.00	
-	ค่าแรงทำโป๊บบน (100%)	163.00	ตร.ม.	-	-	115.00	18,745.00	18,745.00	
-	ไม้ค้ำ (30% ของโป๊บบน)	34.00	ลบ.ฟ.	400.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
-	ตะขุ	41.00	กก.	30.00	1,230.00	-	-	1,230.00	
-	งานเหล็กเสริม	-	-	-	-	-	-	-	
-	- DB 12 (SD40)	1,340.00	กก.	21.47	28,769.80	2.80	3,752.00	32,521.80	
-	- DB 16 (SD40)	2,556.00	กก.	21.27	54,366.12	2.80	7,156.80	61,522.92	
-	- ลวดผูกเหล็ก	106.00	กก.	31.78	3,368.68	-	-	3,368.68	
-	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	34.00	ลบ.ม.	2,372.00	80,648.00	485.00	16,490.00	97,138.00	
-	Water Stop PVC ขนาด 10 นิ้ว	20.00	ม.	250.00	5,000.00	50.00	1,000.00	6,000.00	
-	Water Proof Coating	66.00	ตร.ม.	1,200.00	79,200.00	-	-	79,200.00	
รวมราคางานโครงสร้างคานาปัดน้ำฝนใต้ดิน					313,614.60		61,682.80	375,297.40	
1.1.4	งานโครงสร้างคานาปัดน้ำฝนใต้ดิน								
-	งานชุดคานและถาดคาน	246.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	24,354.00	24,354.00	
-	งานทรายบดอัด	4.00	ลบ.ม.	250.00	1,000.00	91.00	364.00	1,364.00	
-	งานคอนกรีตหนา	4.00	ลบ.ม.	2,126.00	8,504.00	306.00	1,224.00	9,728.00	
-	งานโป๊บบนหลังคอนกรีต (70%)	204.00	ตร.ม.	370.00	75,480.00	-	-	75,480.00	
-	ค่าแรงทำโป๊บบน (100%)	291.00	ตร.ม.	-	-	115.00	33,465.00	33,465.00	
-	ไม้ค้ำ (30% ของโป๊บบน)	61.00	ลบ.ฟ.	400.00	24,400.00	-	-	24,400.00	
-	ตะขุ	73.00	กก.	30.00	2,190.00	-	-	2,190.00	
-	งานเหล็กเสริม	-	-	-	-	-	-	-	
-	- DB 12 (SD40)	2,623.00	กก.	21.47	56,315.81	2.80	7,344.40	63,660.21	
-	- DB 16 (SD40)	4,910.00	กก.	21.27	104,435.70	2.80	13,748.00	118,183.70	
-	- ลวดผูกเหล็ก	205.00	กก.	31.78	6,514.90	-	-	6,514.90	
-	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	61.00	ลบ.ม.	2,372.00	144,692.00	485.00	29,585.00	174,277.00	
-	Water Stop PVC ขนาด 8 นิ้ว	30.00	ม.	210.00	6,300.00	50.00	1,500.00	7,800.00	
-	Water Proof Coating	89.00	ตร.ม.	1,200.00	106,800.00	-	-	106,800.00	
-	ชุดคานคานาปัดน้ำฝน	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร										
PROJECT : อาคารเรียน			Doc No : FEC/UBU/BQ-G/001			Project No : FEC/W/2013-01				
OWNER : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			Doc. Title : BILL OF QUANTITY			Date : 06 พฤศจิกายน 2557				
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ตัวอาคารและส่วนประกอบอาคาร			ESTIMATED BY : ศาสตราจารย์ ดร. ธีรภัทร ธีรภัทร			Revision : Rev-1				
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
รวมรายการโครงสร้างตัวอาคาร										
1.1.5	งานโครงสร้างเหล็กอาคาร หนึ่งคา				560,632.41			672,216.81		
	- C-150x65x20x3.2 mm.	6,251.00	กก.	26.00	162,526.00	8.50	53,133.50	215,659.50		
	- C-75x45x15x2.3 mm.	717.00	กก.	26.00	18,642.00	8.50	6,094.50	24,736.50		
	- Channel-180x75x7x10.5 mm.	3,175.00	กก.	26.00	82,550.00	8.50	26,987.50	109,537.50		
	- Channel-100x50x5x7.5 mm.	4,404.00	กก.	26.00	114,504.00	8.50	37,434.00	151,938.00		
	- Channel-75x40x5x7 mm.	11,463.00	กก.	26.00	298,038.00	8.50	97,435.50	395,473.50		
	- H-125x125x6.5x9 mm.	295.00	กก.	29.00	8,555.00	10.00	2,950.00	11,505.00		
	- H-200x150x6x9 mm.	64.00	กก.	29.00	1,856.00	10.00	640.00	2,496.00		
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	821.00	กก.	26.00	21,346.00	8.50	6,978.50	28,324.50		
	- Sagrod Ø 15 mm.	258.00	กก.	21.07	5,436.06	8.50	2,193.00	7,629.06		
	- Plate Thk. 12 mm.	385.00	กก.	30.00	11,550.00	8.50	3,272.50	14,822.50		
	- Plate Thk. 10 mm.	12.00	กก.	30.00	360.00	8.50	102.00	462.00		
	- ANCHOR BOLTS M16 (HSB)	88.00	ตัว	108.00	9,504.00	-	-	9,504.00		
	- M16 BOLTS & NUT	14.00	ตัว	20.00	280.00	-	-	280.00		
	- Non shrink cement	1.00	มบ.	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00		
	- ทาสีน้ำมัน	1,462.00	ตร.ม.	50.00	73,100.00	38.00	55,556.00	128,656.00		
	- ทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	55.00	-	35.00	-	-		
	- ทาสีกันไฟ	1,264.00	ตร.ม.	220.00	278,080.00	-	-	278,080.00		
รวมรายการโครงสร้างเหล็กอาคาร หนึ่งคา					1,096,327.06		292,777.00	1,389,104.06		
1.1.6	งานระบบป้องกันและกำจัดปลวก									
	- งานป้องกันปลวกระบบฉีด	1,200.00	ตร.ม.	140.00	168,000.00	-	-	168,000.00		
รวมรายการระบบป้องกันและกำจัดปลวก					168,000.00		-	168,000.00		
รวมงานโครงสร้าง					10,813,276.18		2,025,195.20	12,838,471.38		

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร									
PROJECT : อาคารอเนกประสงค์ OWNER : มหาวิทยาลัยขอนแก่น SUBJECT : ส่วนที่ 1 ตัวอาคารและเครื่องนุ่งห่มก่อสร้าง				Doc No : FEC/UBU/BJQ-G/001 Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : ศิวาภรณ์สิริรัตน์รุ่งทองเย็นแดนพริ้งฟ้าภัต			Project No : FEC/CW/2013-01 Date : 06 พฤศจิกายน 2557 Revision : Rev-1		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรง	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	TYPE 313 หรือ TYPE 300 ความหนา 1 มม. ชั้นเคลือบไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	40.00	ตร.ม.	430.00	17,200.00	70.00	2,800.00	20,000.00	7
	- ช่องแสงบนหลังคาแก้ว ขนาด 0.20x0.20 ม.	6.00	ตร.ม.	1,620.00	9,720.00	80.00	480.00	10,200.00	8
	รวมราคางานแยกและค่าติดตั้ง				2,145,348.00		1,197,973.00	3,343,321.00	
1.2.4	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	F1 พื้นกันซึม ความหนา 12 มม. ระบายน้ำและไหลลงสู่ภายนอกตามขอบสายพื้น	1,283.00	ตร.ม.	350.00	449,050.00	153.00	196,299.00	645,349.00	
	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวกระเบื้องแกรนิต ขนาด 12"x12" กันสลิ้นความหนาไม่น้อยกว่า 7 มม.	75.00	ตร.ม.	280.00	21,000.00	125.00	9,375.00	30,375.00	
	F2A พื้น ค.ส.ล. ผิวกระเบื้องแกรนิตได้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	188.00	ตร.ม.	450.00	84,600.00	175.00	32,900.00	117,500.00	
	F4 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม และทำระบบกันซึม (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)	155.00	ตร.ม.	400.00	62,000.00	82.00	12,710.00	74,710.00	
	F5 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	150.00	ตร.ม.	50.00	7,500.00	82.00	12,300.00	19,800.00	
	F6 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมัน	278.00	ตร.ม.	65.00	18,070.00	82.00	22,796.00	40,866.00	
	F9 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY LEVELING หนา 2 มม.	381.00	ตร.ม.	750.00	285,750.00	250.00	95,250.00	381,000.00	
	F10 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว FLOOR HARDENER แบบ HEAVY DUTY	268.00	ตร.ม.	180.00	48,240.00	100.00	26,800.00	75,040.00	
	- บัวหินขัดทาสีกับสี สีและราคาตามพื้น F1	862.00	ม.	90.00	77,580.00	75.00	64,650.00	142,230.00	
	- บัวกระเบื้องแกรนิต สีและราคาตามพื้น F2A	82.00	ม.	100.00	8,200.00	50.00	4,100.00	12,300.00	
	- บัวทาสี EPOXY สำหรับพื้น F9	130.00	ม.	10.00	1,300.00	18.00	2,340.00	3,640.00	
	- บัวผิวขัดมันเคลือบสีและราคาตามพื้น F10	147.00	ม.	55.00	990.00	30.00	540.00	1,530.00	
	- Gutter ค.ส.ล. กว้าง 25 ซม. ลึก 3 ซม.	138.00	ม.	80.00	11,040.00	50.00	7,350.00	19,110.00	
					-	50.00	6,900.00	6,900.00	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				1,076,040.00		494,310.00	1,570,350.00	
1.2.5	งานประติมากรรม - หน้าต่าง								
	- งานประติมากรรม								
	D 1	2.00	ชุด	40,200.00	80,400.00	1,800.00	3,600.00	84,000.00	
	D 2	2.00	ชุด	24,100.00	48,200.00	1,000.00	2,000.00	50,200.00	
	D 3	4.00	ชุด	18,600.00	74,400.00	900.00	3,600.00	78,000.00	
	D 4	1.00	ชุด	19,800.00	19,800.00	800.00	800.00	20,600.00	
	D 5	13.00	ชุด	18,900.00	245,700.00	800.00	10,400.00	256,100.00	
	D 5A	1.00	ชุด	17,100.00	17,100.00	600.00	600.00	17,700.00	
	D 6	1.00	ชุด	8,600.00	8,600.00	700.00	700.00	9,300.00	
	D 7	5.00	ชุด	10,800.00	54,000.00	500.00	2,500.00	56,500.00	
	D 8	8.00	ชุด	5,200.00	41,600.00	400.00	3,200.00	44,800.00	
	D 9	3.00	ชุด	4,700.00	14,100.00	400.00	1,200.00	15,300.00	
	D 10	4.00	ชุด	6,600.00	26,400.00	500.00	2,000.00	28,400.00	
	D 11	7.00	ชุด	4,700.00	32,900.00	400.00	2,800.00	35,700.00	
	D 12	8.00	ชุด	3,600.00	28,800.00	300.00	2,400.00	31,200.00	
	D 13	4.00	ชุด	3,600.00	14,400.00	300.00	1,200.00	15,600.00	
	D 14	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	300.00	600.00	7,200.00	
	D 15	4.00	ชุด	4,100.00	16,400.00	400.00	1,600.00	18,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารเรียนกลาง		Doc No : FEC/CUBU7/BQ-G/001						Project No : FEC/W/2013-01	
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc Title : BILL OF QUANTITY						Date : 06 พฤศจิกายน 2557	
SUBJECT : ส่วนที่ 1 วัสดุและส่วนรวมงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : พิศาลสินธุ์รุ่งเรืองกุลและคณะ						Revision : Rev-1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	D 15A	2.00	๗๑	3,600.00	7,200.00	300.00	600.00	7,800.00	
	D 16	6.00	๗๑	4,200.00	25,200.00	400.00	2,400.00	27,600.00	
	D 17	1.00	๗๑	9,700.00	9,700.00	800.00	800.00	10,500.00	
	D 18	1.00	๗๑	26,600.00	26,600.00	900.00	900.00	27,500.00	
	D 19	1.00	๗๑	29,400.00	29,400.00	2,800.00	2,800.00	32,200.00	
	D 20	3.00	๗๑	3,500.00	10,500.00	300.00	900.00	11,400.00	
	- งานก่อสร้าง								
	W 1	16.00	๗๑	15,600.00	249,600.00	900.00	14,400.00	264,000.00	
	W 1A	1.00	๗๑	16,800.00	16,800.00	1,200.00	1,200.00	18,000.00	
	W 2	8.00	๗๑	8,800.00	70,400.00	500.00	4,000.00	74,400.00	
	W 2A	6.00	๗๑	6,200.00	37,200.00	400.00	2,400.00	39,600.00	
	W 3	1.00	๗๑	12,300.00	12,300.00	800.00	800.00	13,100.00	
	W 4	5.00	๗๑	8,200.00	41,000.00	600.00	3,000.00	44,000.00	
	W 5	10.00	๗๑	4,900.00	49,000.00	300.00	3,000.00	52,000.00	
	W 5A	4.00	๗๑	4,200.00	16,800.00	300.00	1,200.00	18,000.00	
	W 6	1.00	๗๑	18,300.00	18,300.00	1,400.00	1,400.00	19,700.00	
	W 7	1.00	๗๑	14,200.00	14,200.00	1,100.00	1,100.00	15,300.00	
	W 8	6.00	๗๑	11,300.00	67,800.00	800.00	4,800.00	72,600.00	
	W 9	12.00	๗๑	16,800.00	201,600.00	1,100.00	13,200.00	214,800.00	
	W 9A	4.00	๗๑	12,700.00	50,800.00	800.00	3,200.00	54,000.00	
	W 10	4.00	๗๑	12,700.00	50,800.00	800.00	3,200.00	54,000.00	
	W 11	1.00	๗๑	7,200.00	7,200.00	700.00	700.00	7,900.00	
	W 11A	13.00	๗๑	5,400.00	70,200.00	500.00	6,500.00	76,700.00	
	W 11B	4.00	๗๑	3,600.00	14,400.00	400.00	1,600.00	16,000.00	
	W 12	6.00	๗๑	10,100.00	60,600.00	700.00	4,200.00	64,800.00	
	W 13	1.00	๗๑	8,500.00	8,500.00	600.00	600.00	9,100.00	
	W 13A	3.00	๗๑	7,900.00	23,700.00	500.00	1,500.00	25,200.00	
	W 14	2.00	๗๑	8,500.00	17,000.00	600.00	1,200.00	18,200.00	
	W 15	1.00	๗๑	5,100.00	5,100.00	300.00	300.00	5,400.00	
	W 16	2.00	๗๑	3,800.00	7,600.00	300.00	600.00	8,200.00	
	W 16A	2.00	๗๑	3,200.00	6,400.00	200.00	400.00	6,800.00	
	W 17	1.00	๗๑	4,600.00	4,600.00	300.00	300.00	4,900.00	
	W 17A	3.00	๗๑	2,800.00	8,400.00	200.00	600.00	9,000.00	
	W 18	4.00	๗๑	2,500.00	10,000.00	200.00	800.00	10,800.00	
	W 18A	4.00	๗๑	1,400.00	5,600.00	100.00	400.00	6,000.00	
	W 19	5.00	๗๑	2,200.00	11,000.00	200.00	1,000.00	12,000.00	
	W 20	1.00	๗๑	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
	W 21	2.00	๗๑	5,200.00	10,400.00	400.00	800.00	11,200.00	
	W 21A	1.00	๗๑	3,800.00	3,800.00	300.00	300.00	4,100.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารอเนกประสงค์

