



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโดมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000 โทร. 0-5541-1096, 0-5541-6601-31 โทรสาร 0-5541-1296



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างโคมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง	2,288,190	
	1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง	609,102	
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	2,897,292	
2	Factor F = 1.3025	3,773,723	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ ครุภัณฑ์เครื่องเสียง (รวมภาษี 7%)	176,280	
	รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	176,280	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	3,950,003	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,950,000	
(สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			

ลงชื่อ

(นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์)

ผู้ประมาณราคา

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการหรือคำวินิจฉัยของผู้จ้าง



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโคมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานโครงสร้าง	1,151,554.00	319,508.00	1,471,062.00	50.77%
2	งานสถาปัตยกรรม	440,320.00	88,840.00	529,160.00	18.26%
3	งานอิมพันท์	168,645.00	62,509.00	231,154.00	7.98%
4	งานระบบไฟฟ้า	355,400.38	99,245.00	454,645.38	15.69%
4	งานระบบประปา และสุขาภิบาล	172,271.00	39,000.00	211,271.00	7.29%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,288,190.38	609,102.00	2,897,292.38	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		2,897,292.38		บาท

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรายการ หรือ
คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโดมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	โครงสร้างอาคาร							
1.1	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	190	ลบ.ม.	-	-	125.00	23,750.00	23,750.00
1.2	ทรายรองพื้น	5	ลบ.ม.	495.00	2,475.00	112.00	560.00	3,035.00
1.3	คอนกรีตหยาบ	5	ลบ.ม.	1,813.00	9,065.00	327.00	1,635.00	10,700.00
1.4	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (กระบอก)	43	ลบ.ม.	1,925.00	82,775.00	419.00	18,017.00	100,792.00
1.5	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 25 มม.	19	เส้น	1,136.00	21,584.00	112.00	2,128.00	23,712.00
1.6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 มม.	115	เส้น	727.00	83,605.00	72.00	8,280.00	91,885.00
1.7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 มม.	149	เส้น	465.00	69,285.00	53.00	7,897.00	77,182.00
1.8	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 มม.	276	เส้น	251.00	69,276.00	30.00	8,280.00	77,556.00
1.9	เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.	20	เส้น	133.00	2,660.00	21.00	420.00	3,080.00
1.10	แบบหล่อ	217	ตร.ม.	150.00	32,550.00	139.00	30,163.00	62,713.00
1.11	ตะปู	51	กก.	28.00	1,428.00	-	-	1,428.00
1.12	ลวดผูกเหล็ก	19	กก.	32.00	608.00	-	-	608.00
1.13	ท่อเหล็กกลมดำ Ø 101.6x4 มม. (9.63 kg./m.)	32	ท่อน	2,600.00	83,200.00	693.00	22,176.00	105,376.00
1.14	ค่าติดตั้งท่อเหล็กกลมดำ Ø 101.6x4 มม. (9.63 kg./m.)	32	ท่อน	-	-	600.00	19,200.00	19,200.00
1.15	ท่อเหล็กกลมดำ Ø 76.3x3.2 มม. (5.77 kg./m.)	68	ท่อน	1,123.00	76,364.00	406.00	27,608.00	103,972.00
1.16	ท่อเหล็กกลมดำ Ø 48.6x2.5 มม. (2.84 kg./m.)	18	ท่อน	658.00	11,844.00	103.00	1,854.00	13,698.00
1.17	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.	70	ท่อน	1,161.00	81,270.00	421.00	29,470.00	110,740.00
1.18	เหล็กแผ่นขนาด 350x350x 10 มม.	20	แผ่น	350.00	7,000.00	96.00	1,920.00	8,920.00
1.19	เหล็กแผ่นขนาด 125x125x 10 มม.	20	แผ่น	45.00	900.00	12.00	240.00	1,140.00
1.20	เจ็บบอล 24 X 900 มม. Grad 8.8	60	ชุด	300.00	18,000.00	50.00	3,000.00	21,000.00
1.21	TIE ROD dia.28 mm. พร้อมติดตั้ง TURN BUCKLE (รวมติดตั้ง)	13	ชุด	2,930.00	38,090.00	-	-	38,090.00
1.22	หลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม. (สีเทาเข้ม)	355	ตร.ม.	215.00	76,325.00	80.00	28,400.00	104,725.00
1.23	หลังคาชนิดโปร่งแสง (มาตรฐานผู้ผลิต)	132	ตร.ม.	300.00	39,600.00	80.00	10,560.00	50,160.00
1.24	แผ่นปิดข้าง	45	ม.	250.00	11,250.00	50.00	2,250.00	13,500.00
