บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	งานก่อสร้างสระว่ายน้ำขนาด 50 เมตร	Doc No :	Project No :
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date :26 กุมภาพันธ์ 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้าง	ESTIMATED BY :	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดที่ 3 งานระบบไฟฟ้า**				-		-	-	
1	**งานตู้ควบคุมไฟฟ้า**	-		-	-	-	-	-	
1.1	1.1.1 MAIN DISTRIBUTION BOARD (Wall mounth type)	1.00	ชุด		-		-	-	
	1.1.2 MCCB 500 AT 630 AF 3P IC 35 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	23,200.00	23,200.00		-	23,200.00	
	1.1.3 MCCB 30 AT 100 AF 3P IC 30 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00		-	5,300.00	
	1.1.4 MCCB 40 AT 100 AF 3P IC 30 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00		-	5,300.00	
	1.1.5 MCCB 50 AT 100 AF 3P IC 30 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00		-	5,300.00	
	1.1.6 MCCB 80 AT 100 AF 3P IC 30 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	6,100.00	6,100.00		-	6,100.00	
	1.1.7 MCCB 125 AT 250 AF 3P IC 36 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	9,472.00	9,472.00		-	9,472.00	
	1.1.8 MCCB 20 AT 100 AF 3P IC 30 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	4,640.00	4,640.00		-	4,640.00	
	1.1.9 MCCB 20 AT 100 AF 3P IC 30 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	4,640.00	4,640.00		-	4,640.00	
	1.1.10 MCCB 50 AT 100 AF 3P IC 30 kA. ที่ 415 VAC	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00		-	5,300.00	
	1.1.11 ชุดอุปกรณ์เครื่องวัดโวลท์, แอมป์มิเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	Cubicle + Busbar + Installation	1.00	เหมา	3,462.60	3,462.60	25,000.00	25,000.00	28,462.60	
	ราคางานตู้ควบคุมไฟฟ้า				**82,714.60**		**25,000.00**	**107,714.60**	
2	**งานตู้โหลดเซ็นเตอร์**	-		-	-	-	-	-	
2.1	2.1.1 LOAD PANEL 1 (LP1) ขนาด 24 ช่อง ขนาด 100 แอมป์	1.00	ชุด	7,840.00	7,840.00	1,000.00	1,000.00	8,840.00	
	2.1.2 MCCB 30 AT 100 AF 3P IC>=15 kA.	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00		-	4,900.00	
	2.1.3 MCB 10 AT 63 AF 1P IC>=10 kA.	4.00	ชุด	510.00	2,040.00		-	2,040.00	
	2.1.4 MCB 16 AT 63 AF 1P IC >= 10 kA.	10.00	ชุด	510.00	5,100.00		-	5,100.00	
	2.1.5 MCB 20 AT 63 AF 1P IC >= 10 kA.	10.00	ชุด	550.00	5,500.00		-	5,500.00	
2.2	2.2.1 LOAD PANEL 2 (LP2) ขนาด 12 ช่อง ขนาด 100 แอมป์	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00	1,000.00	1,000.00	8,700.00	
	2.2.2 MCCB 40 AT 100 AF 3P IC>=15 kA.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	2.2.3 MCB 10 AT 63 AF 1P IC>=10 kA.	6.00	ชุด	510.00	3,060.00		-	3,060.00	
	2.2.4 MCB 16 AT 63 AF 1P IC>=10 kA.	3.00	ชุด	510.00	1,530.00		-	1,530.00	
	2.2.5 MCB 20 AT 63 AF 1P IC>=10 kA.	3.00	ชุด	550.00	1,650.00		-	1,650.00	
2.3	2.3.1 LOAD PANEL 3 (LP3) ขนาด 12 ช่อง ขนาด 100 แอมป์	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00	1,000.00	1,000.00	8,700.00	
	2.3.2 MCCB 50 AT 100 AF 3P IC>=15 kA.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	2.3.3 MCB 20 AT 63 AF 1P IC>=10 kA.	12.00	ชุด	550.00	6,600.00		-	6,600.00	