OWNER : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

SUBJECT : ส่วนที่ 1 ตัวอาคารและคานารองรับจากกล่องรัง

Doc No : FEC/CUBU7/BQ-G/001

Doc Title : BILL OF QUANTITY

ESTIMATED BY : วิศวกรผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง

Project No : FEC/W/2013-01

Date : 06 พฤศจิกายน 2557

Revision : Rev-1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานประจุ - ผนังต่าง				2,012,600.00		126,600.00	2,139,200.00	
1.2.6	งานผนัง								
	- งานผนัง ST-1	25.00	ตร.ม.	350.00	8,750.00	153.00	3,825.00	12,575.00	
	- ฝักราบกันซึม	91.00	ม.	135.00	12,285.00	179.00	16,289.00	28,574.00	
	- ลูกตั้งลูกนอนกันซึม	91.00	ม.	150.00	13,650.00	50.00	4,550.00	18,200.00	
	- อลูมิเนียม ผนังกว้าง 2"	29.00	ม.	90.00	2,610.00	75.00	2,175.00	4,785.00	
	- ผนังกันซึม	17.00	ม.	1,650.00	28,050.00	300.00	5,100.00	33,150.00	
	- งานผนัง ตามแบบขยายรายนับ 1								
	- งานผนัง ST-2	26.00	ม.	135.00	3,510.00	179.00	4,654.00	8,164.00	
	- ลูกตั้งลูกนอนกันซึม	26.00	ม.	150.00	3,900.00	50.00	1,300.00	5,200.00	
	- อลูมิเนียม ผนังกว้าง 2"	17.00	ม.	2,150.00	36,550.00	300.00	5,100.00	41,650.00	
	- งานผนัง ตามแบบขยายรายนับ 2								
	- RAM-1	31.00	ตร.ม.	250.00	7,750.00	99.00	3,069.00	10,819.00	
	- ฝักราบกันซึม	20.00	ม.	80.00	1,600.00	68.00	1,360.00	2,960.00	
	- ฝักราบกันซึม	19.00	ม.	2,150.00	40,850.00	300.00	5,700.00	46,550.00	
	- ฝักราบกันซึมแบบที่ 1	16.00	ม.	2,050.00	32,800.00	300.00	4,800.00	37,600.00	
	- STAINLESS HAIRLINE ROUND BAR dia 1 1/2"	16.00	ม.	400.00	6,400.00	100.00	1,600.00	8,000.00	
	- ผนังกันซึมหลังขึ้นชั้นดาดฟ้า	2.00	ตร.	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมราคางานผนัง				208,705.00		59,522.00	268,227.00	
1.2.7	งานสุขภัณฑ์								
	- อ่างล้างหน้า ชนิดโถในเคาน์เตอร์	6.00	ชุด	870.00	5,220.00	298.00	1,788.00	7,008.00	
	- อุปกรณ์อ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	150.00	900.00	-	-	900.00	
	- สายน้ำดีอ่าง	6.00	ชุด	260.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	- เสลิ่งอ่าง	6.00	ชุด	690.00	4,140.00	-	-	4,140.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง T-TRAP	6.00	ชุด	490.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
	- ฟลักซ์เชื่อมอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	298.00	2,384.00	30,384.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK	5.00	ชุด	600.00	3,000.00	298.00	1,490.00	4,490.00	
	- โถชักโครก	5.00	ชุด	860.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	- อุปกรณ์โถชักโครก	5.00	ชุด	860.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	- FLUSH VALVE ชนิดปั๊ม	5.00	ชุด	790.00	3,950.00	70.00	350.00	4,300.00	
	- แผงกันโถชักโครก	8.00	ชุด	310.00	2,480.00	70.00	560.00	3,040.00	
	- ฝ้ากระดานชำระ	8.00	ชุด	480.00	3,840.00	70.00	560.00	4,400.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน	9.00	ชุด	500.00	4,500.00	25.00	225.00	4,725.00	
	- ฟลักซ์	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	70.00	420.00	5,820.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารจ่าปลาดาว		Doc No : FEC/CUBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : พินิจรัตน์ จินตวิวัฒน์				Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ราวเปิดปิดลิ้นชัก	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	35.00	210.00	2,910.00	
	- ขนแขวนผ้า (H.1)	8.00	ชุด	210.00	1,680.00	70.00	560.00	2,240.00	
	- ราวแขวนผ้า	6.00	ชุด	710.00	4,260.00	70.00	420.00	4,680.00	
	- ฟ้าใส่สฟู่	6.00	ชุด	310.00	1,860.00	70.00	420.00	2,280.00	
	- กระดาษจากมอลูมิเนียม (ยาวตลอดความยาวเคาน์เตอร์)	8.00	ม.	2,500.00	20,000.00	250.00	2,000.00	22,000.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น (แบบกันกลิ่นไม่เกิดเสียง)	27.00	ชุด	165.00	4,455.00	70.00	1,890.00	6,345.00	
	- เคาน์เตอร์ล้างล้างหน้า+แผ่นวางของ วัสดุหน้าด้วยหินแกรนิตสีขาว	8.00	ม.	3,500.00	28,000.00	1,000.00	8,000.00	36,000.00	
	- กล้องไฟในลิ้นชัก	8.00	ม.	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	รวมราคางานวัสดุโดย				149,485.00		21,277.00	170,762.00	
1.2.8	งานเปิดเคลือบ								
	- ฝ้ายิปซั่มอาคาร	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- หมอนขอบเสารุ่น HAIRLINE STAINLESS ขนาด L-2"x2" หน้า 4 มม.	84.00	ม.	160.00	13,440.00	50.00	4,200.00	17,640.00	
	รวมแบบขยาย COLUM GUARD A-801								
	รวมราคางานเปิดเคลือบ				28,440.00		9,200.00	37,640.00	
1.2.9	งานทาสี								
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก	1,600.00	ตร.ม.	57.00	91,200.00	28.00	44,800.00	136,000.00	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายใน	3,866.00	ตร.ม.	47.00	181,702.00	28.00	108,248.00	289,950.00	
	- งานทาสี ACRYLIC สีขาว	2,532.00	ตร.ม.	47.00	119,004.00	28.00	70,896.00	189,900.00	
	- งานทาสี EPOXY	859.00	ตร.ม.	130.00	111,670.00	30.00	25,770.00	137,440.00	
	รวมงานทาสี				503,576.00		249,714.00	753,290.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				7,448,614.00		2,441,265.00	9,889,879.00	

ใบประเมินราคาวัสดุและค่าจ้างงานก่อสร้าง

PROJECT : อาคารอเนกประสงค์	Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001	Project No : FEC/W/2013-01
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ	Doc Title : BILL OF QUANTITY	Date : 06 พฤศจิกายน 2557
SUBJECT : ส่วนที่ 1 วัสดุและค่าจ้างงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : ฝ่ายประเมินปริมาณงานก่อสร้าง	Revision : Rev-1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.3	งานระบบไฟฟ้า อาคารและส่วนประกอบอาคาร								
	1.3.1 SOIL, WASTE, VENT PIPE SYSTEM								
	- S.W.V PIPE INDOOR (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2532)								
	- DIA. 1-1/2"	60.00	M	29.00	1,740.00	25.00	1,500.00	3,240.00	
	- DIA. 2"	185.00	M	45.00	8,325.00	25.00	4,625.00	12,950.00	
	- DIA. 3"	60.00	M	100.00	6,000.00	35.00	2,100.00	8,100.00	
	- DIA. 4"	110.00	M	160.00	17,600.00	55.00	6,050.00	23,650.00	
	- DIA. 6"	40.00	M	340.00	13,600.00	110.00	4,400.00	18,000.00	
	- FITTING	1.00	LOT	18,906.00	18,906.00	5,602.50	5,602.50	24,508.50	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	4,726.50	4,726.50	1,867.50	1,867.50	6,594.00	
	- FLOOR DRAIN (ปูน หิน)								
	- DIA. 2"	27.00	EA	675.00	18,225.00	120.00	3,240.00	21,465.00	
	- FLOOR CLEAN OUT								
	- DIA. 2"	6.00	EA	730.00	4,380.00	120.00	720.00	5,100.00	
	- DIA. 4"	5.00	EA	1,000.00	5,000.00	240.00	1,200.00	6,200.00	
	- AIR VENT CAP								
	- DIA. 2"	2.00	EA	865.00	1,730.00	120.00	240.00	1,970.00	
	- DIA. 3"	3.00	EA	995.00	2,985.00	180.00	540.00	3,525.00	
	- SUMERSIBLE PUMP W/CONTROL (SP-1&SP-2)								
	- Flow rate 20 CMH, TDH 10 เมตรและสายท่อ	2.00	SET	105,500.00	211,000.00	10,000.00	20,000.00	231,000.00	
	- (GUIDE RAIL, FLOAT SWITCH)								
	- งานไฟฟ้าส่วนที่ 1 วัสดุและค่าจ้างงาน	1.00	lot	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
	TOTAL 1.3.1				319,217.50		57,085.00	376,302.50	
	1.3.2 COLD WATER SYSTEM								
	- PIPE INDOOR (PB SDR11/200 PSI TIS 910-2532)								
	- DIA. 1/2"	85.00	M	26.00	2,210.00	20.00	1,700.00	3,910.00	
	- DIA. 3/4"	70.00	M	48.00	3,360.00	20.00	1,400.00	4,760.00	
	- DIA. 1"	48.00	M	80.00	3,840.00	20.00	960.00	4,800.00	
	- DIA. 1-1/2"	36.00	M	159.00	5,724.00	35.00	1,260.00	6,984.00	
	- DIA. 2"	20.00	M	236.00	4,720.00	50.00	1,000.00	5,720.00	
	- DIA. 2-1/2"	40.00	M	411.00	16,440.00	90.00	3,600.00	20,040.00	
	- DIA. 3"	44.00	M	620.00	27,280.00	100.00	4,400.00	31,680.00	
	- DIA. 4"	12.00	M	918.00	11,016.00	150.00	1,800.00	12,816.00	
	- FITTING	1.00	LOT	29,836.00	29,836.00	4,836.00	4,836.00	34,672.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	7,459.00	7,459.00	1,612.00	1,612.00	9,071.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	3,729.50	3,729.50	806.00	806.00	4,535.50	
	- PIPE OUTDOOR (HDPE, PN 16 TIS 982-2548)								
	- DIA. 3" (CONNECT EXISTING)	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	
	- WATER METER								