1.25	วางระบายน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	32	ม.	800.00	25,600.00	25.00	800.00	26,400.00
1.26	ท่อระบายน้ำสแตนเลสหนา 0.5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	40	ม.	500.00	20,000.00	25.00	1,000.00	21,000.00
1.27	สีกันสนิมชนิด 2 in 1	240	ตร.ม.	45.00	10,800.00	25.00	6,000.00	16,800.00
1.2	งานโครงสร้างพื้นคอนกรีต							
1.2.1	ปรับพื้นที่ (รวมขนวัสดุออกไปเก็บหรือทิ้งนอกมหาวิทยาลัย)	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
1.2.1	ทรายรองพื้น	100	ลบ.ม.	495.00	49,500.00	112.00	11,200.00	60,700.00
1.2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (กระบอก)	100	ลบ.ม.	1,925.00	192,500.00	327.00	32,700.00	225,200.00
1.26.2	เหล็กตะแกรง 4 มม. @ 0.20*0.20 ม.	1,000	ตร.ม.	34.00	34,000.00	5.00	5,000.00	39,000.00
	รวมราคางานโครงสร้าง				1,151,554.00		319,508.00	1,471,062.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโคมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (รวมค่าแรง)	1,200	ตรม.	350	420,000	-	-	420,000
2.2	งานขุดล้อมต้นไม้พร้อมนำไปปลูกที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (พื้นที่ทุ่งกะเล) พร้อมทำการตัดแต่งกิ่งต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร หรืออื่นๆตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดภายหลัง	1	เหมา	-	-	55,000	55,000	55,000
2.3	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง ค.ส.ส.	160	ตรม.	80	12,800	115	18,400	31,200
2.4	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%	160	ตรม.	47	7,520	34	5,440	12,960
2.5	งานรื้อโครงสร้าง ปรับแต่งหรือสกัดผิวคอนกรีตเดิมออก (รวมขนทั้งหมดมหาวิทยาลัย)	1	งาน	-	-	10,000	10,000	10,000
รวมราคางานสถาปัตยกรรม					440,320		88,840	529,160
3	งานอิมัลชัน							
3.1	พื้นอิมัลชัน							
3.1.1	Squere Tubes 4x2 in. Thickness 2.3 mm.(ชนิดเหล็กชุบผิวกัลวาไนซ์)	48	เส้น	926	44,448	421	20,208	64,656
3.1.2	Squere Tubes 2x1 in. Thickness 1.2 mm.(ชนิดเหล็กชุบผิวกัลวาไนซ์)	18	เส้น	265	4,770	421	7,578	12,348
3.1.3	ไม้พื้นแบบ WPC ขนาด 10.5x240x2 cm. (สีระนาดหลัง)	36	แผ่น	440	15,840	50	1,800	17,640
3.1.4	งานทำสีเหล็กโดยวิธีการพ่นพร้อมเคลือบผิว (ชนิด 2 in 1)	1	เหมา	2,000	2,000	500	500	2,500
3.2	หลังคาพื้นอิมัลชัน							
3.2.1	Squere Tubes 4x2 in. Thickness 2.3 mm.(ชนิดเหล็กชุบผิวกัลวาไนซ์)	53	เส้น	926	49,078	421	22,313	71,391
3.2.2	เหล็กแผ่นขนาด 200x200x 9 มม.	14	แผ่น	199.00	2,786.00	50.00	700.00	3,486.00
3.2.3	พุกแควจ MR METAL ขนาด M12 x 140 มม.	56	ตัว	33.00	1,848.00	10.00	560.00	2,408.00
3.2.4	หลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม. (สีเทาดำ)	75	ตร.ม.	215.00	16,125.00	80.00	6,000.00	22,125.00
3.2.5	แผ่นปิดข้าง	31	ม.	250.00	7,750.00	50.00	1,550.00	9,300.00
3.2.6	งานทำสีเหล็กโดยวิธีการพ่นพร้อมเคลือบผิว (ชนิด 2 in 1)	1	เหมา	2,000	2,000	500	500	2,500
3.2.7	วางระบายน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	20	ม.	800.00	16,000.00	25.00	500.00	16,500.00
3.2.8	ท่อระบายน้ำสแตนเลสหนา 0.5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	12	ม.	500.00	6,000.00	25.00	300.00	6,300.00
รวมราคางานพื้นอิมัลชัน					168,645		62,509	231,154
3	งานระบบไฟฟ้า							
3.1	Load Center							
	LC01 (ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ (Main Breaker) ลูกเซอร์กิตย่อยและกราวด์บาร์ (GND))	1	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00
3.2	Raceway & Cable							
	EMT 25 mm.	10	ม.	91.00	910.00	49.00	490.00	1,400.00
	PVC 15 mm.	280	ม.	19.60	5,488.00	29.40	8,232.00	13,720.00
	Flex 15 mm.	60	ม.	27.72	1,663.20	9.80	588.00	2,251.20
	IEC01 10 sq.mm.	50	ม.	70.00	3,500.00	23.80	1,190.00	4,690.00
	IEC01 6 sq.mm.	12	ม.	22.64	271.68	12.00	144.00	415.68
	IEC01 4 sq.mm.	562	ม.	13.75	7,727.50	10.00	5,620.00	13,347.50
	IEC01 2.5 sq.mm.	280	ม.	9.12	2,553.60	7.00	1,960.00	4,513.60
	NYN 2x4 sq.mm.	120	ม.	58.27	6,992.40	15.00	1,800.00	8,792.40
	HDPE 20 mm. (เอก.952/2565)	90	ม.	18.00	1,620.00	9.80	882.00	2,502.00
3.3	Outlet Plug (Switch and Plug)							
	Receptacle เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากม-บน16A, 250V. มีกราวด์และมีม่านนิร	10	ชุด	167.00	1,670.00	90.00	900.00	2,570.00

