


# รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม
จังหวัดเชียงใหม่

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

# แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุ ฯ ดอยอินทนนท์ จว.เชียงใหม่

แบบเลขที่ 680014

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ | 5,158,175.35 | |
| 2 | งานครุภัณฑ์ | 210,794.28 | |
| 3 | ค่าใช้จ่ายพิเศษ | 131,075.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | **รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง** | 5,500,044.63 | |
| | ราคากลางประมาณการ | 5,500,000.00 | |
| | **ราคากลาง** **(ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)** | | |

น.อ. .....

( ไชยยันต์ ควรบำรุง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

( ญาดา มิตรเจริญถาวร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....

( ณภัทร มัศยาอานนท์ )

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุ ฯ ดอยอินทนนท์ จว.เชียงใหม่

แบบเลขที่ 680014

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานโครงสร้าง | 413,776.77 | 1.3030 | 539,151.13 | |
| 2 | งานสถาปัตยกรรม | 2,774,805.00 | 1.3030 | 3,615,570.91 | |
| 3 | งานระบบไฟฟ้า | 339,079.00 | 1.3030 | 441,819.93 | |
| 4 | งานระบบประปาสุขาภิบาล | 123,946.00 | 1.3030 | 161,501.63 | |
| 5 | งานระบบเครื่องกล | 70,225.00 | 1.3030 | 91,503.17 | |
| 6 | งานการทาง | 236,860.00 | 1.3030 | 308,628.58 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | รวมค่างานต้นทุน | 3,958,691.77 | | | |
| | **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก .....0.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7 .....% | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....% | | | | |
| | | **รวมค่าก่อสร้าง** | | 5,158,175.35 | |

**ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน** **ตร.ม.** **เฉลี่ย** บาท/ตร.ม.

น.อ. .....

( ไชยยันต์ ควรบำรุง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

( ญาดา มิตรเจริญถาวร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....

( ณภัทร มัศยาอานนท์ )

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

# แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุ ฯ ดอยอินทนนท์ จว.เชียงใหม่

แบบเลขที่ 680014

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล | 22,608.00 | 1.07 | 24,190.56 | |
| 8 | งานครุภัณฑ์เครื่องกล | 51,156.00 | 1.07 | 54,736.92 | |
| 9 | งานครุภัณฑ์เครื่องกล | 123,240.00 | 1.07 | 131,866.80 | *หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | รวมค่างานต้นทุน | 197,004.00 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | รวมค่าก่อสร้าง | 210,794.28 | |

น.อ. .....

( ไชยยันต์ ควรบำรุง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

( ญาดา มิตรเจริญถาวร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....

( ณภัทร มัศยาอานนท์ )

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุ ฯ ดอยอินทนนท์ จว.เชียงใหม่ แบบเลขที่ 680014