2.4	2.4.1 LOAD PANEL 3 (LP4) ขนาด 12 ช่อง ขนาด 100 แอมป์	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00		-	7,700.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	งานก่อสร้างสระว่ายน้ำขนาด 50 เมตร	Doc No :	Project No :
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date :26 กุมภาพันธ์ 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้าง	ESTIMATED BY :	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.4.2 MCCB 80 AT 100 AF 3P IC>=15 kA.	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00		-	5,100.00	
	2.4.3 MCB 25 AT 63 AF 1P IC>=10 kA. RCBO	12.00	ชุด	550.00	6,600.00		-	6,600.00	
	ราคางานตู้โหลดเซ็นเตอร์				**83,020.00**		**3,000.00**	**86,020.00**	
3	**งานสายไฟฟ้า**	-		-	-	-	-	-	
	3.1.1 สาย 1C - 120 CV / 0.6/1.0 kV.	640.00	ม.	575.00	368,000.00	65.00	41,600.00	409,600.00	
	3.1.2 สาย #70 THW	264.00	ม.	327.70	86,512.80	45.00	11,880.00	98,392.80	
	3.1.3 สาย #35 THW	35.00	ม.	170.50	5,967.50	30.00	1,050.00	7,017.50	
	3.1.4 สาย #16 THW	92.00	ม.	76.50	7,038.00	20.00	1,840.00	8,878.00	
	3.1.5 สาย #2.5 THW	3,843.00	ม.	12.10	46,500.30	7.00	26,901.00	73,401.30	
	3.1.6 สาย #4 THW	4,645.00	ม.	18.70	86,861.50	10.00	46,450.00	133,311.50	
	3.1.7 สาย #6 THW	197.00	ม.	30.00	5,910.00	12.00	2,364.00	8,274.00	
	3.1.8 สาย #10 THW	53.00	ม.	49.30	2,612.90	16.00	848.00	3,460.90	
	ราคางานสายไฟ				**609,403.00**		**132,933.00**	**742,336.00**	
4	**งานท่อร้อยสายไฟ**	-		-	-	-	-	-	
	4.1.1 ท่อ EMT 1/2"	1,438.00	ม.	43.33	62,308.54	22.00	31,636.00	93,944.54	
	4.1.2 อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	3,115.43	3,115.43	934.63	934.63	4,050.06	
	4.1.3 ราง Wire way 100x100	6.00	ม.	155.70	934.20	45.00	270.00	1,204.20	
	4.1.4 ราง Wire way 100x200	68.00	ม.	262.00	17,816.00	55.00	3,740.00	21,556.00	
	4.1.5 อุปกรณ์ประกอบ Wireway	1.00	เหมา	937.51	937.51	281.25	281.25	1,218.76	
	4.1.6 HDPE-110- PN6	90.00	ม.	248.00	22,320.00	35.00	3,150.00	25,470.00	
	ราคางานท่อร้อยสายไฟ				**107,431.68**		**40,011.88**	**147,443.56**	
5	**งานโคมไฟฟ้า, เต้ารับ, สวิตช์, ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน**	-		-	-	-	-	-	
	5.1.1 โคมฝาครอบอะคริลิคมีแผ่นสะท้อนแสง พร้อมหลอด T8 2x14.5 W	32.00	ชุด	1,280.00	40,960.00	135.00	4,320.00	45,280.00	
	5.1.2 โคมฝาครอบอะคริลิคมีแผ่นสะท้อนแสง พร้อมหลอด T8 2x8 W	2.00	ชุด	895.00	1,790.00	150.00	300.00	2,090.00	
	5.1.3 โคมอกไก่ V-Shap พร้อมหลอด T8 2x14.5 W	59.00	ชุด	962.00	56,758.00	150.00	8,850.00	65,608.00	
	5.1.4 โคมอกไก่ V-Shpe ติดผนัง พร้อมหลอด T8 1x14.5 W	16.00	ชุด	593.00	9,488.00	115.00	1,840.00	11,328.00	
	5.1.5 โคม Down Light 5" ฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 13 W	96.00	ชุด	228.00	21,888.00	115.00	11,040.00	32,928.00	
	5.1.6 โคมไฟกิ่งติดผนัง ติดหัวเสา พร้อมหลอด LED 13 W	45.00	ชุด	1,699.00	76,455.00	165.00	7,425.00	83,880.00	
	5.1.7 เต้ารับคู่ ขากลม-แบน + G ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย	29.00	ชุด	203.00	5,887.00	90.00	2,610.00	8,497.00	