(Handwritten signatures and initials)



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างคอมเพล็กซ์ระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.4	โคมไฟฟ้า (LAMPS and LUMINAIRE)							
	โคมไฟไฮเบย์ LED ไม่น้อยกว่า 240 วัตต์ (ขนาด Lumans ไม่น้อยกว่า 35,000)	20	ชุด	5,240.00	104,800.00	1,000.00	20,000.00	124,800.00
	โคมไฟไฮเบย์ LED ไม่น้อยกว่า 240 วัตต์ (ขนาด Lumans ไม่น้อยกว่า 35,000)	9	ชุด	2,010.00	18,090.00	115.00	1,035.00	19,125.00
	โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED 300 W (กินน้ำและฝุ่น)	14	ชุด	4,120.00	57,680.00	2,100.00	29,400.00	87,080.00
	เสาไฟฟ้าสูง 6 เมตร (ท่อเหล็กดัดกลม ขนาด Ø 3 นิ้ว ทน 3.2 มม.)	14	ชุด	1,120.00	15,680.00	406.00	5,684.00	21,364.00
	ดอมโม่เสาไฟฟ้า (ฐานบน=0.40*0.40 ฐานล่าง=0.70*0.70 สูง=0.80 J-bolt=19	14	ชุด	2,950.00	41,300.00	580.00	8,120.00	49,420.00
	สปอตไลท์ SOLAR LUMAX 58-L0020 400 วัตต์ WARM WHITE สีดำ	20	ชุด	2,500.00	50,000.00	300.00	6,000.00	56,000.00
	รางมือออน SOLAR BEC TIGER 30 วัตต์ DAYLIGHT/COOL WHITE/WARM WHITE สีขาว	20	ชุด	1,300.00	26,000.00	300.00	6,000.00	32,000.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				355,400		99,245.00	454,645
4	งานระบบประปา และสุขาภิบาล							
3.1	งานร้อยถังบำบัดเดิมออก	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.2	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศขนาด 6000 ลิตร พร้อมเครื่องเติมอากาศ 100 ลิตร/นาฬิกา (รวมอุปกรณ์ประกอบและฐานรากถังบำบัด)	1	ชุด	71,617.00	71,617.00	6,000.00	6,000.00	77,617.00
3.3	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศขนาด 3000 ลิตร พร้อมเครื่องเติมอากาศ 80 ลิตร/นาฬิกา (รวมอุปกรณ์ประกอบและฐานรากถังบำบัด)	2	ชุด	47,827.00	95,654.00	6,000.00	12,000.00	107,654.00
3.4	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00
	รวมราคางานระบบประปาและสุขาภิบาล				172,271.00		39,000.00	211,271.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโดมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	หมวดงานครุภัณฑ์							
1	ไมโครโฟนชนิดไร้สายพร้อมติดตั้ง 1 ชุด (Digital Wireless Microphones.)	1	ชุด	10,900.00	10,900.00	-	-	10,900.00
	1.1 ใช้กับย่าน UHF คลื่นความถี่ 694.5 ~ 702.7MHz. Digital Wireless Microphones. (Dual Handheld Transmitter.)							
	1.2 ตอบสนองความถี่ 30Hz. ~ 20kHz.							
	1.3 การสแกนความถี่อัตโนมัติ							
	1.4 จอแสดงผล TFT LCD และการตั้งค่า							
	1.5 ปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟน							
	1.6 ตั้งค่าได้ 156 ช่อง (2*78 ช่อง)							
2	ไมโครโฟนชนิดมีสายพร้อมติดตั้ง (Dynamic)	2	ตัว	1,090.00	2,180.00	-	-	2,180.00
	2.1 ไมโครโฟนพร้อมสาย 4.5 เมตร							
	2.2 ตอบสนองย่านความถี่ 50-15000 Hz.							
	2.3 รับเสียงเฉพาะด้านหน้าไมโครโฟน (Cardioid Direction.)							
	2.4 แรงดันไฟ 600 โอห์ม							
	2.5 หัวไมโครโฟนหุ้มด้วยตะแกรงเหล็กทรงเหลี่ยม, หัวตัวมีสวิทช์เปิด-ปิด							
	2.6 เต้าเสียบแบบ 3 ขา XLR ตัวผู้ ขนาด 1.4 นิ้ว							
3	มิกเซอร์พร้อมติดตั้ง 1 ชุด (Mixer 8 CH.)	1	เครื่อง	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00
	3.1 ช่องสัญญาณ 8 ช่อง							
	3.2 Reduce noise karaoke							
	3.3 เอฟเฟกต์ 16/99 DSP							
	3.4 Bluetooth เชื่อมต่อไร้สาย (With BluetoothWith digital display)							
	3.5 ช่องเสียบ USB เล่น MP3 (MP3(U-Disk MP3 input),record MP3)							
	3.6 Phantom +48V (+48V phantom power for each mono channel)							
	3.7 Dual 9 band EQEach channel with mute switchSingle group main output controlWith reduce noise function for karaokeFive band effect level monitor.							
	3.8 Dual twelve band level display main outputRecord earphone monitor output>> 3 band EQ each channel.							
4	ตู้ลำโพงขยายเสียงกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง	8	ตัว	17,000.00	136,000.00	-	-	136,000.00
	4.1 ตู้ลำโพงมีแอมป์ขยายในตัวไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 12" Wooferไม่น้อยกว่า 1" High Compression Driver, Integrated Klark Teknik DSP, Class-D Amplifier.							
	4.2 มีระบบการประมวลผลโดยใช้ KLARK TEKNIK DSP ควบคุมการทำงานทั้งหมด							
	4.3 มีสวิทช์ตัดความถี่ 100 HZ.							



