

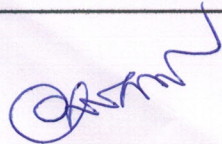
(2)

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย กรม สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

| โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมหลังคาทางเดินเชื่อมอาคารสำนักงานกับห้องอาหาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |              |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |              |          |
| หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |              |          |
| แบบเลขที่ -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |              |          |
| ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |              |          |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |              |          |
| <p>หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0421.5/ว 27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555</p> <p>ราคาวัสดุก่อสร้าง กำหนดตามราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ของจังหวัดหนองคาย-อุดรธานี ประกาศเดือน มีนาคม 2560</p> <p>หรือจากแหล่งผลิต หรือราคาต่อหน่วยของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข</p> <p>ค่าแรงงาน กำหนดตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2558</p> <p>แจ้งเวียนตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว114 ลงวันที่ 22 เมษายน 2556</p> <p>ตาราง FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร กำหนดตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ค่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559</p> <p>เงื่อนไข : เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0% , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%</p> |                                                           |              |          |
| ลำดับที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | รายการ                                                    | เป็นเงิน     | หมายเหตุ |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) | 942,556.80   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.1 ราคารวมค่า Factor F                                   | 1.2674       |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |              |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |              |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | คิดเป็นเงินราคากลางก่อสร้างทั้งสิ้น                       | 1,194,596.00 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |              |          |

ลงชื่อ



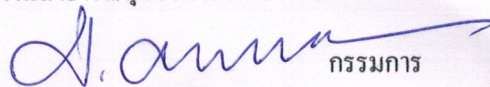
ประธานคณะกรรมการ

(นายอมรินทร์ แก้วหิน)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย

ลงชื่อ



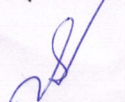
กรรมการ

(นายพัฒนภูมิ อินทวิเชียร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสมพร อุทรียวงศ์)

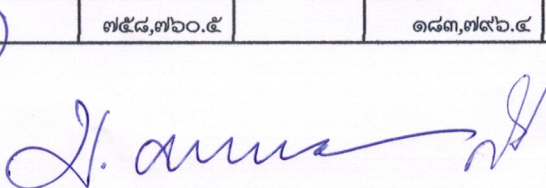
ช่างไม้ชั้น 2

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย



**ประมาณการปรับปรุงต่อเติมหลังคาทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารสำนักงานกับห้องอาหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย**