	5.1.8 เต้ารับเดี่ยว ขากลม-แบน + G ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย	18.00	ชุด	105.00	1,890.00	90.00	1,620.00	3,510.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	งานก่อสร้างสระว่ายน้ำขนาด 50 เมตร	Doc No :	Project No :
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date :26 กุมภาพันธ์ 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้าง	ESTIMATED BY :	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.1.9 สวิตช์แบบเดี่ยว ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์	15.00	ชุด	60.00	900.00	80.00	1,200.00	2,100.00	
	5.1.10 สวิตช์แบบคู่ ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์	13.00	ชุด	98.00	1,274.00	90.00	1,170.00	2,444.00	
	5.1.11 สวิทช์แบบสามชุด ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์	3.00	ชุด	136.00	408.00	100.00	300.00	708.00	
	5.1.12 EMERGENCY LIGHT แบตเตอรี่ 12 โวลต์ BACK UP 3.5 HOURS	18.00	ชุด	2,290.00	41,220.00	100.00	1,800.00	43,020.00	
	5.1.13 พัดลมโคจร 16 นิ้ว ติดเพดาน	21.00	ชุด	998.00	20,958.00	400.00	8,400.00	29,358.00	
	งานโคมไฟฟ้า, เต้ารับ, สวิตช์, ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน				**279,876.00**		**50,875.00**	**330,751.00**	
6	**งานหม้อแปลงไฟฟ้า**								
	6.1.1 หม้อแปลงไฟฟ้า 315 KVA 230/400 V 22kV.	1.00	ชุด	165,000.00	165,000.00	6,600.00	6,600.00	171,600.00	
	6.1.2 นั่งร้านหม้อแปลงตามมาตรฐาน กฟภ.	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	3,000.00	3,000.00	23,000.00	
	6.1.3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.00	เหมา		-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	6.1.4 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
	ราคางานหม้อแปลงไฟฟ้า				**191,000.00**		**47,600.00**	**238,600.00**	
7	**งานไฟฟ้าแรงสูง**								
	7.1.1 เสาไฟฟ้า ค.อ.ร. มาตรฐาน กฟภ. ความสูง 12 เมตร	5.00	ต้น	5,100.00	25,500.00	900.00	4,500.00	30,000.00	
	7.1.2 สาย SAC ที่ 25 kV. #50 ตร.มม.	660.00	ม.	136.25	89,925.00	55.00	36,300.00	126,225.00	
	7.1.3 คอนสปัน คอร. 100 × 100 × 2500 มม.	8.00	ท่อน	680.00	5,440.00	500.00	4,000.00	9,440.00	
	7.1.4 คอนสปัน คอร. 120 × 120 × 2000 มม.	6.00	ท่อน	720.00	4,320.00	500.00	3,000.00	7,320.00	
	7.1.5 INSULATOR, LINE POST 24 KV. 57-2L	16.00	ชุด	1,100.00	17,600.00	100.00	1,600.00	19,200.00	
	7.1.6 INSULATOR, SUSPENSION CLASS 52-1	36.00	ชุด	500.00	18,000.00	50.00	1,800.00	19,800.00	
	7.1.8 DROP FUSE CUTOUT 27 kV 100 A 12 kA	3.00	ชุด	4,200.00	12,600.00	500.00	1,500.00	14,100.00	
	7.1.9 LIGHTNING ARRESTOR 21 kV	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	100.00	300.00	12,300.00	
	7.1.10 อุปกรณ์ประกอบงานไฟฟ้าแรงสูงอื่นๆ	1.00	มร.		9,269.25		2,780.78	12,050.03	
	ราคางานไฟฟ้าแรงสูง				**194,654.25**		**55,780.78**	250,435.03	
	รวม				**1,548,099.53**		**355,200.66**	**2,011,014.79**	
สรุป	**รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :**							**2,011,014.79**	
	ตัวอักษร : (สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบสามบาทหนึ่งสตางค์)								