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารเรียนกลาง				Doc No : FEC/CUBU/7BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ				Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : งานก่อสร้างอาคารเรียนกลาง				ESTIMATED BY : ฝ่ายวิศวกรรมโยธา				Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวม	รวม	รวม	รวม
	- DIA. 2-1/2"	6.00	M	254.00	1,524.00	90.00	540.00	2,064.00			
	- DIA. 4"	36.00	M	459.00	16,524.00	170.00	6,120.00	22,644.00			
	- FITTING	1.00	LOT	5,414.40	5,414.40	1,998.00	1,998.00	7,412.40			
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	1,804.80	1,804.80	666.00	666.00	2,470.80			
	- CHECK VALVE										
	- DIA. 4"	1.00	EA	3,900.00	3,900.00	480.00	480.00	4,380.00			
	- หัวรับน้ำเดินลงอาคาร พร้อมโวลเลย์ทวอยล์										
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" x 2-1/2" x 2-1/2"	1.00	SET	10,800.00	10,800.00	1,500.00	1,500.00	12,300.00			
	- คู่มือการติดตั้ง										
	- วัสดุท่อประปา พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ANGLE HOSE VALVE, HOSE REEL	2.00	SET	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00			
	- BALL VALVE, สลักประตูปิดน้ำ ขนาด 7 นิ้ว (หัวบาน)										
	TOTAL 1.3.3			89,967.20			16,304.00	106,271.20			
	1.3.4 RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM										
	- INDOOR PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2532)										
	- DIA. 4"	100.00	M	160.00	16,000.00	55.00	5,500.00	21,500.00			
	- DIA. 6"	40.00	M	340.00	13,600.00	110.00	4,400.00	18,000.00			
	- FITTING	1.00	LOT	11,840.00	11,840.00	2,970.00	2,970.00	14,810.00			
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	2,960.00	2,960.00	990.00	990.00	3,950.00			
	- PAINTING	1.00	LOT	1,480.00	1,480.00	495.00	495.00	1,975.00			
	- ROOF DRAIN (หัว ฝน)										
	- DIA. 4"	13.00	EA	865.00	11,245.00	240.00	3,120.00	14,365.00			
	- RUBBER FLEXIBLE CONNECTION										
	- DIA. 4"	7.00	EA	1,480.00	10,360.00	120.00	840.00	11,200.00			
	- DIA. 6"	2.00	EA	2,720.00	5,440.00	180.00	360.00	5,800.00			
	TOTAL 1.3.4			72,925.00			18,675.00	91,600.00			
	1.3.5 SOFT WATER & REVERSE OSMOSIS SYSTEM										
	- PIPE INDOOR (PB SDR11/ 200 PSI, TIS 910-2532)										
	- DIA. 1/2"	18.00	M	26.00	468.00	20.00	360.00	828.00			
	- DIA. 3/4"	36.00	M	48.00	1,728.00	20.00	720.00	2,448.00			
	- DIA. 1"	18.00	M	80.00	1,440.00	20.00	360.00	1,800.00			
	- DIA. 1-1/2"	65.00	M	159.00	10,335.00	35.00	2,275.00	12,610.00			
	- DIA. 2"	12.00	M	236.00	2,832.00	50.00	600.00	3,432.00			
	- FITTING	1.00	LOT	6,721.20	6,721.20	1,294.50	1,294.50	8,015.70			
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	1,680.30	1,680.30	431.50	431.50	2,111.80			
	- PAINTING	1.00	LOT	840.15	840.15	215.75	215.75	1,055.90			
	- GATE VALVE										
	- DIA. 1/2"	10.00	EA	165.00	1,650.00	60.00	600.00	2,250.00			
	- DIA. 3/4"	10.00	EA	225.00	2,250.00	90.00	900.00	3,150.00			
	- DIA. 1"	2.00	EA	295.00	590.00	120.00	240.00	830.00			

PROJECT : อาคารท่าอากาศยาน		Doc No : REC/UBU7/BQ-G/001						Project No : REC/V/2013-01	
OWNER : บริษัทท่าอากาศยานกรุงเทพ จำกัด		Doc Title : BILL OF QUANTITY						Date : 06 พฤศจิกายน 2557	
SUBJECT : ส่วนที่ 1 เครื่องมือและวัสดุประกอบอาคารท่าอากาศยาน		ESTIMATED BY : ฝ่ายวิศวกรรมและควบคุมการก่อสร้าง						Revision : Rev-1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมรวม		รวมรวมรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนรวม	รวมรวมรวม	รวมรวมรวม		
- DIA. 1-1/2"	CHECK VALVE	8.00	EA	570.00	4,560.00	180.00	1,440.00	6,000.00	
- DIA. 1-1/2"	Y-STRAINER	4.00	EA	2,000.00	8,000.00	180.00	720.00	8,720.00	
- DIA. 1-1/2"	FLEXIBLE CONNECTION (TWINPLEX RUBBER JOINT, FLANGE)	4.00	SET	1,500.00	6,000.00	180.00	720.00	6,720.00	
- DIA. 1-1/2"	PRESSURE GAUGE	8.00	EA	1,800.00	14,400.00	240.00	1,920.00	16,320.00	
- PRESSURE SWITCH		4.00	EA	1,200.00	4,800.00	150.00	600.00	5,400.00	
- SAFETY VALVE		2.00	EA	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
- RAW WATER TANK 1000 LITRE		2.00	EA	3,500.00	7,000.00	300.00	600.00	7,600.00	
- เครื่องกรอง PP ขนาด 25 Micron		1.00	EA	6,500.00	13,000.00	3,000.00	6,000.00	19,000.00	
- เครื่องกรอง PP ขนาด 1 Micron		1.00	EA	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
- AUTOMATIC CARBON FILTER		1.00	EA	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
- AUTOMATIC SOFTENER FILTER +BRINE TANK 100L		1.00	EA	42,000.00	42,000.00	5,000.00	5,000.00	47,000.00	
- RO WATER UNIT WITH CONTROL		1.00	EA	250,000.00	250,000.00	10,000.00	10,000.00	260,000.00	
- RO WATER TANK 1000 LITRE		1.00	EA	6,500.00	6,500.00	3,000.00	3,000.00	9,500.00	
- RAW WATER PUMP 2x2 CU.M/H WITH PRESSURE TANK		1.00	Set	120,000.00	120,000.00	5,000.00	5,000.00	125,000.00	
- RO WATER PUMP 2x2 CU.M/H WITH PRESSURE TANK		1.00	Set	120,000.00	120,000.00	5,000.00	5,000.00	125,000.00	
- งานไฟฟ้าสำหรับปั๊มน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ		1.00	lot	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
TOTAL 1.3.5				694,294.65	60,596.75	754,891.40			
1.3.6 HOT WATER SYSTEM									
- ท่อทองแดง (COPPER TUBE TYPE L) ASTM B-88									
- DIA. 1/2"		30.00	M	240.00	7,200.00	28.00	840.00	8,040.00	
- DIA. 3/4"		12.00	M	386.00	4,632.00	76.00	912.00	5,544.00	
- DIA. 1"		60.00	M	534.00	32,040.00	120.00	7,200.00	39,240.00	
- DIA. 1-1/4"		24.00	M	753.00	18,072.00	150.00	3,600.00	21,672.00	
- DIA. 1-1/2"		42.00	M	962.00	40,404.00	180.00	7,560.00	47,964.00	
- DIA. 2"		24.00	M	1,439.00	34,536.00	240.00	5,760.00	40,296.00	
- อุปกรณ์และท่อสำหรับระบบน้ำร้อน ๑		1.00	LOT	41,065.20	41,065.20	7,761.60	7,761.60	48,826.80	
- อุปกรณ์และท่อสำหรับระบบน้ำร้อน (Support and Hanger)		1.00	LOT	13,688.40	13,688.40	2,587.20	2,587.20	16,275.60	
- DIA. 1/2" ท่อ 1"		30.00	M	80.00	2,400.00	20.00	600.00	3,000.00	
- DIA. 3/4" ท่อ 1"		12.00	M	90.00	1,080.00	20.00	240.00	1,320.00	
- DIA. 1" ท่อ 1-1/2"		60.00	M	150.00	9,000.00	30.00	1,800.00	10,800.00	
- DIA. 1-1/4" ท่อ 1-1/2"		24.00	M	160.00	3,840.00	35.00	840.00	4,680.00	
- DIA. 1-1/2" ท่อ 1-1/2"		42.00	M	170.00	7,140.00	35.00	1,470.00	8,610.00	
- DIA. 2" ท่อ 1-1/2"		24.00	M	180.00	4,320.00	40.00	960.00	5,280.00	
- อุปกรณ์และท่ออื่นๆ		1.00	LOT	4,167.00	4,167.00	2,083.50	2,083.50	6,250.50	