| ที่ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน         | ราคาค่าแรง | เป็นเงิน         | รวมเป็นเงิน      |
|-----|---------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------|------------|------------------|------------------|
| ๑   | คอนกรีต ๒๑๐ KSC                             | ๓๙    | ลบ.ม. | ๑,๕๗๐.๑    | ๖๑,๒๓๓.๕         | ๓๙๑        | ๑๕,๒๔๙.๐         | ๗๖,๔๘๒.๕         |
| ๒   | ทราย                                        | ๓     | ลบ.ม. | ๑๔๙.๕      | ๔๔๘.๖            | ๙๙         | ๒๙๗.๐            | ๗๔๕.๖            |
| ๔   | ชุดโคมไฟแบบฟาสซีมีรีแฟร็กซ์+อุปกรณ์         |       |       |            | -                |            | -                | -                |
|     | ร้อยท่อ EMT+สายไฟฟ้า THW ๑*๖                | ๕     | ชุด   | ๔,๐๐๐.๐    | ๒๐,๐๐๐.๐         | ๑,๕๐๐      | ๗,๕๐๐.๐          | ๒๗,๕๐๐.๐         |
| ๖   | แป๊บประปา ขนาด ๖ นิ้ว                       | ๙     | ท่อน  | ๓,๓๕๐.๐    | ๓๐,๑๕๐.๐         | -          | -                | ๓๐,๑๕๐.๐         |
| ๗   | แป๊บประปา ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                   | ๒๗    | ท่อน  | ๑,๒๙๙.๑    | ๓๕,๐๗๔.๙         | -          | -                | ๓๕,๐๗๔.๙         |
| ๘   | เหล็กตัวซี ขนาด ๑๐๐*๕๐*๒๐*๓.๒ มม.           | ๔๒    | ท่อน  | ๗๙๓.๒      | ๓๓,๓๑๒.๓         | -          | -                | ๓๓,๓๑๒.๓         |
| ๙   | แผ่นหลังคาเมททอลชีสแบบมีฟอร์ยกันร้อน        |       |       |            | -                |            | -                | -                |
|     | ขนาดความหนาเบอร์ ๐.๓๒ มม.ปิดหัวจั่ว         | ๔๕๐   | ตร.ม. | ๒๖๐.๐      | ๑๑๗,๐๐๐.๐        | ๘๐         | ๓๖,๐๐๐.๐         | ๑๕๓,๐๐๐.๐        |
| ๑๐  | น๊อตยึดหลังคา                               | ๘๐๐   | ตัว   | ๒.๐        | ๑,๖๐๐.๐          | -          | -                | ๑,๖๐๐.๐          |
| ๑๑  | รางน้ำฝน เบอร์ ๓๐                           | ๕๓    | เมตร  | ๕๐๐.๐      | ๒๖,๕๐๐.๐         | ๑๐๐        | ๕,๓๐๐.๐          | ๓๑,๘๐๐.๐         |
| ๑๒  | เหล็กเส้นกลม ขนาด ๑๒ มม.                    | ๐.๐๙  | ตัน   | ๑๗,๗๔๗.๒   | ๑,๕๙๗.๒          | ๔          | ๐.๔              | ๑,๕๙๗.๖          |
| ๑๓  | ลวดมัดเหล็ก                                 | ๓     | ก.ก.  | ๓๑.๓       | ๙๓.๙             | -          | -                | ๙๓.๙             |
| ๑๔  | ค่าแรงประกอบหลังคา                          | ๑     | เหมา  | -          | -                | ๒๓,๐๐๐     | ๒๓,๐๐๐.๐         | ๒๓,๐๐๐.๐         |
| ๑๕  | งานรื้อกระเบื้องดินเผาพร้อมก่อสร้างที่ใหม่+ |       |       |            | -                |            | -                | -                |
|     | พร้อมย้ายดินเผา                             | ๑     | เหมา  | ๘,๐๐๐.๐    | ๘,๐๐๐.๐          | ๓,๐๐๐      | ๓,๐๐๐.๐          | ๑๑,๐๐๐.๐         |
| ๑๖  | งานวางท่ออัดแรง ขนาด ๐.๓๐ ม.                | ๘๐    | เมตร  | ๕๐๐.๐      | ๔๐,๐๐๐.๐         | ๒๐๐        | ๑๖,๐๐๐.๐         | ๕๖,๐๐๐.๐         |
| ๑๗  | เหล็กวงเวียน ขนาด ๐.๒๐*๐.๒๐* ๔ มม.          | ๓๙๐   | ตร.ม. | ๒๕.๐       | ๙,๗๕๐.๐          | ๕          | ๑,๙๕๐.๐          | ๑๑,๗๐๐.๐         |
| ๑๘  | งานบ่อกัก                                   | ๑๐    | จุด   | ๑,๕๐๐.๐    | ๑๕,๐๐๐.๐         | ๕๐๐        | ๕,๐๐๐.๐          | ๒๐,๐๐๐.๐         |
| ๑๙  | งานต่อเชื่อมต่อระบบสุขาภิบาลจากอาคารเดิม    |       |       |            | -                |            | -                | -                |
|     | พร้อมเปลี่ยนฝิ่งท่อสุขาภิบาลเดิมลงสู่ทางน้ำ |       |       |            | -                |            | -                | -                |
|     | สาธารณะเทศบาล(พร้อมซ่อมกระเบื้อง)           | ๑     | เหมา  | ๘,๐๐๐.๐    | ๘,๐๐๐.๐          | ๔,๐๐๐      | ๔,๐๐๐.๐          | ๑๒,๐๐๐.๐         |
| ๒๐  | พัดลมไอน้ำติดผนัง+เดินสายไฟ+                |       |       |            | -                |            | -                | -                |
|     | และอุปกรณ์                                  | ๑๐    | ชุด   | ๑๓,๐๐๐.๐   | ๑๓๐,๐๐๐.๐        | ๑,๐๐๐      | ๑๐,๐๐๐.๐         | ๑๔๐,๐๐๐.๐        |
| ๒๑  | งานสีน้ำมัน                                 | ๑     | เหมา  | ๘,๐๐๐.๐    | ๘,๐๐๐.๐          | ๔,๐๐๐      | ๔,๐๐๐.๐          | ๑๒,๐๐๐.๐         |
| ๒๒  | ซ่อมแซมประกับเหล็กยึดเสาบันไดรถยนต์         | ๑     | เหมา  | ๕,๐๐๐.๐    | ๕,๐๐๐.๐          | ๒,๐๐๐      | ๒,๐๐๐.๐          | ๗,๐๐๐.๐          |
|     | พร้อมทาสี (ของเดิมในสำนักงาน)               |       |       |            | -                |            | -                | -                |
| ๒๓  | เสาปูนพร้อมประกับเหล็กยึดบันไดรถยนต์        | ๑     | เหมา  | ๕,๐๐๐.๐    | ๕,๐๐๐.๐          | ๑,๐๐๐      | ๑,๐๐๐.๐          | ๖,๐๐๐.๐          |
|     | พร้อมทาสี (๑๐ ชุด)                          |       |       |            | -                |            | -                | -                |
| ๒๔  | ชุดปลั๊กไฟกันน้ำ+ร้อยท่อ พีวีซีเหลือทองาสี  | ๑๐    | ชุด   | ๗๐๐.๐      | ๗,๐๐๐.๐          | ๑๕๐        | ๑,๕๐๐.๐          | ๘,๕๐๐.๐          |
|     | สายไฟ THW ๑*๖                               |       |       |            | -                |            | -                | -                |
| ๒๕  | งานรื้อถอนโรงจอดรถมอเตอร์ไซด์               | ๑     | เหมา  | -          | -                | ๓,๐๐๐      | ๓,๐๐๐.๐          | ๓,๐๐๐.๐          |
| ๒๖  | จัดทำประตูสแตนเลส ขนาด ๒.๐๐*๖.๐๐ ม          | ๒     | ชุด   | ๒๐,๐๐๐.๐   | ๔๐,๐๐๐.๐         | ๓,๐๐๐      | ๖,๐๐๐.๐          | ๔๖,๐๐๐.๐         |
|     | บานเลื่อน(ลายจะเลือกให้ขณะก่อสร้าง)         |       |       |            | -                |            | -                | -                |
| ๒๗  | ทำพื้นสแตมพ์คอนกรีต                         | ๓๙๐   | ตร.ม. | ๔๐๐.๐      | ๑๕๖,๐๐๐.๐        | ๑๐๐        | ๓๙,๐๐๐.๐         | ๑๙๕,๐๐๐.๐        |
|     | <b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน</b>                |       |       |            | <b>๗๕๘,๗๖๐.๕</b> |            | <b>๑๘๓,๗๙๖.๔</b> | <b>๙๔๒,๕๕๖.๘</b> |



