



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโดมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างโดมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

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

ลงชื่อ

(นายพงศศิริ ไทยฤทธิ)

ผู้ประมาณราคา

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างโคมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

| 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 | งานอิฐฉาบปูน | 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 | |

(Handwritten signatures)

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโดมหลังคาสะพานอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

| ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมทั้งสิ้น |
|--------|--|-------|-------|----------|--------------|-----------|------------|--------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | |
| 1 | งานโครงสร้าง | | | | | | | |
| 1.1 | โครงสร้างอาคาร | | | | | | | |
| 1.1 | จุดหลุมฐานรากและถมดิน | 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 | สวดผูกเหล็ก | 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 | คำตัดโค้งท่อเหล็กกลมดำ 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 | จุด | 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 | จุด | 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 | รางระบายน้ำสแตนเลสหนา 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
โครงการก่อสร้างโดมหลังคากระเบื้องอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

| ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมทั้งสิ้น |
|----------------------------|---|-------|-------|----------|-----------|----------|----------|-------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | |
| 2 | งานสถาปัตย์ | | | | | | | |
| 2.1 | งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (รวมค่าแรง) | 1,200 | ตรม. | 350 | 420,000 | | | 420,000 |
| 2.2 | งานชุดล้อมต้นไม้พร้อมนำไปปลูกที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (พื้นที่ทุ่งกะโล่) พร้อมทำการตัดแต่งกิ่งต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร หรืออื่นๆตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดภายหลัง | 1 | เหมา | | | 55,000 | 55,000 | 55,000 |
| 2.3 | ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง ค.ส.ล. | 160 | ตรม. | 80 | 12,800 | 115 | 18,400 | 31,200 |
| 2.4 | งานทาสีน้ำยอคริลิก 100% | 160 | ตรม. | 47 | 7,520 | 34 | 5,440 | 12,960 |
| 2.5 | งานร้อยโครงสร้าง ปรับแต่งหรือติดตั้งคอนกรีตเดิมออก (รวมขนที่ขนออกมหาวิทยาลัย) | 1 | งาน | | | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| รวมราคางานสถาปัตย์ | | | | | 440,320 | | 88,840 | 529,160 |
| 3 | งานอิมจันทร์ | | | | | | | |
| 3.1 | ที่นั่งอิมจันทร์ | | | | | | | |
| 3.1.1 | Square Tubes 4x2 in. Thickness 2.3 mm.(ชนิดเหล็กชุบผิวกัลวาไนซ์) | 48 | เส้น | 926 | 44,448 | 421 | 20,208 | 64,656 |
| 3.1.2 | Square 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. (สีระบุภายหลัง) | 36 | แผ่น | 440 | 15,840 | 50 | 1,800 | 17,640 |
| 3.1.4 | งานทำสีเหล็กโดยวิธีการพ่นหรือเคลือบผิว (ชนิด 2 in 1) | 1 | เหมา | 2,000 | 2,000 | 500 | 500 | 2,500 |
| 3.2 | หลังคาที่นั่งอิมจันทร์ | | | | | | | |
| 3.2.1 | Square 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 | พุกแควจี้ 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. (สีเทาด้าน) | 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 | งานทำสีเหล็กโดยวิธีการพ่นหรือเคลือบผิว (ชนิด 2 in 1) | 1 | เหมา | 2,000 | 2,000 | 500 | 500 | 2,500 |
| 3.2.7 | รางระบายน้ำสแตนเลสหนา 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 |
| รวมราคางานที่นั่งอิมจันทร์ | | | | | 168,645 | | 62,509 | 231,154 |
| 3 | งานระบบไฟฟ้า | | | | | | | |
| 3.1 | Load Center | | | | | | | |
| | LC01 (ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ (Main Breaker) ลูกเซอร์คิตย่อยและกราวด์บาร์ (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 |
| | NY 2x4 sq.mm. | 120 | ม. | 58.27 | 6,992.40 | 15.00 | 1,800.00 | 8,792.40 |
| | HDPE 20 mm. (สเปค.952/2565) | 90 | ม. | 18.00 | 1,620.00 | 9.80 | 882.00 | 2,502.00 |
| 3.3 | Outlet Plug (Switch and Plug) | | | | | | | |
| | Receptacle ฝ้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน16A, 250V. มีกราวด์และนิ่ม่านนิร | 10 | ชุด | 167.00 | 1,670.00 | 90.00 | 900.00 | 2,570.00 |