PROJECT : โครงการจ้างงาน		Doc No : FEC/BU7/BO-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยขอนแก่น		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : นางสาวณิชนันท์ รุ่งเรืองกุล				Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- BALL VALVE	7.00	EA	275.00	1,925.00	60.00	420.00	2,345.00	
	- DIA. 1/2"	3.00	EA	345.00	1,035.00	90.00	270.00	1,305.00	
	- DIA. 3/4"	7.00	EA	480.00	3,360.00	120.00	840.00	4,200.00	
	- DIA. 1"	2.00	EA	675.00	1,350.00	150.00	300.00	1,650.00	
	- DIA. 1-1/4"	2.00	EA	850.00	1,700.00	180.00	360.00	2,060.00	
	- DIA. 1-1/2"	1.00	EA	1,200.00	1,200.00	240.00	240.00	1,440.00	
	TOTAL 1.3.6				234,154.60		46,644.30	280,798.90	
	1.3.7 STEAM BOILER SYSTEM								
	- วัสดุท่อ (ASTM A-53 SEAMLESS, GRADE B, Schedule 40)	18.00	M	65.00	1,170.00	60.00	1,080.00	2,250.00	
	- DIA. 1/2"	60.00	M	85.00	5,100.00	90.00	5,400.00	10,500.00	
	- DIA. 3/4"	48.00	M	105.00	5,040.00	120.00	5,760.00	10,800.00	
	- DIA. 1"	36.00	M	120.00	4,320.00	160.00	5,760.00	10,080.00	
	- DIA. 1-1/4"	72.00	M	150.00	10,800.00	200.00	14,400.00	25,200.00	
	- DIA. 1-1/2"	18.00	M	170.00	3,060.00	240.00	4,320.00	7,380.00	
	- DIA. 2-1/2"	24.00	M	300.00	7,200.00	300.00	7,200.00	14,400.00	
	- DIA. 3"	12.00	M	350.00	4,200.00	360.00	4,320.00	8,520.00	
	- DIA. 4"	1.00	M	495.00	5,940.00	480.00	5,760.00	11,700.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT	14,049.00	14,049.00	16,200.00	16,200.00	30,249.00	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	LOT	4,683.00	4,683.00	5,400.00	5,400.00	10,083.00	
	- อุปกรณ์ห่อหุ้ม (Rigid Rock wool)								
	- DIA. 1/2" ท่อ 2"	18.00	M	215.00	3,870.00	20.00	360.00	4,230.00	
	- DIA. 3/4" ท่อ 2"	60.00	M	225.00	13,500.00	20.00	1,200.00	14,700.00	
	- DIA. 1" ท่อ 2"	48.00	M	250.00	12,000.00	30.00	1,440.00	13,440.00	
	- DIA. 1-1/4" ท่อ 2"	36.00	M	270.00	9,720.00	35.00	1,260.00	10,980.00	
	- DIA. 1-1/2" ท่อ 2"	72.00	M	295.00	21,240.00	35.00	2,520.00	23,760.00	
	- DIA. 2" ท่อ 2"	18.00	M	320.00	5,760.00	40.00	720.00	6,480.00	
	- DIA. 2-1/2" ท่อ 2"	24.00	M	350.00	8,400.00	40.00	960.00	9,360.00	
	- DIA. 3" ท่อ 2"	12.00	M	385.00	4,620.00	45.00	540.00	5,160.00	
	- DIA. 4" ท่อ 2"	1.00	M	450.00	5,400.00	50.00	600.00	6,000.00	
	- Aluminum Jacket #26	1.00	LOT	60,028.80	60,028.80	30,014.40	30,014.40	90,043.20	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT	21,127.50	21,127.50	10,563.75	10,563.75	31,691.25	
	- GLOBE VALVE								
	- DIA. 1/2"	16.00	EA	1,400.00	22,400.00	60.00	960.00	23,360.00	
	- DIA. 3/4"	13.00	EA	1,600.00	20,800.00	90.00	1,170.00	21,970.00	
	- DIA. 1"	12.00	EA	2,000.00	24,000.00	120.00	1,440.00	25,440.00	
	- DIA. 1-1/4"	2.00	EA	3,200.00	6,400.00	150.00	300.00	6,700.00	
	- DIA. 1-1/2"	6.00	EA	3,400.00	20,400.00	180.00	1,080.00	21,480.00	

บัญชีแสดงรายการสินค้าสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ใบแจ้งราคาวัสดุและค่าแรงงาน										Project No : FEC/W/2013-01	
PROJECT : อาคารเรียนกลาง		Doc No : FEC/CUB/7BQ-G/001								Date : 06 พฤศจิกายน 2557	
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc. Title : BILL OF QUANTITY								Revision : Rev-1	
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ตัวเรือนและอุปกรณ์งานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : วิศวกรในทีมประเมินมูลค่าแบบร่าง									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	รวมรวม	หมายเหตุ	
	- DIA. 2"	2.00	EA	4,500.00	9,000.00	240.00	480.00	9,480.00			
	- DIA. 2-1/2"	1.00	EA	10,000.00	10,000.00	300.00	300.00	10,300.00			
	- DIA. 3"	1.00	EA	12,000.00	12,000.00	360.00	360.00	12,360.00			
	- DIA. 4"	3.00	EA	15,000.00	45,000.00	480.00	1,440.00	46,440.00			
	- Y-STRAINER	4.00	EA	950.00	3,800.00	60.00	240.00	4,040.00			
	- DIA. 1/2"	1.00	EA	10,000.00	10,000.00	480.00	480.00	10,480.00			
	- DIA. 4"	4.00	EA	850.00	3,400.00	60.00	240.00	3,640.00			
	- CHECK VALVE										
	- DIA. 1/2"	1.00	EA	45,000.00	45,000.00	500.00	500.00	45,500.00			
	- PRESSURE REDUCING VALVE										
	- DIA. 4"	4.00	EA	6,000.00	24,000.00	300.00	1,200.00	25,200.00			
	- STEAM TRAP	1.00	EA	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00			
	- DIA. 1/2"	1.00	EA	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00			
	- PRESSURE GAUGE 0-300 PSI										
	- PRESSURE GAUGE 0-150 PSI										
	TOTAL 1.37				489,628.30		136,168.15	625,796.45			
	1.38 DRAINAGE FOR LAUNDRY&STERILIZER SYSTEM										
	- ยานเหล็กหล่อ (CAST IRON)										
	- DIA. 2"	4.00	M	500.00	2,000.00	112.00	448.00	2,448.00			
	- DIA. 3"	30.00	M	800.00	24,000.00	168.00	5,040.00	29,040.00			
	- DIA. 4"	48.00	M	1,000.00	48,000.00	210.00	10,080.00	58,080.00			
	- DIA. 6"	48.00	M	1,800.00	86,400.00	335.00	16,080.00	102,480.00			
	- WAPVC (CLASS 8.5)	4.00	M	45.00	180.00	25.00	100.00	280.00			
	- DIA. 2"	4.00	M	100.00	400.00	35.00	140.00	540.00			
	- DIA. 3"	1.00	LOT	8,049.00	8,049.00	1,594.40	1,594.40	9,643.40			
	- PAINTING	4.00	EA	640.00	2,560.00	180.00	720.00	3,280.00			
	- FLOOR DRAIN (CAST IRON)	1.00	LOT	51,476.70	51,476.70	25,738.35	25,738.35	77,215.05			
	- ติดและแขวนท่อสำหรับ 1	1.00	LOT	25,738.35	25,738.35	12,869.18	12,869.18	38,607.53			
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)										
	TOTAL 1.38				248,804.05		72,809.93	321,613.98			
	1.39 COMPRESSOR AIR SYSTEM										
	- ยานเหล็ก (STAINLESS STEEL PIPE #10)										
	- DIA. 1/2"	130.00	M	150.00	19,500.00	100.00	13,000.00	32,500.00			
	- DIA. 1"	36.00	M	200.00	7,200.00	150.00	5,400.00	12,600.00			
	- DIA. 1-1/4"	36.00	M	300.00	10,800.00	225.00	8,100.00	18,900.00			
	- DIA. 2"	100.00	M	400.00	40,000.00	300.00	30,000.00	70,000.00			
	- ติดและแขวนท่อสำหรับ 1	1.00	LOT	23,250.00	23,250.00	16,950.00	16,950.00	40,200.00			

PROJECT : โครงการจ้างงาน		Doc No : FEC/CUBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยขอนแก่น		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ I ค่าวัสดุและค่าแรงงานภาคสนามก่อสร้าง		ESTIMATED BY : ฝ่ายอำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์				Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	LOT	7,750.00	7,750.00	5,650.00	5,650.00	13,400.00	
	- BALL VALVE								
	- DIA. 1/2"	27.00	EA	450.00	12,150.00	60.00	1,620.00	13,770.00	
	- DIA. 1"	1.00	EA	750.00	750.00	120.00	120.00	870.00	
	- DIA. 2"	1.00	EA	2,000.00	2,000.00	240.00	240.00	2,240.00	
	- AUTO DRAIN	2.00	EA	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
	TOTAL 13.9				129,400.00		81,680.00	211,080.00	
	รวมงบประมาณประจำ สหกรณ์การเกษตรลำพูน				2,812,310.80		552,657.13	3,364,967.93	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารโรงรถ		Doc No : FEC/CUBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : บริษัทอสังหาริมทรัพย์		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วน 1 การก่อสร้างอาคาร		ESTIMATED BY : บริษัทอสังหาริมทรัพย์				Revision : Rev-1			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	อัตรา		จำนวนเงิน		รวมอัตรา	รวมเงิน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมอัตรา	รวมเงิน		
1	กลุ่ม 1								
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในอาคาร								
1.4.1	TRANSFORMER								
	- TRANSFORMER 800 KVA 3P ON PLAT FORM	1.00	EA		502,200.00		502,200.00	25,000.00	25,000.00
	(OIL IMMERKED DISTRIBUTION TRANSFORMER HERMETICALLY SEALED TYPE WITHOUT GAS CUSHION)								
	- CABLE BOX	1.00	EA		25,000.00		25,000.00	-	-
	รวมราคา TRANSFORMER				527,200.00		527,200.00	25,000.00	25,000.00
1.4.2	LV INCOMING (TR TO MDB)								
	- NYY 185#	330.00	M		650.00		214,500.00	115.00	37,950.00
	- NYY 150#	110.00	M		523.00		57,530.00	100.00	11,000.00
	- LADDER 60 CM WITH COVER	110.00	M		1,080.00		118,800.00	66.00	7,260.00
	- ACCESSORIES	1.00	LOT		25,481.50		25,481.50	3,173.50	3,173.50
	รวมราคา LV INCOMING				416,311.50		416,311.50	59,383.50	475,695.00
1.4.3	MAIN DISTRIBUTION BROAD (MDB)								
	- ACB 1250AT/1600AF 3P IC ≥ 40 KA. (FIXED TYPE)	1.00	EA		178,800.00		178,800.00	-	-
	With ground fault protection (Micrologic 6.0A) and Undervoltage with time delay unit								
	- MCCB 3P 500AT/630AF IC ≥ 50 KA	1.00	EA		21,900.00		21,900.00	-	-
	- MCCB 3P 250AT/250AF IC ≥ 36KA	1.00	EA		9,360.00		9,360.00	-	-
	- MCCB 3P 200AT/250AF IC ≥ 36KA	1.00	EA		9,000.00		9,000.00	-	-
	- MCCB 3P 160AT/250AF IC ≥ 36KA	1.00	EA		6,780.00		6,780.00	-	-
	- MCCB 3P 150AT/250AF IC ≥ 36KA	1.00	EA		6,780.00		6,780.00	-	-
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC ≥ 36KA	4.00	EA		6,780.00		27,120.00	-	-
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC ≥ 36 KA	1.00	EA		3,540.00		3,540.00	-	-
	- MCCB 3P 80AT/100AF IC ≥ 36 KA	2.00	EA		3,540.00		7,080.00	-	-
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC ≥ 36 KA	2.00	EA		3,540.00		7,080.00	-	-
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC ≥ 36 KA	1.00	EA		3,420.00		3,420.00	-	-
	- MCCB 3P 30AT/100AF IC ≥ 36 KA	1.00	EA		3,360.00		3,360.00	-	-
	- MCCB 3P 20AT/100AF IC ≥ 36 KA	2.00	EA		3,360.00		6,720.00	-	-
	- POWER FACTOR CONTROL 8 STEP	1.00	EA		13,760.00		13,760.00	-	-
	- CAPACITOR 30 KVAR @400V	6.00	EA		11,400.00		68,400.00	-	-
	- MAGNETIC FOR CAPACITOR 30 KVAR	6.00	EA		5,880.00		35,280.00	-	-
	- DIGITAL METER (KWH)	1.00	EA		22,000.00		22,000.00	-	-
	- SURGE PROTECTION 75KA	1.00	EA		48,000.00		48,000.00	-	-
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	EA		3,654.00		3,654.00	-	-
	- CUBICLE SIZE : W3500 x H2200 x D1000 mm WITH BUSBAR 1250A, 75% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT		500,000.00		500,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : อาคารจอดรถ
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ
SUBJECT : ส่วนที่ 1 การก่อสร้างอาคารจอดรถ

Doc No : FEC/BU/7/BQ-G/001
Doc Title : BILL OF QUANTITY
ESTIMATED BY : วิศวกรผู้รับผิดชอบงานสถาปัตย์