## โครงการ ปรับปรุงต่อเติมหลังคาทางเชื่อมระหว่างอาคารสำนักงานกับห้องอาหาร

**สูตร**

ค่า Factor F = D-  $\left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$

|              |                      |   |                |
|--------------|----------------------|---|----------------|
| ค่างานต้นทุน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | = | 972,421.30 บาท |
|--------------|----------------------|---|----------------|

รวมเป็นเงินประมาณ = 942,556.80 บาท

|          |                    |    |                 |          |
|----------|--------------------|----|-----------------|----------|
| เงื่อนไข | เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 6% ต่อปี |
|          | เงินประกันผลงานหัก | 0% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7%       |

|       |                                       |   |   |   |                  |
|-------|---------------------------------------|---|---|---|------------------|
| เมื่อ | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = | A | = | 942,556.80 บาท   |
|       | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A  | = | B | = | 500,000.00 บาท   |
|       | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A  | = | C | = | 1,000,000.00 บาท |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B        | = | D | = | 1.2684           |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C        | = | E | = | 1.2673           |

แทนค่าสูตร      ค่า Factor F    =    1.2684-  $\left\{ \frac{(1.2684-1.2673) \times (942,556.80-500,000.00)}{(1,000,000.00-500,000.00)} \right\}$

ค่าFactor F = 1.2684- 0.0009736250

1.2674

Open

H. Anne

28



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (ตามแบบ ปปช.)

๑. ชื่อโครงการ      จ้างเหมาปรับปรุงต่อเติมหลังคาทางเดินเชื่อมอาคารสำนักงานกับห้องอาหาร

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ   สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย   สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร   ๑,๐๓๙,๖๐๐ (หนึ่งล้านสามหมื่นเก้าพันหก ร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป   ประกอบด้วย

-งานทำหลังคาทางเดินเชื่อมอาคาร

-งานเทคอนกรีตทางเดินเชื่อมอาคาร

-งานทาสี      -งานเบ็ดเตล็ด

-งานระบบไฟฟ้า - ดวงโคม

, -งานสุขาภิบาล

๔. ราคากลางคำนวณ                      ณ วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๐                      เป็นเงิน                      ๑,๑๙๔,๕๙๖ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๖ (ปร.๕ก + ปร.๕ข)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (สรุป ปร.๔)

๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.๔)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายอมรินทร์ แก้วหิน      นายช่างเทคนิคชำนาญงาน      ประธานกรรมการ

๒. นายพัฒนภูมิ อินทรวีเชียร      นายช่างโยธาชำนาญงาน      กรรมการ

๓. นายสมพร อุดรธียางค์      ช่างไม้ชั้น ๒      กรรมการ