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 1 | **งานโครงสร้างอาคารบริการนักท่องเที่ยว** | | | | | | | | |
| 1.1 | **งานโครงสร้างชั้นฐานราก** | | | | | | | | |
| | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | - เสาเข็มเหล็กรุ่น F140x3000x250 | 7.00 | ต้น | 12,500.00 | 87,500.00 | | - | 87,500.00 | |
| 1.2 | **งานโครงสร้างชั้น 1** | | | | | | | | |
| | - ทรายหยาบ | 4.00 | ลบ.ม. | 528.04 | 2,112.16 | 91.00 | 364.00 | 2,476.16 | |
| | - คอนกรีตหยาบ | 1.00 | ลบ.ม. | 1,827.10 | 1,827.10 | 398.00 | 398.00 | 2,225.10 | |
| | งานคอนกรีตโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์ | 4.00 | ลบ.ม. | 1,934.58 | 7,738.32 | 485.00 | 1,940.00 | 9,678.32 | |
| | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (SR24) | 359.00 | กก. | 19.76 | 7,093.84 | 4.10 | 1,471.90 | 8,565.74 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 11.00 | กก. | 34.42 | 378.62 | - | - | 378.62 | |
| | งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - เหล็ก WF 100x100x6x8 มม. (น้ำหนัก 103.2 กก./ท่อน) | 2.00 | ท่อน | 3,875.16 | 7,750.32 | 1,238.40 | 2,476.80 | 10,227.12 | |
| | - เหล็ก WF 150x75x5x7 มม. (น้ำหนัก 84 กก./ท่อน) | 1.00 | ท่อน | 3,154.20 | 3,154.20 | 1,008.00 | 1,008.00 | 4,162.20 | |
| | - เหล็ก WF 200x100x5.5x8 มม. (น้ำหนัก 127.8 กก./ท่อน) | 2.00 | ท่อน | 4,800.00 | 9,600.00 | 1,533.60 | 3,067.20 | 12,667.20 | |
| | - ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 2 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Epoxy | 21.00 | ตร.ม. | 125.00 | 2,625.00 | 35.00 | 735.00 | 3,360.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 1.3 | **งานโครงสร้างชั้น 2** | | | | | | | | |
| | งานคอนกรีตโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์ | 4.00 | ลบ.ม. | 1,934.58 | 7,738.32 | 485.00 | 1,940.00 | 9,678.32 | |
| | งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | | | | | |
| | - ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด) | 28.00 | ตร.ม. | 320.00 | 8,960.00 | - | - | 8,960.00 | |
| | - ค่าแรงประกอบไม้แบบ | 28.00 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 3,724.00 | 3,724.00 | |
| | - ตะปู | 7.00 | กก. | 70.09 | 490.63 | - | - | 490.63 | |
| | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (SR24) | 430.00 | กก. | 19.76 | 8,496.80 | 4.10 | 1,763.00 | 10,259.80 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 13.00 | กก. | 34.42 | 447.46 | - | - | 447.46 | |
| | งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - เหล็ก WF 150x75x5x7 มม. (น้ำหนัก 84 กก./ท่อน) | 5.00 | ท่อน | 3,154.20 | 15,771.00 | 1,008.00 | 5,040.00 | 20,811.00 | |
| | - เหล็ก WF 200x100x5.5x8 มม. (น้ำหนัก 127.8 กก./ท่อน) | 4.00 | ท่อน | 4,800.00 | 19,200.00 | 1,533.60 | 6,134.40 | 25,334.40 | |
| | - ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 2 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Epoxy | 38.00 | ตร.ม. | 125.00 | 4,750.00 | 35.00 | 1,330.00 | 6,080.00 | |
| 1.4 | **งานโครงสร้างบันไดเหล็ก** | | | | | | | | |
| | งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - เหล็กกลม 216x6 มม. (น้ำหนัก 186.6 กก./ท่อน) | 1.00 | ท่อน | 3,154.20 | 3,154.20 | 1,139.20 | 1,139.20 | 4,293.40 | |
| | - Checker plate หนา 9 มม. (น้ำหนัก 215 กก./แผ่น) | 2.00 | แผ่น | 9,698.65 | 19,397.30 | | - | 19,397.30 | |
| | - ค่าแรงตัด และพับ Checker plate หนา 9 มม. | 14.00 | ขั้น | | - | 750.00 | 10,500.00 | 10,500.00 | |
| | - ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 2 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Epoxy | 16.00 | ตร.ม. | 125.00 | 2,000.00 | 35.00 | 560.00 | 2,560.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - งานโครงสร้างเหล็กพร้อมแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง ขนาดและรูปลอนเดียวกับแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน (SKY -LIGHT) หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. | 1.00 | งาน | 150,000.00 | 150,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 150,000.00 | |
| | **รวมงานโครงสร้าง** | | | | **370,185.27** | | **43,591.50** | **413,776.77** | |
| 2 | **งานสถาปัตยกรรม** | | | | | | | | |
| 2.1 | **อาคารพลับพลา** | | | | | | | | |
| 2.1.1 | งานรื้อถอน | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนหลังคา | 1.00 | งาน | 23,000.00 | 23,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 23,000.00 | |