Project No : FEC/W/2013-01
Date : 06 พฤศจิกายน 2557
Revision : Rev-1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้าง		ค่าวัสดุ		ค่าขนส่ง		รวม		หมายเหตุ
				รวมค่าจ้าง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าขนส่ง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าขนส่ง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าขนส่ง	รวมค่าวัสดุ	
	รวมรวม MAIN DISTRIBUTION BROAD						982,214.00				982,214.00	
	1.4.4 DISTRIBUTION BROAD (DB)											
	- DB1/1											
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC ₂₅ KA	1.00	EA		6,360.00		6,360.00	-			6,360.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,540.00		7,080.00	-			7,080.00	
	- MCCB 3P 15AT/100AF IC ₂₅ KA	3.00	EA		3,360.00		10,080.00	-			10,080.00	
	- WALL TYPE CUBICLE WITH BUSBAR 125A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT		30,000.00		30,000.00	-			30,000.00	
	- DB1/2											
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC ₂₅ KA	1.00	EA		3,540.00		3,540.00	-			3,540.00	
	- MCCB 3P 20AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,360.00		6,720.00	-			6,720.00	
	- MCCB 3P 15AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,360.00		6,720.00	-			6,720.00	
	- WALL TYPE CUBICLE WITH BUSBAR 60A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT		30,000.00		30,000.00	-			30,000.00	
	- DB1/3											
	- MCCB 3P 200AT/250AF IC ₂₅ KA	1.00	EA		6,420.00		6,420.00	-			6,420.00	
	- MCCB 3P 40AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,420.00		6,840.00	-			6,840.00	
	- MCCB 3P 30AT/100AF IC ₂₅ KA	4.00	EA		3,420.00		13,680.00	-			13,680.00	
	- MCCB 3P 15AT/100AF IC ₂₅ KA	1.00	EA		3,360.00		3,360.00	-			3,360.00	
	- WALL TYPE CUBICLE WITH BUSBAR 200A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT		30,000.00		30,000.00	-			30,000.00	
	- DB1/4											
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC ₂₅ KA	1.00	EA		3,540.00		3,540.00	-			3,540.00	
	- MCCB 3P 20AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,360.00		6,720.00	-			6,720.00	
	- MCCB 3P 15AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,360.00		6,720.00	-			6,720.00	
	- WALL TYPE CUBICLE WITH BUSBAR 60A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT		30,000.00		30,000.00	-			30,000.00	
	- DB2/1											
	- MCCB 3P 160AT/250AF IC ₂₅ KA	1.00	EA		6,360.00		6,360.00	-			6,360.00	
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC ₂₅ KA	3.00	EA		3,540.00		10,620.00	-			10,620.00	
	- WALL TYPE CUBICLE WITH BUSBAR 160A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT		30,000.00		30,000.00	-			30,000.00	
	- LIFT											
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC ₂₅ KA	1.00	EA		6,360.00		6,360.00	-			6,360.00	
	- MCCB 3P 75AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,540.00		7,080.00	-			7,080.00	
	- MCCB 3P 15AT/100AF IC ₂₅ KA	2.00	EA		3,360.00		6,720.00	-			6,720.00	
	- WALL TYPE CUBICLE WITH BUSBAR 125A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT		30,000.00		30,000.00	-			30,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารเรียน		Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง		ESTIMATED BY : วิศวกรผู้รับผิดชอบงานประมาณการ				Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าขนส่ง		รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	หมายเหตุ
				รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		
1.4.5 PANEL BOARD									
- PL1/1									
	LP WITH MAIN CB 100AT/ 100AF 3P IC≥ 25KA 30CCT	1.00	SET.	9,060.00	9,060.00	500.00	500.00	9,560.00	
	CB 16A 1P IC = 6KA	15.00	EA.	120.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	CB 20A 1P IC = 6KA	14.00	EA.	120.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	CB 25A 1P IC = 6KA	1.00	EA.	120.00	120.00	-	-	120.00	
- LP1/2									
	LP WITH MAIN CB 150AT/ 250AF 3P IC≥ 25KA 42CCT	1.00	SET.	15,540.00	15,540.00	500.00	500.00	16,040.00	
	CB 10A 1P IC = 6KA	6.00	EA.	120.00	720.00	-	-	720.00	
	CB 16A 1P IC = 6KA	20.00	EA.	120.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	CB 20A 1P IC = 6KA	7.00	EA.	120.00	840.00	-	-	840.00	
	CB 32A 1P IC = 6KA	5.00	EA.	120.00	600.00	-	-	600.00	
	CB 16A 3P IC = 6KA	1.00	EA.	1,260.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
- PL2/1									
	LP WITH MAIN CB 80AT/ 100AF 3P IC≥ 25KA 24CCT	1.00	SET.	8,640.00	8,640.00	500.00	500.00	9,140.00	
	CB 16A 1P IC = 6KA	9.00	EA.	120.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	CB 20A 1P IC = 6KA	11.00	EA.	120.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	CB 25A 1P IC = 6KA	1.00	EA.	120.00	120.00	-	-	120.00	
- LP2/2									
	LP WITH MAIN CB 125AT/ 250AF 3P IC≥ 25KA 42CCT	1.00	SET.	15,540.00	15,540.00	500.00	500.00	16,040.00	
	CB 10A 1P IC = 6KA	2.00	EA.	120.00	240.00	-	-	240.00	
	CB 16A 1P IC = 6KA	12.00	EA.	120.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	CB 20A 1P IC = 6KA	10.00	EA.	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	CB 10A 3P IC = 6KA	4.00	EA.	1,260.00	5,040.00	-	-	5,040.00	
	CB 16A 3P IC = 6KA	1.00	EA.	1,260.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	CB 20A 3P IC = 6KA	1.00	EA.	1,260.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
- LP2/2									
	LP WITH MAIN CB 125AT/ 250AF 3P IC≥ 25KA 24CCT	1.00	SET.	14,220.00	14,220.00	500.00	500.00	14,720.00	
	CB 16A 1P IC = 6KA	10.00	EA.	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	CB 20A 1P IC = 6KA	4.00	EA.	120.00	480.00	-	-	480.00	
	CB 32A 1P IC = 6KA	10.00	EA.	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
				88,260.00			2,500.00	90,760.00	
รวมรวมรวม PANEL BOARD									
1.4.6 MAIN FEEDER									
- IMC 3"									
	- IMC 2 1/2"	57.00	M.	496.00	28,272.00	60.00	3,420.00	31,692.00	
	- EMT 2"	287.00	M.	400.00	114,800.00	52.00	14,924.00	129,724.00	
	- EMT 1 1/2"	92.00	M.	161.00	14,812.00	40.00	3,680.00	18,492.00	
		116.00	M.	130.00	15,080.00	35.00	4,060.00	19,140.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร												
PROJECT : อาคารสำนักงาน		Doc No : FECUBU7/BQ-G/001						Project No : FEC/W/2013-01				
OWNER : บริษัท บาลิสตาเรีย จำกัด		Doc Title : BILL OF QUANTITY						Date : 06 พฤศจิกายน 2557				
SUBJECT : ส่วนที่ I ค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : ฝ่ายเทคนิคงานช่างไฟฟ้า						Revision : Rev-1				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	อัตรา		ต้นทุนรวม		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมรวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน					
	- EMT 1"	72.00	M	64.00	4,608.00	26.00	1,872.00	6,480.00				
	- EMT 3/4"	77.00	M	45.00	3,465.00	23.00	1,771.00	5,236.00				
	- THW 2.5#	77.00	M	8.00	616.00	7.00	539.00	1,155.00				
	- THW 4#	380.00	M	12.00	4,560.00	10.00	3,800.00	8,360.00				
	- THW 6#	402.00	M	19.00	7,638.00	12.00	4,824.00	12,462.00				
	- THW 10#	92.00	M	31.00	2,852.00	16.00	1,472.00	4,324.00				
	- THW 16#	287.00	M	48.00	13,776.00	19.00	5,453.00	19,229.00				
	- THW 25#	462.00	M	75.00	34,650.00	23.00	10,626.00	45,276.00				
	- THW 35#	251.00	M	106.00	26,606.00	28.00	7,028.00	33,634.00				
	- THW 50#	176.00	M	143.00	25,168.00	38.00	6,688.00	31,856.00				
	- THW 70#	708.00	M	204.00	144,432.00	42.00	29,736.00	174,168.00				
	- THW 95#	440.00	M	280.00	123,200.00	52.00	22,880.00	146,080.00				
	- THW 120#	229.00	M	355.00	81,295.00	57.00	13,053.00	94,348.00				
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	LOT.	41,343.35	41,343.35	8,277.65	8,277.65	49,621.00				
					687,173.35		144,103.65	831,277.00				
	1.4.7 BRANCH											
	- IMC 1/2"	1,145.00	M	66.00	75,570.00	25.00	28,625.00	104,195.00				
	- EMT 1 1/4"	60.00	M	112.00	6,720.00	30.00	1,800.00	8,520.00				
	- EMT 1"	56.00	M	64.00	3,584.00	26.00	1,456.00	5,040.00				
	- EMT 3/4"	1,378.00	M	45.00	62,010.00	23.00	31,694.00	93,704.00				
	- EMT 1/2"	2,941.00	M	31.00	91,171.00	21.00	61,761.00	152,932.00				
	- FLEXIBLE 1" (ท่อ)	10.00	M	167.00	1,670.00	11.00	110.00	1,780.00				
	- FLEXIBLE 3/4" (ท่อ)	5.00	M	100.00	500.00	10.00	50.00	550.00				
	- THW 2.5#	11,873.00	M	8.00	94,984.00	7.00	83,111.00	178,095.00				
	- THW 4#	4,083.00	M	12.00	48,996.00	10.00	40,830.00	89,826.00				
	- THW 6#	1,632.00	M	19.00	31,008.00	12.00	19,584.00	50,592.00				
	- THW 10#	133.00	M	31.00	4,123.00	16.00	2,128.00	6,251.00				
	- THW 16#	133.00	M	48.00	6,384.00	19.00	2,527.00	8,911.00				
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	33,397.25	33,397.25	19,958.60	19,958.60	53,355.85				
					460,117.25		293,634.60	753,751.85				
	1.4.8 LIGHTING FIXTURE											
	- FLUORESCENT LIGHTING 3x36 W WITH ALUMINIUM LOUVER	38.00	EA	3,006.00	114,228.00	150.00	5,700.00	119,928.00				
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP (RECESS)											
	- FLUORESCENT LIGHTING 2x36 W WITH ALUMINIUM LOUVER	38.00	EA	1,474.00	56,012.00	120.00	4,560.00	60,572.00				
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP (RECESS)											
	- FLUORESCENT LIGHTING 1x36 W WITH ALUMINIUM LOUVER	28.00	EA	1,102.75	30,877.00	120.00	3,360.00	34,237.00				
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP (RECESS)											

PROJECT : อาคารสำนักงาน		Doc No : FEC/UBU/7BQ-C/001		Project No : FEC/W/2013-01				
OWNER : บริษัท ชัยภูมิพัฒนา จำกัด		Doc Title : BILL OF QUANTITY		Date : 06 พฤศจิกายน 2557				
SUBJECT : งาน 1 ส่วนประกอบและวัสดุงานอาคาร		ESTIMATED BY : นางสาวศุภมาส วัฒนกุล		Revision : Rev-1				
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าขนส่ง	รวม
	FLUORESCENT LIGHTING 4x36 W WITH ALUMINUM LOUVER	3.00	EA	3,350.00	10,050.00	150.00	450.00	10,500.00
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP. (SERFACE)							
	FLUORESCENT LIGHTING 3x36 W WITH ALUMINUM LOUVER	58.00	EA	2,475.00	143,550.00	150.00	8,700.00	152,250.00
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP. (SERFACE)							
	FLUORESCENT LIGHTING 2x36 W WITH ALUMINUM LOUVER	50.00	EA	1,201.75	60,087.50	120.00	6,000.00	66,087.50
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP. (SERFACE)							
	FLUORESCENT LIGHTING 1x36 W WITH ALUMINUM LOUVER	30.00	EA	1,155.00	34,650.00	120.00	3,600.00	38,250.00
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP. (SERFACE)							
	FLUORESCENT LIGHTING 2x36 W CLEAR ROOM BALLAST LOW LOSS AND CAP. (RECESS)	24.00	EA	2,172.50	52,140.00	120.00	2,880.00	55,020.00
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP. (RECESS)							
	FLUORESCENT LIGHTING 2x18 W PRISMATIC ARCLERIC DIFFUSER	26.00	EA	1,490.50	38,753.00	120.00	3,120.00	41,873.00
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP. (RECESS)							
	FLUORESCENT LIGHTING 1x36 W BARE TYPE BALLAST LOW LOSS AND CAP.	29.00	EA	376.75	10,925.75	120.00	3,480.00	14,405.75
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP.							
	FLUORESCENT LIGHTING 1x18 W BARE TYPE BALLAST LOW LOSS AND CAP.	14.00	EA	332.75	4,658.50	120.00	1,680.00	6,338.50
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP.							
	FLUORESCENT LIGHTING 1x36 W WITH PRISMATIC U COVER	10.00	EA	682.00	6,820.00	120.00	1,200.00	8,020.00
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP.							
	FLUORESCENT LIGHTING 1x36 W WEATHERPROOF BALLAST LOW LOSS AND CAP.	3.00	EA	1,512.50	4,537.50	120.00	360.00	4,897.50
	- BALLAST LOW LOSS AND CAP.							
	FLOODLIGHT LED 50W. + angle	3.00	EA	9,000.00	27,000.00	275.00	825.00	27,825.00
	- EMERGENCY LIGHT 2 X 55 W	41.00	EA	2,880.00	118,080.00	120.00	4,920.00	123,000.00
	- FIRE LIGHT	19.00	EA	1,980.00	37,620.00	120.00	2,280.00	39,900.00
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	14,999.79	14,999.79	1,062.30	1,062.30	16,062.09
	รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง			764,999.04			54,177.30	819,166.34
	1.49 SWITCH AND OUTLET							
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	30.00	EA	51.00	1,530.00	80.00	2,400.00	3,930.00
	- 1 WAY SWITCH 2 GANG	43.00	EA	80.00	3,440.00	90.00	3,870.00	7,310.00
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG	14.00	EA	110.00	1,540.00	100.00	1,400.00	2,940.00
	- THREE WAY SWITCH 1 GANG	2.00	EA	96.00	192.00	85.00	170.00	362.00
	- THREE WAY SWITCH 2 GANG	5.00	EA	162.00	810.00	90.00	450.00	1,260.00
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	147.00	EA	153.00	22,491.00	90.00	13,230.00	35,721.00
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND (WATER PROOF)	1.00	EA	420.00	420.00	90.00	90.00	510.00
	- 16A 2P Weather Proof Isolator Switch (Ip65)	3.00	EA	468.00	1,404.00	100.00	300.00	1,704.00
	- 20A 2P Weather Proof Isolator Switch (Ip65)	6.00	EA	468.00	2,808.00	100.00	600.00	3,408.00
	- 25A 2P Weather Proof Isolator Switch (Ip65)	2.00	EA	543.00	1,086.00	100.00	200.00	1,286.00
	- 32A 2P Weather Proof Isolator Switch (Ip65)	15.00	EA	543.00	8,145.00	100.00	1,500.00	9,645.00
	- CB 10A 2P IC = 6KA + 6kA และ 10kA	8.00	EA	605.00	4,840.00	100.00	800.00	5,640.00