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโดมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	4.4 มีช่องสัญญาณขาเข้า 2 ช่อง แบบ Combo jack, มีช่องสัญญาณขาออก 1 ช่อง LINK แบบ XLR							
	4.5 ตู้ลำโพงทำจากพลาสติก ABS อย่างดีและน้ำหนักเบา มี LED แสดงสถานะการทำงานชัดเจน							
	4.6 มีตะแกรงเหล็กปิดที่ด้านหน้าเต็ม ป้องกันด้านหน้าลำโพง, มีจุดสำหรับเสียบเสา 1 จุด, มีจุดสำหรับแขวนได้							
	4.7 ค่าความถี่ตอบสนอง (F/R) : 50 Hz-18 kHz ±3 dB, 45 Hz-20 kHz - 10 dB.							
	7.8 มุมการกระจายเสียง : แนวนอน 90 องศา x แนวตั้ง 60 องศา							
	7.9 ค่าความไว : 128 dB.							
	10 ขนาดตัวขับลำโพงเสียงต่ำ : 12 นิ้ว จำนวน 1 ตัว							
	7.11 ขนาดตัวขับเสียงแหลม : 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว							
	7.12 กำลังขับลำโพงเสียงต่ำ : 1,000 วัตต์							
	7.13 กำลังขับลำโพงเสียงแหลม : 100 วัตต์ (มีสวิตซ์ตัดครอส ที่ความถี่ 100Hz. ในกรณีที่ใช้ร่วมกับลำโพงขับ)							
	7.14 ระบบการป้องกัน : ระบบป้องกันการลัดวงจร ระบบตรวจสอบอุณหภูมิ							
	7.15 มีช่องสัญญาณขาเข้า A/B : 2 ช่อง แบบ Combo Jack / XLR							
	7.16 มีช่องสัญญาณ Mixout : 1 ช่อง แบบ XLR							
	7.17 ค่าความไวสัญญาณเข้า : Mic: -32 dBu; Line: -2 dBu							
	7.18 ความต้านทานของอินพุต : Mic: 560 โอห์ม unbalanced, 1 kโอห์ม balanced, Line: 20 kโอห์ม unbalanced, 40 kโอห์ม balanced							
	7.19 สามารถใช้ไฟฟ้าที่ : 220-240 โวลท์							
5	อุปกรณ์ประกอบรวมค่าติดตั้ง	1	เล่ม					
	รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์					20,000.00	20,000.00	20,000.00
					156,280.00		20,000.00	176,280.00