| | - งานรื้อผิวพื้น | 1.00 | งาน | 2,200.00 | 2,200.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 2,200.00 | |
| | - งานรื้อผนัง | 1.00 | งาน | 2,200.00 | 2,200.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 2,200.00 | |
| | - งานรื้อสุขภัณฑ์ทั้งหมด | 1.00 | งาน | 1,300.00 | 1,300.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 1,300.00 | |
| | - งานรื้อประตู - หน้าต่าง | 1.00 | งาน | 1,200.00 | 1,200.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 1,200.00 | |
| 2.1.2 | งานหลังคา | | | | | | | | |
| | - หลังคา Metal Shingle รุ่น SKALA ขนาด 30x30 ซม. / Z220 (AZ150) เคลือบสีโพลีเอสเตอร์ Thk. 0.57 มม. รองรับด้วยแผ่น Sandwich SP.SPU-PN800 พร้อม PU Foam หนา 25 มม. ปิดด้วย Foil 1ด้าน + แผ่น Membrane ปิดรอยต่อระหว่างแผ่น Sandwich | 511.00 | ตร.ม. | 2,265.00 | 1,157,415.00 | 950.00 | 485,450.00 | 1,642,865.00 | |
| | - FLASHING | 176.00 | ม. | 350.00 | 61,600.00 | 50.00 | 8,800.00 | 70,400.00 | |
| | - FLASHING (EAVE ปิดท้าย) | 104.00 | ม. | 430.00 | 44,720.00 | 50.00 | 5,200.00 | 49,920.00 | |
| 2.1.3 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | - ฝ้าท้องพื้น | 313.00 | ตร.ม. | 78.00 | 24,414.00 | 82.00 | 25,666.00 | 50,080.00 | ฝ-1 |
| | - ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าว T-BAR | 14.00 | ตร.ม. | 301.00 | 4,214.00 | 52.00 | 728.00 | 4,942.00 | ฝ-2 |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 2.1.4 | งานตกแต่งผิวพื้น | | | | | | | | |
| | - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน | 102.00 | ตร.ม. | 700.00 | 71,400.00 | 222.00 | 22,644.00 | 94,044.00 | พ-1 |
| | - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน | 39.00 | ตร.ม. | 700.00 | 27,300.00 | 222.00 | 8,658.00 | 35,958.00 | พ-2 |
| | - ผิวพื้นทรายล้าง | 157.00 | ตร.ม. | 394.00 | 61,858.00 | 104.00 | 16,328.00 | 78,186.00 | พ-3 |
| | - ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดมัน | 29.00 | ตร.ม. | 113.00 | 3,277.00 | 87.00 | 2,523.00 | 5,800.00 | พ-4 |
| 2.1.5 | งานตกแต่งผิวผนัง | | | | | | | | |
| | - ผิวผนังกรุกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน | 92.00 | ตร.ม. | 700.00 | 64,400.00 | 189.00 | 17,388.00 | 81,788.00 | ผ-2 |
| | - ผนังแผ่นไม้อัดซีเมรต์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน | 23.00 | ตร.ม. | 461.00 | 10,603.00 | 120.00 | 2,760.00 | 13,363.00 | ผ-3 |
| | - ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) โครงคร่าวเหล็ก | 124.00 | ตร.ม. | 660.00 | 81,840.00 | 200.00 | 24,800.00 | 106,640.00 | ผ-4 |
| 2.1.6 | งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ | | | | | | | | |
| | - ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2 | 16.00 | ตร.ม. | 247.00 | 3,952.00 | 56.00 | 896.00 | 4,848.00 | |
| | - ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น | 15.00 | ตร.ม. | 284.00 | 4,260.00 | 94.00 | 1,410.00 | 5,670.00 | |
| | - เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. | 5.00 | ม. | 79.00 | 395.00 | 44.00 | 220.00 | 615.00 | |
| 2.1.7 | งานฉาบปูน | | | | | | | | |
| | - ฉาบปูนเรียบผนัง | 34.00 | ตร.ม. | 120.00 | 4,080.00 | 80.00 | 2,720.00 | 6,800.00 | |
| | - ฉาบปูนอิฐมอญ ครึ่งแผ่น | 30.00 | ตร.ม. | 75.00 | 2,250.00 | 95.00 | 2,850.00 | 5,100.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 2.1.8 | งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| | - ป4 | 1.00 | ชุด | 11,000.00 | 11,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 11,000.00 | |
| | - ป5 | 1.00 | ชุด | 10,600.00 | 10,600.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 10,600.00 | |
| | - ป6 | 3.00 | ชุด | 10,400.00 | 31,200.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 31,200.00 | |
| | - ป7 | 1.00 | ชุด | 12,600.00 | 12,600.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 12,600.00 | |
| | - ป8 | 7.00 | ชุด | 7,450.00 | 52,150.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 52,150.00 | |
| | - ป9 | 3.00 | ชุด | 7,750.00 | 23,250.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 23,250.00 | |
| | - ป10 | 1.00 | ชุด | 7,450.00 | 7,450.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 7,450.00 | |
| | - ป11 | 1.00 | ชุด | 3,950.00 | 3,950.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 3,950.00 | |
| | - น1 | 3.00 | ชุด | 2,100.00 | 6,300.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 6,300.00 | |
| 2.1.9 | งานสุขภัณฑ์ | | | | | | | | |
| | - อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง | 3.00 | ชุด | 2,800.00 | 8,400.00 | 450.00 | 1,350.00 | 9,750.00 | |
| | - โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 3.00 | ชุด | 6,500.00 | 19,500.00 | 450.00 | 1,350.00 | 20,850.00 | |
| | - สายฉีดชำระ | 3.00 | ชุด | 550.00 | 1,650.00 | 70.00 | 210.00 | 1,860.00 | |
| | - ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว | 3.00 | ชุด | 370.00 | 1,110.00 | 120.00 | 360.00 | 1,470.00 | |
| | - ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว | 3.00 | ชุด | 850.00 | 2,550.00 | 70.00 | 210.00 | 2,760.00 | |
| | - กระจกเงา | 2.00 | ม. | 2,500.00 | 5,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 5,000.00 | |
| | - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว | 3.00 | ชุด | 390.00 | 1,170.00 | 120.00 | 360.00 | 1,530.00 | |
| | - ราวแขวนผ้า ราวเป็นสเตนเลส ขาเป็นเซรามิค | 3.00 | ชุด | 450.00 | 1,350.00 | 130.00 | 390.00 | 1,740.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 2.1.10 | งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว) | | | | | | | | |
| | - ทาสีฝ้าเพดาน | 315.00 | ตร.ม. | 45.00 | 14,175.00 | 31.00 | 9,765.00 | 23,940.00 | |
| | - ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก | 604.00 | ตร.ม. | 50.00 | 30,200.00 | 31.00 | 18,724.00 | 48,924.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 2.1.11 | งานอื่น ๆ | | | | | | | | |
| | - งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสเตนเลส ตามรายการ | 1.00 | แผ่น | 3,000.00 | 3,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 3,000.00 | |
| | - TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.) | 7.00 | ม. | 2,500.00 | 17,500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 17,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานสถาปัตยกรรมอาคารพลับพลา** | | | | **1,921,983.00** | | **661,760.00** | **2,583,743.00** | |
| 2.2 | **อาคารบริการนักท่องเที่ยว** | | | | | | | | |
| 2.2.1 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | - ฝ้าท้องพื้น | 12.00 | ตร.ม. | 78.00 | 936.00 | 82.00 | 984.00 | 1,920.00 | ฝ-1 |
| | - ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าว T-BAR | 11.00 | ตร.ม. | 301.00 | 3,311.00 | 52.00 | 572.00 | 3,883.00 | ฝ-2 |
| 2.2.2 | งานตกแต่งผิวพื้น | | | | | | | | |
| | - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน | 11.00 | ตร.ม. | 700.00 | 7,700.00 | 222.00 | 2,442.00 | 10,142.00 | พ-1 |
| | - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน | 25.00 | ตร.ม. | 700.00 | 17,500.00 | 222.00 | 5,550.00 | 23,050.00 | พ-2 |
| | - ผิวพื้นทรายล้าง | 21.00 | ตร.ม. | 394.00 | 8,274.00 | 104.00 | 2,184.00 | 10,458.00 | พ-3 |
| 2.2.3 | งานตกแต่งผิวผนัง | | | | | | | | |
| | - ผนังเหล็กรีดลอนลายไม้ พร้อมโครงเคร่าเหล็ก | 31.00 | ตร.ม. | 700.00 | 21,700.00 | 200.00 | 6,200.00 | 27,900.00 | ผ-5 |
| 2.2.4 | งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ | | | | | | | | |
| | - ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2 | 26.00 | ตร.ม. | 247.00 | 6,422.00 | 56.00 | 1,456.00 | 7,878.00 | |
| | - เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. | 10.00 | ม. | 79.00 | 790.00 | 44.00 | 440.00 | 1,230.00 | |
| 2.2.5 | งานฉาบปูน | | | | | | | | |
| | - ฉาบปูนเรียบผนัง | 52.00 | ตร.ม. | 75.00 | 3,900.00 | 82.00 | 4,264.00 | 8,164.00 | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 2.2.6 | งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| | - ป1 | 1.00 | ชุด | 10,560.00 | 10,560 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 10,560.00 | |
| | - ป2 | 1.00 | ชุด | 16,500.00 | 16,500 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 16,500.00 | |
| | - ป3 | 1.00 | ชุด | 6,450.00 | 6,450.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 6,450.00 | |
| 2.2.7 | งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว) | | | | | | | | |
| | - ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก (ท้องพื้น) | 67.00 | ตร.ม. | 50.00 | 3,350.00 | 31.00 | 2,077.00 | 5,427.00 | |
| 2.2.8 | งานอื่นๆ | | | | | | | | |
| | - ราวเหล็กกันตก | 23.00 | ม. | 2,500.00 | 57,500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 57,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานสถาปัตยกรรมอาคารบริการนักท่องเที่ยว** | | | | **164,893.00** | | **26,169.00** | **191,062.00** | |
| | **รวมงานสถาปัตยกรรม** | | | | | | | **2,774,805.00** | |