ใบแจ้งผลการประเมินราคาส่งมอบงาน

PROJECT : **อาคารเรียน**
OWNER : **มหาวิทยาลัยราชภัฏ**
SUBJECT : **งาน 1 วัสดุและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง**

Doc No : **FEC/UBU/BO-G/001**
Doc Title : **BILL OF QUANTITY**
ESTIMATED BY : **นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกุล**

Project No : **FEC/W/2013-01**
Date : **06 พฤศจิกายน 2557**
Revision : **Rev-1**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าขนส่ง	รวม	ค่าติดตั้ง	รวม	ค่าวัสดุ	รวม	ค่าอื่น ๆ	รวม
1.4.10 LIGHTNING ARRESTER SYSTEM													
	- CB 16A 2P IC = 6KA + กล่องควบคุมกระแส	1.00	EA	605.00	605.00								
	- CB 10A 3P IC = 6KA + กล่องควบคุมกระแส	6.00	EA	1,973.00	11,838.00								
	- CB 15A 3P IC = 6KA + กล่องควบคุมกระแส	1.00	EA	1,973.00	1,973.00								
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,222.98	1,222.98								
	รวมค่าวัสดุ SWITCH AND OUTLET				64,344.98								
1.4.11 FIRE ALARM SYSTEM													
	- AIR Terminal 3/4" x 60 cm (พิกัดฐาน)	11.00	EA	1,000.00	11,000.00								
	- GROUND ROD 5/8" x 10feet x 3 Sets & GROUNDING ACCESSORIES	6.00	EA	1,518.00	9,108.00								
	- GROUND TEST BOX (อุปกรณ์)	6.00	EA	1,375.00	8,250.00								
	- GROUND EARTH PIT	18.00	EA	715.00	12,870.00								
	- COPPER BARE 70 SQ.MM	627.00	M	215.00	134,805.00								
	- PVC 1 1/4"	104.00	M	105.00	10,920.00								
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	8,656.81	8,656.81								
	รวมค่าวัสดุ LIGHTNING ARRESTER SYSTEM				195,609.81								
1.4.12 COMPUTER NETWORK SYSTEM													
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	SET	54,600.00	54,600.00								
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	SET	16,900.00	16,900.00								
	- ALARM BELL DIA 6"	18.00	EA	767.00	13,806.00								
	- MANUAL CALL POINT	18.00	EA	1,040.00	18,720.00								
	- HEAT DETECTOR+ฐาน	64.00	EA	559.00	35,776.00								
	- SMOKE DETECTOR+ฐาน	27.00	EA	1,404.00	37,908.00								
	- FIREMAN TELEPHONE HANDSET	1.00	EA	1,755.00	1,755.00								
	- THW 1.5#	2,289.00	M	6.00	13,734.00								
	- FRC 2.5# (สายพิน)	615.00	M	48.00	29,520.00								
	- TIEV 4 C - 0.65 mm2	648.00	M	10.00	6,480.00								
	- EMT1/2"	1,335.00	M	31.00	41,385.00								
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	10,214.50	10,214.50								
	รวมค่าวัสดุ FIRE ALARM SYSTEM				280,798.50								
1.4.13 COMPUTER NETWORK SYSTEM													
	- CAT6 PATCH PANEL 48 PORT	1.00	EA	6,550.00	6,550.00								
	- 19" 6U RACK 15U, 48 Port, AC power 12 Outlets	1.00	EA	11,900.00	11,900.00								
	- RJ 45 CAT6 OUTLET 48 Port	16.00	EA	300.00	4,800.00								
	- UTP CAT6 CABLE 23 AWG	432.00	M	13.00	5,616.00								
	Cable Fiber Optic SM 6C	15.00	M	38.00	570.00								
	- IMC 2"	15.00	M	256.00	3,840.00								
	- IMC 1/2"	17.00	M	66.00	1,122.00								
	รวมค่าวัสดุ COMPUTER NETWORK SYSTEM				67,831.80								
	รวมค่าวัสดุทั้งหมด				348,630.30								

บัญชีแสดงรายการราคาส่งงานระบบอาคาร

PROJECT : อาคารเรียน		Doc No : FEC/UBJ/BQ-G/001				Project No : FEC/V/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 งานระบบอาคาร		ESTIMATED BY : ฝ่ายบริหารงานอาคาร				Revision : Rev-1			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	รวมรวม
				จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		
	- IMC 3/4"	79.00	M	88.00	6,952.00	27.00	2,133.00	9,085.00	
	- IMC 1"	47.00	M	119.00	5,593.00	30.00	1,410.00	7,003.00	
	- EMT 1/2"	75.00	M	31.00	2,325.00	21.00	1,575.00	3,900.00	
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	2,757.50	2,757.50	852.60	852.60	3,610.10	
	รวมงาน COMPUTER NETWORK SYSTEM			52,025.50		14,542.60		65,878.10	
	1.4.13 PUBLIC SOUND SYSTEM								
	- 1.5#THW	1,495.00	M	6.00	8,970.00	5.00	7,475.00	16,445.00	
	- EMT 1/2"	707.00	M	31.00	21,917.00	21.00	14,847.00	36,764.00	
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	2,640.20	2,640.20	1,858.45	1,858.45	4,498.65	
	รวมงาน SOUND SYSTEM			33,527.20		24,180.45		57,707.65	
	1.4.14 CCTV SYSTEM								
	- 2.5#THW	581.00	M	8.00	4,648.00	7.00	4,067.00	8,715.00	
	- 4#THW	1,162.00	M	12.00	13,944.00	10.00	11,620.00	25,564.00	
	- RG6	823.00	M	10.00	8,230.00	3.00	2,469.00	10,699.00	
	- EMT 1/2"	1,312.00	M	31.00	40,672.00	21.00	27,552.00	68,224.00	
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	5,408.30	5,408.30	3,663.00	3,663.00	9,071.30	
	รวมงาน CCTV SYSTEM			72,902.30		49,371.00		122,273.30	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			4,930,393.43		793,672.50		5,723,575.93	

บัญชีแสดงรายการวัสดุสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารเรียน		Doc No : REC/UBU/BQ-G/001				Project No : REC/W/2013-01	
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557	
SUBJECT : ส่วนที่ 1 วัสดุและงานระบบอาคารก่อสร้าง		ESTIMATED BY : ศาสตราจารย์ ดร. วิมลคุณากร				Revision : Rev-1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
1	กลุ่มที่ 1						
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ						
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditioning)						
	FCU/CDU-101 (18,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	-	22,400.00
	FCU/CDU-102 (24,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	26,400.00	26,400.00	-	26,400.00
	FCU/CDU-103 (18,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	-	22,400.00
	FCU/CDU-107 (30,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	29,600.00	29,600.00	-	29,600.00
	FCU/CDU-108/1 TO 3 (30,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	3.00	ชุด	29,600.00	88,800.00	-	88,800.00
	FCU/CDU-109 (12,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	18,400.00	18,400.00	-	18,400.00
	FCU/CDU-201 (18,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	-	22,400.00
	FCU/CDU-202 (24,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	26,400.00	26,400.00	-	26,400.00
	FCU/CDU-203 (18,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	-	22,400.00
	FCU/CDU-204/1 TO 2 (12,000 BTU/Hr.) WALL TYPE	2.00	ชุด	18,400.00	36,800.00	-	36,800.00
	FCU/CDU-205 (18,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	-	22,400.00
	FCU/CDU-206 (12,000 BTU/Hr.) WALL TYPE	1.00	ชุด	18,400.00	18,400.00	-	18,400.00
	FCU/CDU-207 TO 4 (30,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	4.00	ชุด	29,600.00	118,400.00	-	118,400.00
	FCU/CDU-208/1 TO 6 (30,000 BTU/Hr.) CEILING TYPE	6.00	ชุด	29,600.00	177,600.00	-	177,600.00
	- อุปกรณ์อื่นๆ, วัสดุ, และวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	บาท	18,750.00	18,750.00	6,250.00	25,000.00
	TOTAL				671,550.00		677,800.00
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fans)						
	- EXHAUST FAN AND FRESH AIR FAN						
	EF-101 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-102 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-103 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-104 (600 CFM) / MN	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	575.00	6,575.00
	EF-105 (600 CFM) / MN	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	575.00	6,575.00
	EF-106 (600 CFM) / MN	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	575.00	6,575.00
	EF-107 (540 CFM) / PP	1.00	ชุด	1,192.00	1,192.00	400.00	1,592.00
	EF-108 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-109 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-110 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-111/1 (200 CFM) / CLF	1.00	ชุด	760.00	760.00	575.00	1,335.00
	EF-111/2 (340 CFM) / CLF	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-112 (80 CFM) / CLF	1.00	ชุด	2,740.00	2,740.00	575.00	3,315.00
	EF-113 (540 CFM) / PP + วัสดุประกอบอื่น	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	600.00	2,200.00
	EF-114 (540 CFM) / PP + วัสดุประกอบอื่น	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	600.00	2,200.00
	EF-201 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00
	EF-202 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	1,313.00

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารสำนักงาน	Doc No : REC/UBU/BO-G/001	Project No : REC/W/2013-01
OWNER : บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	Doc Title : BILL OF QUANTITY	Date : 06 พฤศจิกายน 2557
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและงานระบบอาคาร	ESTIMATED BY : วิศวกรผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง	Revision : Rev-1