(Handwritten signatures and initials)



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างโคมหลังคาระหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

| ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมทั้งสิ้น |
|-----|---|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | |
| 3.4 | โคมไฟฟ้า (LAMPS and LUMINAIRE) | | | | | | | |
| | โคมไฟโอบี 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 |
| | โคมไฟโอบี 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 (กันน้ำและฝุ่น) | 14 | ชุด | 4,120.00 | 57,680.00 | 2,100.00 | 29,400.00 | 87,080.00 |
| | เสาไฟฟ้าสูง 6 เมตร (ท่อเหล็กดัดกลม ขนาด ๑ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.) | 14 | ชุด | 1,120.00 | 15,680.00 | 406.00 | 5,684.00 | 21,364.00 |
| | ค่อมเสาไฟฟ้า (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 |
| | สปอร์ตไลท์ 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 |
| | รางน๊อน 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 | | | | | | | |
| 4 | งานระบบประปา และสุขาภิบาล | | | | 355,400 | | 99,245.00 | 454,645 |
| 3.1 | งานร้อยง่ามปิดเคมออก | | | | | | | |
| 3.2 | ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศขนาด 6000 ลิตร พร้อมเครื่องเติมอากาศ 100 ลิตร/นาฬิก (รวมอุปกรณ์ประกอบและฐานรากถังบำบัด) | 1 | งาน | | | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 3.3 | ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศขนาด 3000 ลิตร พร้อมเครื่องเติมอากาศ 80 ลิตร/นาฬิก (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 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างโดมหลังคาหว่างอาคาร 8-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

| 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, ตัวด้านมีสวิตช์เปิด-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 control(With 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 | ตู้ลำโพงขยายเสียงกลางแรงพร้อมติดตั้ง | 8 | ตัว | 17,000.00 | 136,000.00 | | | 136,000.00 |
| | 4.1 ตู้ลำโพงมีแอมป์ขยายในตัวไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ขนาดดอก ตู้ลำโพงไม่น้อยกว่า 12" Wooferไม่น้อยกว่า 1" High Compression Driver, Integrated Klark Teknik DSP, Class-D Amplifier. | | | | | | | |
| | 4.2 มีระบบการประมวลผลโดยใช้ KLARK TEKNIK DSP ควบคุมการทำงาน ทั้งหมด | | | | | | | |
| | 4.3 มีสวิตช์ตัดความถี่ 100 HZ. | | | | | | | |
| | 4.4 มีช่องสัญญาณขาเข้า 2 ช่อง แบบ Combo jack, มีช่องสัญญาณขาออก 1 ช่อง LINK แบบ XLR | | | | | | | |
| | 4.5 ตู้ลำโพงทำจากพลาสติก ABS อย่างดีและน้ำหนักเบา มี LED แสดง สถานะการทำงานชัดเจน | | | | | | | |
| | 4.6 มีตะแกรงเหล็กปิดที่ด้านหน้าเต็ม ป้องกันด้านหน้าลำโพง, มีจุดสำหรับ เสียบเสา 1 จุด, มีจุดสำหรับแขวนได้ | | | | | | | |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| | | | | | | | | |
|---|--|---|------|--|--|------------|-----------|------------|
| | 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. | | | | | | | |
| | 7.10 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 (มีสวิตช์ตัดครอส 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 โวลต์ | | | | | | | |
| 5 | อุปกรณ์ประกอบรวมค่าติดตั้ง | 1 | เต็ม | | | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| | รวมราคารวมวงงานครบถ้วน | | | | | 156,280.00 | 20,000.00 | 176,280.00 |



