

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร										
PROJECT :	งานจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน				Doc No :			Project No :		
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี				Doc. Title :			Date :	29 กันยายน 2565	
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้าง				ESTIMATED BY :			Revision :		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	อาคารปฏิบัติการคณะวิทยาการจัดการ (อาคาร ๓๗)									
1.1	งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน									
	ESE 1000 KVA. OIL IMMERCED TYPE									
	- EARLY STREAMER EMISSION R>50 m.; WITH POLE 6 M.	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	9,000.00	9,000.00	119,000.00		
	- อุปกรณ์นับฟ้าผ่า	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	450.00	450.00	20,450.00		
	- สาย IEC 01 ขนาด 95 Sq.mm	43.00	เมตร	323.00	13,889.00	55.00	2,365.00	16,254.00		
	- สายทองแดงตีเกลียวเปลือย ขนาด 95 Sq.mm	15.00	เมตร	350.00	5,250.00	55.00	825.00	6,075.00		
	- หลักสายดิน (Earth Rods) ขนาด 5/8" x 3 m.	-	แท่ง	1,100.00	-	450.00	-	-		
	- จุดทดสอบ (Ground Test Box)	-	ชุด	1,750.00	-	450.00	-	-		
	- บ่อ Ground	-	ชุด	1,350.00	-	450.00	-	-		
	FARADAY									
	- เสาล้อฟ้า (Air Terminal) ทุ่มทองแดงพร้อมฐาน สูง 600 มม. ขนาด 5/8"	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	750.00	2,250.00	9,750.00		
	- สายทองแดงตีเกลียวเปลือย ขนาด 70 Sq.mm	124.00	เมตร	328.00	40,672.00	45.00	5,580.00	46,252.00		
	- อุปกรณ์จับยึดสายตัวนำ	40.00	ชุด	95.00	3,800.00	25.00	1,000.00	4,800.00		
	- หลักสายดิน (Earth Rods) ขนาด 5/8" x 3 m.	-	แท่ง	1,100.00	-	450.00	-	-		
	- จุดทดสอบ (Ground Test Box)	-	ชุด	1,750.00	-	450.00	-	-		
	- บ่อ Ground	-	ชุด	1,350.00	-	450.00	-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบ และวัสดุสิ้นเปลือง	-	รวม	34,572.00	-	4,442.00	-	-		
	- Exothermic Welding									
	- ท่อร้อยสาย / แคลมป์ยึดท่อ									
	- น็อต สกรู และเบ็ดเตล็ด									
	- งานรื้อคอนกรีต ชุดฝังดิน และคืนสภาพ	-	งาน	20,000.00	-	5,000.00	-	-		
	- งานรื้อ ย้าย จัดเก็บอุปกรณ์ของเดิม		งาน			2,000.00				
	- งานทดสอบ และรายงานผล	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00		
	รวมราคา อาคารปฏิบัติการคณะวิทยาการจัดการ (อาคาร ๓๗)				216,111.00		22,970.00	239,081.00		
2	อาคารศูนย์เรียนรวม (อาคาร ๓๙)									
2.1	งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน									
	- เสาล้อฟ้า (Air Terminal) ทุ่มทองแดงพร้อมฐาน สูง 600 มม. ขนาด 5/8"	43.00	ชุด	2,500.00	107,500.00	750.00	32,250.00	139,750.00		
	- สายทองแดงตีเกลียวเปลือย ขนาด 70 Sq.mm	958.80	เมตร	328.00	314,486.40	45.00	43,146.00	357,632.40		
	- อุปกรณ์จับยึดสายตัวนำ	532.50	ชุด	95.00	50,587.50	25.00	13,312.50	63,900.00		
	- หลักสายดิน (Earth Rods) ขนาด 5/8" x 3 m.	-	ชุด	1,100.00	-	450.00	-	-		
	- จุดทดสอบ (Ground Test Box)	-	ชุด	1,750.00	-	450.00	-	-		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร										
PROJECT :	งานจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน			Doc No :				Project No :		
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี			Doc. Title :				Date :	29 กันยายน 2565	
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้าง			ESTIMATED BY :				Revision :		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	- บ่อ Ground	-	ชุด	1,350.00	-	450.00	-	-		
	- ท่อ PVC 1 1/4"	-	เมตร	31.00	-	42.00	-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบ และวัสดุสิ้นเปลือง	1.00	รวม	60,814.50	60,814.50	25,847.00	25,847.00	86,661.50		
	- Exothermic Welding									
	- ท่อร้อยสาย / แคลมป์ยึดท่อ									
	- น็อต สกรู และเบ็ดเตล็ด									
	- งานร้อยคอนกรีต ชุดฝังดิน และคืนสภาพ	-	งาน	20,000.00	-	5,000.00	-	-		
	- งานร้อย ย้าย จัดเก็บอุปกรณ์ของเดิม	-	งาน		-	2,000.00	-	-		
	- งานทดสอบ และรายงานผล	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00		
	รวมราคา อาคารศูนย์เรียนรวม (อาคาร ๓๔)					548,388.40		116,055.50	664,443.90	
3	อาคารวิทยาศาสตร์ (อาคาร ๔๐)									
3.1	งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน									
	- เสาล่อฟ้า (Air Terminal) ทุ่มทองแดงพร้อมฐาน สูง 600 มม. ขนาด 5/8"	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	750.00	8,250.00	35,750.00		
	- สายทองแดงตีเกลียวเปลือย ขนาด 70 Sq.mm	378.75	เมตร	328.00	124,230.00	45.00	17,043.75	141,273.75		
	- อุปกรณ์จับยึดสายตัวนำ	426.00	ชุด	95.00	40,470.00	25.00	10,650.00	51,120.00		
	- Copper Tape 25x3 MM.	300.00	เมตร	300.00	90,000.00	50.00	15,000.00	105,000.00		
	- ทล็กสายดิน (Earth Rods) ขนาด 5/8" x 3 m.	-	แท่ง	1,100.00	-	450.00	-	-		
	- จุดทดสอบ (Ground Test Box)	-	ชุด	1,750.00	-	450.00	-	-		
	- บ่อ Ground	-	ชุด	1,350.00	-	450.00	-	-		
	- ท่อ PVC 1 1/4"	-	เมตร	31.00	-	42.00	-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบ และวัสดุสิ้นเปลือง	1.00	รวม	39,399.50	39,399.50	12,242.00	12,242.00	51,641.50		
	- Exothermic Welding									
	- ท่อร้อยสาย / แคลมป์ยึดท่อ									
	- น็อต สกรู และเบ็ดเตล็ด									
	- งานร้อยคอนกรีต ชุดฝังดิน และคืนสภาพ	-	งาน	20,000.00	-	5,000.00	-	-		
	- งานร้อย ย้าย จัดเก็บอุปกรณ์ของเดิม	-	งาน		-	2,000.00	-	-		
	- งานทดสอบ และรายงานผล	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00		
	รวมราคางานอาคารวิทยาศาสตร์ (อาคาร ๔๐)					336,599.50		64,685.75	401,285.25	
	รวม					1,101,098.90		203,711.25	1,304,810.15	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :							1,304,810.15		
	ตัวอักษร :							(หนึ่งล้านสามแสนสี่พันแปดร้อยสิบบาทสิบห้าสตางค์)		



www.votathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	1,304,810.15	บาท
ค่าFactor F	1.3028	
ค่างานรวมค่า Factor F	1,699,906.66	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม.

เงินล่วงหน้าจ่าย	-	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	-	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
เกิน 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770