ส่วนที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	EF-203 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	345.00	1,313.00	
	EF-204 (600 CFM) / MN	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	575.00	575.00	6,575.00	
	EF-205 (600 CFM) / MN	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	575.00	575.00	6,575.00	
	EF-206 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	345.00	1,313.00	
	EF-207 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	345.00	1,313.00	
	EF-208 (50 CFM) / CLF	1.00	ชุด	2,640.00	2,640.00	575.00	575.00	3,215.00	
	EF-209/1 TO 3 (200 CFM) / CLF	3.00	ชุด	7,600.00	22,800.00	575.00	1,725.00	24,525.00	
	EF-210 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	345.00	1,313.00	
	EF-211 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	345.00	1,313.00	
	EF-212 (340 CFM) / PP	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	345.00	1,313.00	
	EF-213 (1500 CFM) / SFDB	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,950.00	1,950.00	16,950.00	
	EF-214/1 TO 2 (200 CFM) / CLF	2.00	ชุด	760.00	1,520.00	575.00	1,150.00	2,670.00	
	EF-215 (340 CFM) / PP + ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	
	EF-216 (340 CFM) / PP + ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	
	EF-R01 TO 2 (540 CFM) / PP + ค่าแรงติดตั้ง	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	600.00	1,200.00	4,400.00	
	FAF-201 (800 CFM) / CFDB	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,600.00	1,600.00	9,600.00	
	FAF-202 (600 CFM) / CFDB	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,495.00	1,495.00	7,495.00	
	- สายไฟ, สายไฟ, อุปกรณ์ควบคุม และอื่น ๆ	1.00	เมตร	11,400.00	11,400.00	7,600.00	7,600.00	19,000.00	
	- CEILING FAN								
	CL-101/1 TO 2 (ใบพัด 16 นิ้ว)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	345.00	690.00	4,690.00	
	CL-102 (ใบพัด 16 นิ้ว)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	345.00	345.00	2,345.00	
	CL-103/1 TO 2 (ใบพัด 16 นิ้ว)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	345.00	690.00	4,690.00	
	CL-104/1 TO 2 (ใบพัด 16 นิ้ว)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	345.00	690.00	4,690.00	
	CL-201/1 TO 12 (ใบพัด 16 นิ้ว)	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00	345.00	4,140.00	28,140.00	
	- สายไฟ, สายไฟ, อุปกรณ์ควบคุม และอื่น ๆ	1.00	เมตร	5,700.00	5,700.00	3,800.00	3,800.00	9,500.00	
	- JET FAN								
	JT-01 TO 06 (740 CFM)	6.00	ชุด	42,500.00	255,000.00	4,000.00	24,000.00	279,000.00	
	JT-07 TO 08 (740 CFM)	2.00	ชุด	42,500.00	85,000.00	4,000.00	8,000.00	93,000.00	
	- สายไฟ, สายไฟ, อุปกรณ์ควบคุม และอื่น ๆ	1.00	เมตร	6,400.00	6,400.00	2,400.00	2,400.00	8,800.00	
	TOTAL				515,672.00		73,850.00	589,522.00	
	- วัสดุน้ำและอุปกรณ์ระบบ								
	- วัสดุน้ำ (COPPER TUBE TYPE L)								
	- วัสดุน้ำขนาด 3/8"	240.00	เมตร	76.00	18,240.00	28.00	6,720.00	24,960.00	
	- วัสดุน้ำขนาด 5/8"	240.00	เมตร	173.00	41,520.00	62.00	14,880.00	56,400.00	
	- อุปกรณ์ควบคุม และอื่น ๆ	1.00	เมตร	11,952.00	11,952.00	4,320.00	4,320.00	16,272.00	
	- อุปกรณ์ควบคุม และอื่น ๆ								
	- วัสดุน้ำและอุปกรณ์ระบบ (Close Cell Elastic Insulation Refrigerant Pipe)								
	- วัสดุน้ำขนาด 3/8" ขนาด 3/4"	240.00	เมตร	48.00	11,520.00	12.00	2,880.00	14,400.00	
	- วัสดุน้ำขนาด 5/8" ขนาด 3/4"	240.00	เมตร	54.00	12,960.00	15.00	3,600.00	16,560.00	

PROJECT : อาคารเรียนกลาง OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ SUBJECT : งานก่อสร้างระบบปรับอากาศ		Doc No : FEC/UBU/BQ-G/001 Doc Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : วิศวกรระบบปรับอากาศ				Project No : FECV/2013-01 Date : 06 พฤศจิกายน 2557 Revision : Rev-1		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	อัตรา		รวม		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม
	- ร่องระบายน้ำ PVC 3"	192.00	เมตร	120.00	23,040.00	35.00	6,720.00	29,760.00
	- ระบายน้ำทิ้ง (Drain Pipe PVC Pipe Class 8.5)							
	- ขั้วต่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	192.00	เมตร	14.00	2,688.00	23.00	4,416.00	7,104.00
	- ขั้วต่อและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	เมตร	806.40	806.40	1,324.80	1,324.80	2,131.20
	- อุปกรณ์ระบายน้ำทิ้ง (Close Cell Elasticomatic Insulation Condensate Drain Pipe)							
	- ขั้วต่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ขนาด 1/2"	192.00	เมตร	35.00	6,720.00	13.00	2,496.00	9,216.00
	- รางน้ำ ราง สำหรับยึดติด	1.00	เมตร	2,016.00	2,016.00	748.80	748.80	2,764.80
	TOTAL				131,462.40		48,105.60	179,568.00
	- ผนังและอุปกรณ์							
	- ผนังเหล็กชุบสังกะสี							
	- ผนัง # 26	623.00	ตร.ม.	20.00	12,460.00	17.00	10,591.00	23,051.00
	- ผนัง # 24	2,510.00	ตร.ม.	22.00	55,220.00	20.00	50,200.00	105,420.00
	- ผนัง # 22	842.00	ตร.ม.	28.00	23,576.00	23.00	19,366.00	42,942.00
	- ราง Spiral 4 " สำหรับเครื่องปรับอากาศ	12.00	เมตร	200.00	2,400.00	30.00	360.00	2,760.00
	- ราง Spiral 6 " สำหรับพัดลม Ceiling Fan	80.00	เมตร	300.00	24,000.00	35.00	2,800.00	26,800.00
	- ราง Spiral 8 "	32.00	เมตร	400.00	12,800.00	40.00	1,280.00	14,080.00
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เมตร	35,296.80	35,296.80	24,995.10	24,995.10	60,291.90
	- EAG 8" x 8"	16.00	ตร.ม.	160.00	2,560.00	115.00	1,840.00	4,400.00
	- EAG 10" x 10"	2.00	ตร.ม.	180.00	360.00	115.00	230.00	590.00
	- EAG 12" x 12"	2.00	ตร.ม.	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00
	- EAG 8" x 8" W/ISC	8.00	ตร.ม.	200.00	1,600.00	115.00	920.00	2,520.00
	- EAG 14" x 14" W/ISC	8.00	ตร.ม.	400.00	3,200.00	115.00	920.00	4,120.00
	- FAG 20" x 16" W/ISC	1.00	ตร.ม.	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00
	- FAG 12" x 24" W/ISC/FILTER	1.00	ตร.ม.	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
	- FAG 16" x 24" W/ISC/FILTER	1.00	ตร.ม.	1,700.00	1,700.00	750.00	750.00	2,450.00
	TOTAL				179,372.80		115,582.10	294,954.90
	- ระบบไฟฟ้าสำหรับปรับอากาศ (Electrical for A/C)							
	- สายไฟ THW							
	- THW # 1.5 ตร.มม.	240.00	เมตร	7.00	1,680.00	5.00	1,200.00	2,880.00
	- THW # 2.5 ตร.มม.	520.00	เมตร	10.00	5,200.00	7.00	3,640.00	8,840.00
	- THW # 4 ตร.มม.	360.00	เมตร	15.00	5,400.00	10.00	3,600.00	9,000.00
	- THW # 6 ตร.มม.	280.00	เมตร	24.00	6,720.00	12.00	3,360.00	10,080.00
	- วัสดุสายไฟ							
	- EMT 1/2 นิ้ว	100.00	เมตร	29.00	2,900.00	21.00	2,100.00	5,000.00
	- EMT 3/4 นิ้ว	140.00	เมตร	39.00	5,460.00	23.00	3,220.00	8,680.00
	TOTAL				27,360.00		17,120.00	44,480.00

PROJECT : โครงการพัฒนาระบบ OWNER : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง										Doc No : FEC/UBU/7/BQ-G-001 Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : ฝ่ายเทคนิคและควบคุมงานก่อสร้าง				Project No : FEC/W/2013-01 Date : 06 พฤศจิกายน 2557 Revision : Rev-1	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ						
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน								
	รวมงานระบบและโครงสร้างอาคาร				1,525,417.20		260,907.70	1,786,324.90							

PROJECT : อาคารจอดรถ		Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : บริษัทอสังหาริมทรัพย์		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานจากงบสร้าง		ESTIMATED BY : พินิจดิษฐ์อินทร์รุ่งเรืองกุลแทนหน้าภัทรี				Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	กลุ่มที่ 1								
	งานระบบไฟฟ้า								
1.6	1.6.1 ไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ขนส่งเข้าพื้นที่จนกระทั่งไปถึงสถานที่ 1,600 กิโลกรัม ความเร็ว 60 เมตร/นาที	2.00	SET	2,350,000.00	4,700,000.00			4,700,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนรับงานก่อสร้างอาคาร									
PROJECT : อาคารเรียนกลาง		Doc No : FEC/BU7/BQ-G/001		Project No : FEC/W/2013-01					
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc. Title : BILL OF QUANTITY		Date : 06 พฤศจิกายน 2557					
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าขนมอบานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : ศิวาภรณ์ดิษฐ์มีรุ่งครองย์วัฒนศิริกุล		Revision : Rev-1					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	กลุ่มที่ 2								
2.1	งานป้ายสัญลักษณ์								
	- ป้าย directory ขนาด 0.45x0.60 ม.	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	500.00	1,000.00	16,000.00	D
	- ป้ายฝังแสดงเส้นทางไฟฟ้า ขนาด 0.45x0.60 ม.	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	500.00	1,000.00	16,000.00	
	- ป้ายห้อย signage ขนาดสูง 0.2x0.45 ม. (ป้าย 3.4)	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	150.00	600.00	5,400.00	
	- ป้ายห้อย signage ขนาดสูง 0.20x0.65 ม. (ป้าย 1.2)	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	150.00	900.00	9,900.00	
	- ป้ายชื่อห้อง (ขนาดยาวและห้อยย้อย) ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการ	27.00	ชุด	1,000.00	27,000.00	100.00	2,700.00	29,700.00	
	- ป้ายหน้าห้องป้ายชม-หญิง (ป้าย 5.6)	6.00	ชุด	800.00	4,800.00	150.00	900.00	5,700.00	
	รวมราคางานป้ายสัญลักษณ์				75,600.00		7,100.00	82,700.00	
2.2	งานติดตั้งตู้จัดจ้างหรือสิ่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร								
	- บอร์ดข่าวสาร ขนาด 1.20x2.40 ม.	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00		-	20,000.00	NB
	รวมราคางานติดตั้งตู้จัดจ้างหรือสิ่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร				20,000.00		-	20,000.00	
	รวมงานป้ายสัญลักษณ์ (งานติดตั้งตู้จัดจ้างหรือสิ่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร				95,600.00		7,100.00	102,700.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารสำนักงาน		Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ตัวรถและคานาบริเวณงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : ศิวาพรรัตน์รุ่งเรืองกุลและคณะที่ปรึกษา				Revision : Rev-1			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	กลุ่มที่ 3								
3.1	งานฐานที่ค้ำ								
	3.1.1 งานชุดคาน ผนังคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง								
	- งานถมดินคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง 95%	2,329.00	ลบ.ม.	79.44	185,015.76	45.00	104,805.00	289,820.76	
	- งานคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง 95%	727.00	ลบ.ม.	121.50	88,330.50	55.00	39,985.00	128,315.50	
	รวมราคางานชุดคาน ผนังคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง				273,346.26		144,790.00	418,136.26	
	3.1.2 งานชุดคาน ผนังคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง								
	- สานเหล็กคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง	1,834.00	ตร.ม.	35.00	64,190.00	10.00	18,340.00	82,530.00	
	- ทุบ ขยายคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง 2" (วัดสูงจากพื้น 0.70 ม.)	7.00	ตัน	1,200.00	8,400.00	200.00	1,400.00	9,800.00	
	- ทดลอง ขยายคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง 3" (วัดสูงจากพื้น 0.70 ม.)	9.00	ตัน	1,000.00	9,000.00	200.00	1,800.00	10,800.00	
	- ขนทรายถมคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง 3" (วัดสูงจากพื้น 0.70 ม.)	23.00	ตัน	1,000.00	23,000.00	200.00	4,600.00	27,600.00	
	- ประติรูป ขยายคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง 2" (วัดสูงจากพื้น 0.70 ม.)	4.00	ตัน	2,500.00	10,000.00	200.00	800.00	10,800.00	
	- ปล่อยคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง 2" (วัดสูงจากพื้น 0.70 ม.)	14.00	ตัน	1,000.00	14,000.00	200.00	2,800.00	16,800.00	
	รวมราคางานชุดคาน ผนังคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง				128,590.00		29,740.00	158,330.00	
3.2	งานคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง								
	3.2.1 งานระบบคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง								
	3.2.1.1 ระบบคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง								
	- ค้ำคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง	1.00	EA						
	- HDPE PN.6.3 TIS 982-2548								
	- DIA. 4"	6.00	M	156.00	936.00	80.00	480.00	1,416.00	
	- DIA. 6"	30.00	M	332.00	9,960.00	110.00	3,300.00	13,260.00	
	- FITTING	1.00	LOT	3,268.80	3,268.80	1,134.00	1,134.00	4,402.80	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	1,089.60	1,089.60	378.00	378.00	1,467.60	
	- AIR VENT TANK PVC CLASS 8.5								
	- DIA. 80 mm.	1.00	LOT	500.00	500.00	200.00	200.00	700.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (FC) RUBBER(EPRDM)								
	- DIA. 4"	1.00	EA	1,050.00	1,050.00	120.00	120.00	1,170.00	
	- DIA. 6"	2.00	EA	1,250.00	2,500.00	180.00	360.00	2,860.00	
	- MANHOLE TYPE B SIZE 400x600 mm.	1.00	EA	7,230.00	7,230.00	2,000.00	2,000.00	9,230.00	
	รวมราคางานระบบคานคอดินรับน้ำหนักพื้นทีก่อสร้าง				26,534.40		7,972.00	34,506.40	
	3.2.1.2 ระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)								
	- RCP 1/4" ทดลอง TIS.128-2528								
	- DIA 400 mm.	60.00	M	350.00	21,000.00	100.00	6,000.00	27,000.00	
	- DIA 600 mm.	120.00	M	850.00	102,000.00	125.00	15,000.00	117,000.00	
	- DIA 600 mm. Connect to Existing (เชื่อมลงสู่ท่อระบายน้ำ)	15.00	M	850.00	12,750.00	125.00	1,875.00	14,625.00	

PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์										Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001		Project No : FEC/W/2013-01	
OWNER : บริษัท บ้านใหม่ จำกัด										Doc Title : BILL OF QUANTITY		Date : 06 พฤศจิกายน 2557	
SUBJECT : สัญญาจ้างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์										ESTIMATED BY : นางสาวกัญญาภรณ์ วัฒนศิริกุล		Revision : Rev-1	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	รวมภาษี			
	- งานขุดดินถมดิน	30.00	Cum.	-	-	99.00	2,970.00	2,970.00					
	- MANHOLE TYPE A ส่วพื้นท่อ ๑.๕๐ DIA. 400 mm.	8.00	EA	2,880.00	23,040.00	864.00	6,912.00	29,952.00					
	- MANHOLE TYPE A ส่วพื้นผิว ๑.๕๐ DIA. 600 mm.	13.00	EA	4,120.00	53,560.00	1,236.00	16,068.00	69,628.00					
	รวมราคางานระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)			212,350.00			48,825.00	261,175.00					
	รวมราคางานระบบระบายน้ำรวมค่าวัสดุ			238,884.40			56,797.00	295,681.40					
3.2.2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารบริเวณ												
	- HIGH VOLTAGE INCOMING												
	- เสาไฟฟ้า 12 ม. พร้อมอุปกรณ์แรงสูง	1.00	EA	12,000.00	12,000.00	1,500.00	1,500.00	13,500.00					
	- 50 Sq.mm SAC CABLE	75.00	M	109.00	8,175.00	100.00	7,500.00	15,675.00					
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	4,327.50	4,327.50	3,780.00	3,780.00	8,107.50					
	รวมราคา HIGH VOLTAGE INCOMING			24,502.50			12,780.00	37,282.50					
	- ระบบไฟฟ้าบริเวณสวนสาธารณะ												
	- MERCURY VAPOR 2x80W EXTERIOR LIGHTING POLE 4 M HIGH	12.00	EA	12,200.00	146,400.00	1,100.00	13,200.00	159,600.00					
	- LED Street Light 120 x 1W with Street light pole 8 m.	17.00	EA	36,280.00	616,760.00	1,650.00	28,050.00	644,810.00					
	- MAGNETIC CONTACTOR CIRCUIT	1.00	EA	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00					
	- TIMER SWITCH	1.00	EA	1,480.00	1,480.00	100.00	100.00	1,580.00					
	- NYY 2C-4#	800.00	M	51.00	40,800.00	14.00	11,200.00	52,000.00					
	- NYY 2.5#	800.00	M	19.00	15,200.00	11.00	8,800.00	24,000.00					
	- HDPE 4"	60.00	M	174.00	10,440.00	32.00	1,920.00	12,360.00					
	- HDPE 1 1/2"	290.00	M	38.00	11,020.00	21.00	6,090.00	17,110.00					
	- HDPE 1 1/4"	225.00	M	24.00	5,400.00	19.00	4,275.00	9,675.00					
	- HAND HOLE	4.00	EA	5,000.00	20,000.00	800.00	3,200.00	23,200.00					
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	18,656.80	18,656.80	2,256.50	2,256.50	20,913.30					
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าบริเวณสวนสาธารณะ			887,356.80			79,191.50	966,548.30					
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสารบริเวณ			911,859.30			91,971.50	1,003,830.80					
3.2.3	งานถนนที่จอดรถ และทางเท้า												
	- ๑.๕๐. หน้า 15 ซม. ผิวโกลน	2,125.00	ตร.ม.	450.00	956,250.00	100.00	212,500.00	1,168,750.00					
	- พื้นทางเท้า ๑.๕๐. หน้า 8 ซม. ภูมิสถาปัตย์รูป 6 เหลี่ยม CPAC	275.00	ตร.ม.	650.00	178,750.00	150.00	41,250.00	220,000.00					
	- ขอบถนน ๑.๕๐. ขนาด 0.15x0.40 ม.	411.00	ม.	175.00	71,925.00	45.00	18,495.00	90,420.00					
	รวมราคางานถนนที่จอดรถ และทางเท้า			1,206,925.00			272,245.00	1,479,170.00					

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนรับงานก่อสร้างอาคาร									
PROJECT : อาคารเรียนกลาง		Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏ		Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง		ESTIMATED BY : ฝ่ายบริหารงานก่อสร้าง				Revision : Rev-1			
ส่วนที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมจากแบบยก				2,759,604.96		595,543.50	3,355,148.46	
	รวมค่างานส่วนที่ 1				35,085,216.57		6,676,341.03	41,760,867.59	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนงานก่อสร้างอาคาร									
PROJECT : อาคารจ่ายกลาง			Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01		
OWNER : มหาวิทยาลัยศิลปากร			Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557		
SUBJECT : ส่วนที่ 2 งานงานติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวก			ESTIMATED BY : พิวเจริญสินธุ์รองคณบดีแทนที่เจ้าที่				Revision : Rev-1		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวก								
1.1	ติดตั้งโต๊ะเก้าอี้ในห้องประชุม (Assembly)								
1.1.1	ติดตั้งโต๊ะเก้าอี้ในห้องประชุม								
	- โต๊ะประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	7,300.00	7,300.00	-	-	7,300.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	92.00	EA	720.00	66,240.00	-	-	66,240.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	92.00	EA	110.00	10,120.00	-	-	10,120.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	2.00	EA	840.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
	- เก้าอี้ประชุมขนาด 5 โยชน์	1.00	EA	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- INSTALLATION & TESTING AND COMMISSIONING	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
	ติดตั้งประตูหน้าต่าง								
1.1.2	CCTV SYSTEM				217,940.00		10,000.00	227,940.00	
	- DIGITAL VIDEO RECORDER	1.00	EA	76,500.00	76,500.00	-	-	76,500.00	
	- DOME CAMERA	16.00	EA	10,800.00	172,800.00	-	-	172,800.00	
	- LED MONITOR	1.00	EA	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- ADAPTOR 12 VDC	16.00	EA	225.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- BNC CONNECTOR FOR RG6	16.00	EA	45.00	720.00	-	-	720.00	
	- RACK AND UPS	1.00	EA	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- ACCESSORIES & ENGINEER AND COMMISSIONING	1.00	LOT	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	CCTV SYSTEM				278,620.00		15,000.00	293,620.00	
1.2	รวมงานติดตั้งโต๊ะเก้าอี้ในห้องประชุม (Assembly)				496,560.00		25,000.00	521,560.00	
1.2.1	รวมงานติดตั้งโต๊ะเก้าอี้ในห้องประชุม								
	- MANAGE SWITCH 48 PORT 10/100/1000	1.00	EA	81,250.00	81,250.00	200.00	200.00	81,450.00	
	- ACCESS POINT	2.00	SET	6,300.00	12,600.00	200.00	400.00	13,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,877.00	1,877.00	12.00	12.00	1,889.00	
	รวมงานติดตั้งโต๊ะเก้าอี้ในห้องประชุม				95,727.00		612.00	96,339.00	
1.2.2	TELEPHONE SYSTEM								
	- เครื่องรับโทรศัพท์แบบมือถือแบบตั้งโต๊ะ	8.00	SET	5,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างส่วนงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อาคารสำนักงาน		Doc No : FEC/UBU7/BQ-G/001				Project No : FEC/W/2013-01			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์		Doc Title : BILL OF QUANTITY				Date : 06 พฤศจิกายน 2557			
SUBJECT : ส่วนที่ 2 พื้ที่งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง		ESTIMATED BY : ฝ่ายบริหารงานช่างเทคนิค				Revision : Rev-1			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมในข้อนี้				40,000.00			40,000.00	
	รวมงานติดตั้งโดยมีผลการประเมินงานติดตั้ง (Installation)				135,727.00		612.00	136,339.00	
	รวมงานติดตั้งโดยมีผลการประเมินงานติดตั้ง				632,257.00		25,612.00	657,869.00	

[illegible][illegible]

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.7729	5.5000	18.5389	1.1854	1.0700	1.2684
1	12.2660	0.7729	5.5000	18.5389	1.1854	1.0700	1.2684
2	12.0383	0.6417	5.5000	18.1800	1.1818	1.0700	1.2645
5	11.9400	0.5104	5.5000	17.9504	1.1795	1.0700	1.2621
10	11.7523	0.3792	5.0000	17.1315	1.1713	1.0700	1.2533
15	8.1313	0.3792	5.0000	13.5105	1.1351	1.0700	1.2146
20	8.1223	0.3354	5.0000	13.4577	1.1346	1.0700	1.2140
25	8.1006	0.3354	4.5000	12.9360	1.1294	1.0700	1.2084
30	7.4491	0.2917	4.5000	12.2408	1.1224	1.0700	1.2010
40	7.2250	0.2917	4.5000	12.0167	1.1202	1.0700	1.1986
50	7.2202	0.2479	4.5000	11.9681	1.1197	1.0700	1.1981
60	6.7961	0.2479	4.0000	11.0440	1.1104	1.0700	1.1882
70	6.7758	0.1604	4.0000	10.9362	1.1094	1.0700	1.1870
80	6.7758	0.1604	4.0000	10.9362	1.1094	1.0700	1.1870
90	6.5412	0.1604	4.0000	10.7016	1.1070	1.0700	1.1845
100	6.5412	0.1604	4.0000	10.7016	1.1070	1.0700	1.1845
150	6.5330	0.0729	4.0000	10.6059	1.1061	1.0700	1.1835
200	6.5224	(0.0146)	4.0000	10.5078	1.1051	1.0700	1.1824
250	6.2711	(0.1896)	4.0000	10.0815	1.1008	1.0700	1.1779
300	6.2679	(0.2771)	3.5000	9.4908	1.0949	1.0700	1.1716
350	6.1909	(0.3646)	3.5000	9.3263	1.0933	1.0700	1.1698
400	6.1658	(0.5396)	3.5000	9.1262	1.0913	1.0700	1.1677
500	6.1658	(0.5396)	3.5000	9.1262	1.0913	1.0700	1.1677
> 500	5.5503	(0.7146)	3.5000	8.3357	1.0834	1.0700	1.1592

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