| 3 | **ระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| 3.1 | แผงควบคุมไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 36 ช่อง MAIN BUSBAR | 1.00 | ชุด | 14,160.00 | 14,160.00 | 1,300.00 | 1,300.00 | 15,460.00 | |
| | - MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AT. IC>/ 25 kA. | 1.00 | ชุด | 3,172.00 | 3,172.00 | 150.00 | 150.00 | 3,322.00 | |
| | - CONSUMER UNIT ขนาด 4 ช่อง 2P 10 kA. 240 V. | 1.00 | ชุด | 2,560.00 | 2,560.00 | 500.00 | 500.00 | 3,060.00 | |
| | - MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 16 A. | 1.00 | อัน | 1,440.00 | 1,440.00 | 110.00 | 110.00 | 1,550.00 | |
| | - CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A. | 2.00 | อัน | 207.00 | 414.00 | 110.00 | 220.00 | 634.00 | |
| | - CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A. | 9.00 | อัน | 2,352.00 | 21,168.00 | 110.00 | 990.00 | 22,158.00 | |
| 3.2 | โคมไฟฟ้าแสงสว่าง | | | | | | | | |
| | - โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27 | 34.00 | ชุด | 360.00 | 12,240.00 | 115.00 | 3,910.00 | 16,150.00 | DW-01 |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 W. ชนิดกันน้ำ | 30.00 | ชุด | 1,400.00 | 42,000.00 | 115.00 | 3,450.00 | 45,450.00 | |
| | - ชุดโคมฝังพื้นส่องทางเดิน (LED UP LIGHT) หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ | 4.00 | ชุด | 3,200.00 | 12,800.00 | 165.00 | 660.00 | 13,460.00 | |
| 3.3 | สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง | 8.00 | ชุด | 83.00 | 664.00 | 80.00 | 640.00 | 1,304.00 | |
| | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง | 9.00 | ชุด | 116.00 | 1,044.00 | 90.00 | 810.00 | 1,854.00 | |
| | - เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา | 26.00 | ชุด | 186.00 | 4,836.00 | 90.00 | 2,340.00 | 7,176.00 | |
| | - เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น | 16.00 | ชุด | 500.00 | 8,000.00 | 115.00 | 1,840.00 | 9,840.00 | |
| 3.4 | ท่อร้อยสายไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม. | 183.00 | ท่อน | 93.10 | 17,037.30 | 66.00 | 12,078.00 | 29,115.30 | |
| | - ท่อ IMC Ø 25 มม. ยาวท่อนละ 3 ม. | 10.00 | ท่อน | 354.20 | 3,542.00 | 96.00 | 960.00 | 4,502.00 | |
| | - ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 32 มม. | 10.00 | เมตร | 24.00 | 240.00 | 20.00 | 200.00 | 440.00 | |
| | - รางวางสายไฟฟ้า (Cable Tray ) ขนาด 100 มม. | 40.00 | เมตร | 326.00 | 13,040.00 | 40.00 | 1,600.00 | 14,640.00 | |
| | - รางวางสายไฟฟ้า (Cable Tray ) ขนาด 500 มม. | 40.00 | เมตร | 950.00 | 38,000.00 | 65.00 | 2,600.00 | 40,600.00 | |
| | - PULLBOX ชุบกัลวาไนซ์ขนาด 0.2x0.2x0.2 ม. | 1.00 | ชุด | 1,400.00 | 1,400.00 | 200.00 | 200.00 | 1,600.00 | |
| | - PULLBOX ชุบกัลวาไนซ์ขนาด 0.6x0.6x0.4 ม. | 1.00 | ชุด | 8,860.00 | 8,860.00 | 500.00 | 500.00 | 9,360.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ | 1.00 | งาน | 16,420.00 | 16,420.00 | - | - | 16,420.00 | |
| 3.5 | สายไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม. | 13.00 | ม้วน | 900.60 | 11,707.80 | 700.00 | 9,100.00 | 20,807.80 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม. | 3.00 | ม้วน | 1,358.80 | 4,076.40 | 1,000.00 | 3,000.00 | 7,076.40 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY-G ขนาด 2CX4/4 ตร.มม. | 40.00 | เมตร | 99.47 | 3,978.80 | 15.00 | 600.00 | 4,578.80 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ | 1.00 | งาน | 1,970.00 | 1,970.00 | - | - | 1,970.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 3.6 | อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล | | | | | | | | |
| | - เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา | 3.00 | ชุด | 138.00 | 414.00 | 90.00 | 270.00 | 684.00 | |
| | - ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม. | 5.00 | ท่อน | 93.10 | 465.50 | 66.00 | 330.00 | 795.50 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม. | 45.00 | เมตร | 9.00 | 405.00 | 7.00 | 315.00 | 720.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ | 1.00 | งาน | 130.00 | 130.00 | - | - | 130.00 | |
| 3.7 | อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับปั๊มน้ำ และเครื่องทำน้ำอุ่น | | | | | | | | |
| | - CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A. | 5.00 | อัน | 2,352.00 | 11,760.00 | 110.00 | 550.00 | 12,310.00 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม. | 2.00 | ม้วน | 900.60 | 1,801.20 | 700.00 | 1,400.00 | 3,201.20 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม. | 2.00 | ม้วน | 1,290.00 | 2,580.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 4,580.00 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม. | 2.00 | ม้วน | 2,235.70 | 4,471.40 | 1,200.00 | 2,400.00 | 6,871.40 | |
| | - ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม. | 46.00 | ท่อน | 93.10 | 4,282.60 | 66.00 | 3,036.00 | 7,318.60 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ | 1.00 | งาน | 1,740.00 | 1,740.00 | - | - | 1,740.00 | |
| 3.8 | รื้อย้ายสายเมนไฟฟ้า และสายสื่อสารของเดิมติดตั้งใหม่บนรางวางสายไฟฟ้า (Cable Tray ) | 1.00 | งาน | - | - | 8,200.00 | 8,200.00 | 8,200.00 | |
| | **รวมงานระบบไฟฟ้า** | | | | **272,820.00** | | **66,259.00** | **339,079.00** | |
| 4 | **งานระบบประปาสุขาภิบาล** | | | | | | | | |
| 4.1 | **งานระบบประปา** | | | | | | | | |
| | - ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dia. 50 (1 1/2") 4.00 ม./ท่อน | 6.00 | ท่อน | 720.00 | 4,320.00 | 200.00 | 1,200.00 | 5,520.00 | |
| | - ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dia. 32 (1") 4.00 ม./ท่อน | 3.00 | ท่อน | 304.00 | 912.00 | 120.00 | 360.00 | 1,272.00 | |
| | - ท่อ PP-R80 SDR11 (PN10) dai. 20 (1/2") 4.00 ม./ท่อน | 10.00 | ท่อน | 140.00 | 1,400.00 | 120.00 | 1,200.00 | 2,600.00 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PPR (PN10) | 1.00 | L/S | 5,305.00 | 5,305.00 | 1,591.00 | 1,591.00 | 6,896.00 | |
| | - ทาสีท่อ | 1.00 | L/S | 663.00 | 663.00 | 198.00 | 198.00 | 861.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - ท่อ PP-R80 SDR6 (PN20) dia. 50 (1 1/2") 4.00 ม./ท่อน | 2.00 | ท่อน | 1,300.00 | 2,600.00 | 200.00 | 400.00 | 3,000.00 | |
| | - ท่อ PP-R80 SDR6 (PN20) dia. 32 (1") 4.00 ม./ท่อน | 3.00 | ท่อน | 536.00 | 1,608.00 | 120.00 | 360.00 | 1,968.00 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PPR (PN20) | 1.00 | L/S | 3,366.00 | 3,366.00 | 1,009.00 | 1,009.00 | 4,375.00 | |
| | - ทาสีท่อ | 1.00 | L/S | 420.00 | 420.00 | 126.00 | 126.00 | 546.00 | |
| | - Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529 | 2.00 | เครื่อง | 2,012.00 | 4,024.00 | 400.00 | 800.00 | 4,824.00 | |
| | - Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529 | 4.00 | เครื่อง | 1,408.00 | 5,632.00 | 300.00 | 1,200.00 | 6,832.00 | |
| | - Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529 | 7.00 | เครื่อง | 747.00 | 5,229.00 | 200.00 | 1,400.00 | 6,629.00 | |
| | - Stop Valve (Angle Valve) dia.15 มม. | 16.00 | เครื่อง | 80.00 | 1,280.00 | 50.00 | 800.00 | 2,080.00 | |
| | - ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม. | 4.00 | อัน | 155.00 | 620.00 | 50.00 | 200.00 | 820.00 | |
| | - ชุดเครื่องกรองน้ำเกษตร ขนาด 2" แบบดิสก์ 130 ไมครอน | 1.00 | เครื่อง | 3,800.00 | 3,800.00 | 500.00 | 500.00 | 4,300.00 | |
| | - ขาตั้งสำหรับยึดเครื่องกรองน้ำเกษตร | 1.00 | อัน | 500.00 | 500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 500.00 | |
| | - ติดตั้งชุดเครื่องกรองน้ำ(ของเดิม) | 1.00 | L/S | 500.00 | 500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 500.00 | |
| | - ติดตั้งหม้อต้มน้ำ(ของเดิม) | 1.00 | L/S | 1,500.00 | 1,500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 1,500.00 | |
| | - ติดตั้งชุดถังเหล็กกรองทราย(ของเดิม) | 1.00 | L/S | 1,500.00 | 1,500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 1,500.00 | |
| 4.2 | **งานระบบสุขาภิบาล** | | | | | | | | |
| | - ท่อ PP CLASS B dia.100 mm. 6.00 ม./ท่อน | 4.00 | ท่อน | 2,370.00 | 9,480.00 | 720.00 | 2,880.00 | 12,360.00 | |
| | - ท่อ PP CLASS B dia.50 mm. 6.00 ม./ท่อน | 14.00 | ท่อน | 762.00 | 10,668.00 | 240.00 | 3,360.00 | 14,028.00 | |
| | - ท่อ PP CLASS B dia.40 mm. 6.00 ม./ท่อน | 3.00 | ท่อน | 474.00 | 1,422.00 | 180.00 | 540.00 | 1,962.00 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PP CLASS B | 1.00 | L/S | 15,099.00 | 15,099.00 | 4,529.00 | 4,529.00 | 19,628.00 | |
| | - ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap) | 5.00 | อัน | 710.00 | 3,550.00 | 200.00 | 1,000.00 | 4,550.00 | |
| | - ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม. | 1.00 | อัน | 1,360.00 | 1,360.00 | 400.00 | 400.00 | 1,760.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม. | 2.00 | อัน | 1,180.00 | 2,360.00 | 200.00 | 400.00 | 2,760.00 | |
| | - ช่องทำความสะอาดท่อ (CO) dia. 50 มม. | 1.00 | อัน | 165.00 | 165.00 | 100.00 | 100.00 | 265.00 | |
| | - ท่อสั้นฝาปิดเกลียวทองเหลือง dia. 50 มม. | 2.00 | อัน | 130.00 | 260.00 | 100.00 | 200.00 | 460.00 | |
| | - ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร | 1.00 | ใบ | 4,150.00 | 4,150.00 | 500.00 | 500.00 | 4,650.00 | |
| | - ค่าคอริ่งพื้น | 1.00 | L/S | 5,000.00 | 5,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 5,000.00 | |
| | **รวมงานระบบประปาสุขาภิบาล** | | | | **98,693.00** | | **25,253.00** | **123,946.00** | |
| 5 | **งานระบบเครื่องกล** | | | | | | | | |
| | **ระบบระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| | - EXHAUST HOOD (STAINLESS STEEL) | 1.00 | ชุด | 24,000.00 | 24,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 30,000.00 | |
| | - โครงเหล็ก SUPPORT ฐานเครื่อง | 1.00 | งาน | 7,300.00 | 7,300.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 9,300.00 | |
| | - ท่อสังกะสี เบอร์ 22-24 | 25.00 | ตร.ม. | 324.00 | 8,100.00 | 269.00 | 6,725.00 | 14,825.00 | |
| | - ชุดผ้าใบกันสะเทือนเข้า - ออกพัดลม | 1.00 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 4,500.00 | |
| | - Fitting and Support | 1.00 | งาน | 9,300.00 | 9,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | 11,600.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานระบบเครื่องกล** | | | | **52,200.00** | | **18,025.00** | **70,225.00** | |
| 6 | **งานการทาง** | | | | | | | | |
| | **งานปรับปรุงประตูรั้ว** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนบานประตูเดิมออก พร้อมขนย้าย | 1.00 | งาน | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | - สกัดเปิดผิวพื้นสะพานเดิม เอาเหล็กรางประตูของเดิมออก | 1.00 | งาน | - | - | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | - ติดตั้งรางประตูใหม่ ตามแบบ | 17.00 | ม. | 1,300.00 | 22,100.00 | 480.00 | 8,160.00 | 30,260.00 | |
| | - ติดตั้งบานประตูสแตนเลสสูง 2.00 ม. แบบบานเลื่อน ตามแบบ | 1.00 | บาน | 163,400.00 | 163,400.00 | 25,200.00 | 25,200.00 | 188,600.00 | |
| | - ปรับแต่งผิวพื้นสะพานคืนสภาพเดิมด้วย NON-SHRINK GROUT | 1.00 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 5,000.00 | |
| | **รวมงานการทาง** | | | | **189,000.00** | | **47,860.00** | **236,860.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 7 | **งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล** | | | | | | | | |
| | - เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000w | 3.00 | เครื่อง | 7,036.00 | 21,108.00 | 500.00 | 1,500.00 | 22,608.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล** | | | | **21,108.00** | | **1,500.00** | **22,608.00** | |
| 8 | **งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล** | | | | | | | | |
| | **งานปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - เครื่องทำความร้อน (HEATER) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ | 4.00 | เครื่อง | 1,790.00 | 7,160.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 7,160.00 | |
| | **งานระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| | - พัดลมดูดควัน (CENTRIFUGAL FAN) ขนาดไม่น้อยกว่า 600 CFM | 1.00 | เครื่อง | 33,300.00 | 33,300.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 40,300.00 | |
| | - พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558 | 3.00 | เครื่อง | 832.00 | 2,496.00 | 400.00 | 1,200.00 | 3,696.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล** | | | | **42,956.00** | | **8,200.00** | **51,156.00** | |
| 9 | **งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร** | | | | | | | | |
| | - เครื่องซักผ้า ไม่น้อยกว่า 15 กก. | 1.00 | ชุด | 10,500.00 | 10,500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 10,500.00 | |
| | - เครื่องอบผ้า ไม่น้อยกว่า 9 กก. ขึ้นไป | 1.00 | ชุด | 38,500.00 | 38,500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 38,500.00 | |
| | - ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 12 ช่อง ขนาด 90 x 45 ม. สูง 185 ซม. | 4.00 | ชุด | 6,890.00 | 27,560.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 27,560.00 | |
| | - ตู้แช่เย็น 2 ประตู ไม่น้อยกว่า 33 คิว ขึ้นไป | 1.00 | ชุด | 29,500.00 | 29,500.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 29,500.00 | |
| | - ชุดเตาแก๊สแรงดันสูง พร้อมขาตั้ง | 2.00 | ชุด | 1,090.00 | 2,180.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 2,180.00 | |
| | - เคาน์เตอร์บาร์สำเร็จรูป | 1.00 | ชุด | 15,000.00 | 15,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) | | 15,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร** | | | | **123,240.00** | | | **123,240.00** | |

# แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
## สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งาน ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุ ฯ ดอยอินทนนท์ จว.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 680014

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

**1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

1.1 เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างอยู่บนที่ราบสูง จึงจำเป็นต้องมีค่าขนส่งวัสดุต่างๆจากพื้นที่ราบ ไปยังสถานที่ก่อสร้าง

1.2 เนื่องจากสถานที่ดังกล่าวไม่อนุญาติให้คนงานพักในพื้นที่ได้ จึงจำเป็นต้องมีที่พักให้คนงานและค่าเดินทางมายังสถานที่ก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ** หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าขนส่งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ | 24,000.00 | |
| 2 | ค่าขนส่งวัสดุ | 18,000.00 | |
| 3 | ค่าเช่าที่พักคนงาน | 17,500.00 | |
| 4 | ค่าเดินทาง | 63,000.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | **รวมค่าใช้จ่าย** | 122,500.00 | |
| | **ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม** | 8,575.00 | (สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม) |
| | **ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม** | 131,075.00 | (สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม) |

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุ ฯ ดอยอินทนนท์ จว.เชียงใหม่ แบบเลขที่ 680014

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ค่าขนส่งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ** | | | | |
| | - ค่าขนส่ง รถ 6 ล้อ เที่ยวละ 6,000 บาท จากร้านค้าวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้าง | 4.00 | เที่ยว | 24,000.00 | |
| 2 | **ค่าขนส่งวัสดุ** | | | | |
| | - รถบรรทุก 6 ล้อ เที่ยวละ 3,000 บาท จาก อ.จอมทอง ถึงสถานที่ก่อสร้าง | 6.00 | เที่ยว | 18,000.00 | |
| 3 | **ค่าเช่าที่พักคนงาน** | | | | |
| | - ค่าเช่าที่พักคนงาน 7 เดือน/เดือนละ 2,500 บาท | 7.00 | เดือน | 17,500.00 | |
| 4 | **ค่าเดินทาง** | | | | |
| | - ค่าเดินทาง 22 กม. วันละ 300/เที่ยว | 210.00 | วัน | 63,000.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | **รวมค่าใช่จ่ายพิเศษ** | | | 122,500.00 | |

# รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
   1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อ สร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
   1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
   1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

## ปรับปรุงอาคารพลับพลา ระยะที่ 2 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 7 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

| งวดที่ | จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น | งานที่ส่งมอบ | แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญา |
|---|---|---|---|
| 1 | 11.10 | - ทำงานรื้อถอนทั้งหมด, ทำงานการทางปรับปรุงประตูรั้ว<br>- ทำงานโครงสร้างอาคารบริการนักท่องเที่ยว ตามแบบและรายการ | 30 |
| 2 | 42.10 | - ทำงานมุงหลังคาอาคารพลับพลา ตามแบบและรายการ | 60 |
| 3 | 8.25 | - ทำงานก่ออิฐผนัง, ทำงานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าภายในอาคารทิ้งสายตามจุด, ฉาบปูนผนังภายใน-ภาย, ทำงานเดินท่องานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบและรายการ | 90 |
| 4 | 11.90 | - ทำงานติดตั้งวัสดุผิวผนัง, ทำงานติดตั้งวัสดุผิวพื้น ตามแบบและรายการ | 120 |
| 5 | 7.80 | - ทำงานฝ้าเพดาน, ทำงานติดตั้งประตู, ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์ ตามแบบและรายการ | 150 |
| 6 | 15.25 | - ทำงานระบบไฟฟ้า, ทำงานระบบเครื่องกล, ทำงานการทางที่เหลือทั้งหมด<br>- ทำงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล , ทำงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล ตามแบบและรายการ | 180 |
| 7 | 3.60 | - ทำงานทาสีอาคาร, งานราวเหล็กกันตก, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร, ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบและรายการ ทุกประการ | 210 |
| รวม 7 งวด | 100.00 | | 210 |

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