

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าเมรุวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง  
 จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าเมรุวัดหนองสนม  
 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,500,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป (ตามแบบ อบจ.รย.)  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... ๑๘ มิ.ย. ๒๕๖๑ ..... เป็นเงิน ..... 3,504,458.58 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 รายงาน ปร.4
  - 6.2 รายงาน ปร.5 (ก)
  - 6.3 รายงาน ปร.6
  - 6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นิพัทธ์ แสนสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.2 กษพรณ บันบุรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกปฏิบัติการ
  - 7.3 มานิตา รัตนเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

นิพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:06:59



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าแม่รู้ัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าแม่รู้ัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
 สถานที่ก่อสร้าง \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 แบบเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ \_\_\_\_\_ มีจำนวน \_\_\_\_\_ 1 ชุด  
 กำหนดราคากลาง \_\_\_\_\_ เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

| ลำดับที่ | รายการ                                                        | ค่าก่อสร้าง  | หน่วย |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 1        | งานก่อสร้างหลังคา จำนวน 1.000 หลังละ 3,504,458.58 บาท         | 3,504,458.58 |       |
| สรุป     | ราคากลาง                                                      | 3,504,458.58 |       |
|          | ราคากลาง (..... สามล้านบาทสี่พันแปดบาทห้าสิบบแปดสตางค์ .....) |              |       |

หน่วย : บาท

นิติพัธน์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:25:27



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าเมรุวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าเมรุวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |         |       |            |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล                                                                                                                                                                                                                                               | เนินพระ | อำเภอ | เมืองระยอง |
| แบบเลขที่                          | จังหวัด ระยอง                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |            |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                        |         |       |            |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ         | มีจำนวน ชุด                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |            |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |            |

( นิพัทธ์ แสนสุข )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

12 ๖๕ 21  
( กชพรรณ บันบุรณ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( มานิตา รัตนเจริญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



นิพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:25:27

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | งานก่อสร้างหลังคา                                                                                                                                                                                                                                  |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าแม่รู้ดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าแม่รู้ดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                                           |
| แบบเลขที่                          | ระยอง                                                                                                                                                                                                                                              |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                      |
| แบบ ปร. 4 ที่แนบ                   | มีจำนวน 4 หน้า                                                                                                                                                                                                                                     |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                                                                                                        |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายงาน            | คำนวณต้นทุน  | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| 1              | งานก่อสร้างหลังคา | 2,690,150.14 | 1.3027   | 3,504,458.58 |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                   |              |          | 3,504,458.58 |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 272.93 ตารางเมตร เฉลี่ย 12,840.13 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,504,458.58 บาท ต่อ 1 หน่วย



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | งานก่อสร้างหลังคา                                                                                                                                                                                                                                |         |                |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |         |                |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                                         | จังหวัด | ระยอง          |
| แบบเลขที่                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                    |         |                |
| แบบ                                | ปร. 4                                                                                                                                                                                                                                            | ที่แนบ  | มีจำนวน 4 หน้า |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายงาน                       | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|------------------------------|-------------|----------|--------------|----------|
|                | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F |             |          |              |          |
|                | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %         |             |          |              |          |
|                | เงินประกันผลงานหัก 0 %       |             |          |              |          |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %          |             |          |              |          |
|                | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %          |             |          |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                              |             |          | 3,504,458.58 |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 272.93 ตารางเมตร เฉลี่ย 12,840.13 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,504,458.58 บาท ต่อ 1 หน่วย



# แบบสรุปราคากลาง

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามั่ววัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามั่ววัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |   |      |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                                           |   |      |
| แบบเลขที่                          | ระยอง                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                      |   |      |
| แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ                  | มีจำนวน                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | หน้า |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |

( นิพัทธ์ แสนสุข )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( กชพรรณ บันยรินทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( มานิตา รัตนเจริญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

| กลุ่มงาน/งาน                       |  | งานก่อสร้างหลังคา                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            |  | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุฑนพรัตน์ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุฑนพรัตน์ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |  |
| สถานที่ก่อสร้าง                    |  | ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                                       |  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง |  | องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง                                                                                                                                                                                  |  |
| คำนวณราคากลางโดย                   |  | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่                                                                                                                                                                                                            |  |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                              | รายการ               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|----------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
|                                       |                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                      |          |
| 1                                     | งานโครงสร้างวิศวกรรม |       | รวม   |              |           |              |           | 2,690,150.14         |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ |                      |       |       |              |           |              |           | 2,690,150.14         |          |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,690,150.14 บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:08:26



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|---------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                           |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม                      |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - เสาค้ำเข็มเจาะ ขนาด Ø 0.35x1.00 เมตร    | 36.000  | ต้น   | 8,000.00     | 288,000.00 | 0.00         | 0.00      | 288,000.00               |          |
|          | - งานตัดหัวเสาเข็ม                        | 36.000  | ต้น   | 0.00         | 0.00       | 350.00       | 12,600.00 | 12,600.00                |          |
|          | - งานทดสอบความสมบูรณ์ของเข็ม Seismic Test | 36.000  | ต้น   | 0.00         | 0.00       | 100.00       | 3,600.00  | 3,600.00                 |          |
|          | - งานขุดดินฐานรากและถมดิน                 | 128.150 | ลบ.ม. | 0.00         | 0.00       | 99.00        | 12,686.85 | 12,686.85                |          |
|          | - พรายหยาบ                                | 5.310   | ลบ.ม. | 514.02       | 2,729.44   | 91.00        | 483.21    | 3,212.66                 |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ 1:3:5                       | 2.230   | ลบ.ม. | 1,661.91     | 3,706.05   | 391.00       | 871.93    | 4,577.99                 |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc รูปลูกบาศก์)  | 78.590  | ลบ.ม. | 2,186.92     | 171,870.04 | 391.00       | 30,728.69 | 202,598.73               |          |
|          | - ค่าแรงไม่แบบ                            | 365.000 | ตร.ม. | 0.00         | 0.00       | 133.00       | 48,545.00 | 48,545.00                |          |
|          | - ไม่แบบ                                  | 292.000 | ลบ.ฟ. | 514.02       | 150,093.84 | 0.00         | 0.00      | 150,093.84               |          |
|          | - ไม่คร่า                                 | 87.000  | ลบ.ฟ. | 448.60       | 39,028.20  | 0.00         | 0.00      | 39,028.20                |          |
|          | - ตะปู                                    | 73.000  | กก.   | 36.45        | 2,660.85   | 0.00         | 0.00      | 2,660.85                 |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต RB Ø 6 มม. (SR 24)    | .036    | ตัน   | 19,265.89    | 693.57     | 4,100.00     | 147.60    | 841.17                   |          |

นิพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:08:26



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน      | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|------------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                         |            |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต RB Ø 9 มม. (SR 24)  | 1.265      | ตัน   | 18,624.30    | 23,559.73  | 4,100.00     | 5,186.50   | 28,746.24                |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต DB Ø 12 มม. (SD 40) | .657       | ตัน   | 17,505.88    | 11,501.36  | 3,300.00     | 2,168.10   | 13,669.46                |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต DB Ø 16 มม. (SD 40) | 1.822      | ตัน   | 16,879.44    | 30,754.33  | 3,300.00     | 6,012.60   | 36,766.94                |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต DB Ø 20 มม. (SD 40) | 5.860      | ตัน   | 16,991.14    | 99,568.08  | 3,300.00     | 19,338.00  | 118,906.08               |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                           | 282.620    | กก.   | 56.39        | 15,936.94  | 0.00         | 0.00       | 15,936.94                |          |
|          | <b>งานโครงสร้างคาน</b>                  |            |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - ท่อเหล็ก Ø 139.8 x 4.0 มม.            | 9,855.000  | กก.   | 24.36        | 240,067.80 | 12.00        | 118,260.00 | 358,327.80               |          |
|          | - ท่อเหล็ก Ø 89.1 x 2.80 มม.            | 3,904.000  | กก.   | 24.36        | 95,101.44  | 12.00        | 46,848.00  | 141,949.44               |          |
|          | - ท่อเหล็ก Ø 76.3 x 3.2 มม.             | 692.400    | กก.   | 24.36        | 16,866.86  | 12.00        | 8,308.80   | 25,175.66                |          |
|          | - ท่อเหล็ก Ø 60.5 x 2.3 มม.             | 316.800    | กก.   | 24.36        | 7,717.24   | 12.00        | 3,801.60   | 11,518.85                |          |
|          | - เหล็ก H 250x250x9x14 มม.              | 11,294.400 | กก.   | 24.36        | 275,131.58 | 12.00        | 135,532.80 | 410,664.38               |          |
|          | - เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.              | 440.800    | กก.   | 24.36        | 10,737.88  | 10.00        | 4,408.00   | 15,145.89                |          |
|          | - เหล็กรางน้ำ [-200x75x25x4.5 มม.       | 8,803.200  | กก.   | 24.36        | 214,445.95 | 10.00        | 88,032.00  | 302,477.95               |          |

นิพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:08:26



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                                             |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
|          | - PLATE ขนาด 350x350 มม.หนา 16 มม.                          | 52.000  | แผ่น  | 375.00       | 19,500.00    | 10.00        | 520.00     | 20,020.00                |          |
|          | - PLATE ขนาด 400x400 มม.หนา 22 มม.                          | 26.000  | แผ่น  | 670.00       | 17,420.00    | 10.00        | 260.00     | 17,680.00                |          |
|          | - นอตกำลังสูง (A325) M20                                    | 104.000 | ตัว   | 50.00        | 5,200.00     | 15.00        | 1,560.00   | 6,760.00                 |          |
|          | - Anchor Bolt M20x0.825 m.                                  | 208.000 | ตัว   | 150.00       | 31,200.00    | 45.00        | 9,360.00   | 40,560.00                |          |
|          | - เหล็ก Metal Sheet หนา 0.40 มม. สี<br>พรมฉนวน PE หนา 5 มม. | 643.880 | ตร.ม. | 250.00       | 160,970.00   | 70.00        | 45,071.60  | 206,041.60               |          |
|          | - Flashing หลังคา                                           | 83.380  | ม.    | 90.00        | 7,504.20     | 50.00        | 4,169.00   | 11,673.20                |          |
|          | - งานทาสีน้ำมันเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+ทับหน้า 2<br>เที่ยว)   | 953.140 | ตร.ม. | 37.93        | 36,152.60    | 38.00        | 36,219.32  | 72,371.92                |          |
|          | - งานรื้อน้ำเสตมเลสสำเร็จรูป                                | 53.850  | ม.    | 1,000.00     | 53,850.00    | 250.00       | 13,462.50  | 67,312.50                |          |
|          | รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม                                  | -       | -     | 105,478.41   | 2,031,967.98 | 20,223.00    | 658,182.10 | 2,690,150.14             |          |
|          | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน                                       |         |       |              |              |              |            | 2,690,150.14             |          |

นิพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:08:26



### การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าเมรุวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

#### งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานเสาเข็มเจาะ, งานฐานราก และเสาตอม่อ, งานคานคอดิน, งานเสารับโครงหลังคาแล้วเสร็จ, งานประกอบเหล็ก TRUSS โครงหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (ยกเว้นงานติดตั้ง) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

#### งวดสุดท้าย

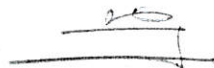
ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานประกอบเหล็ก TRUSS โครงหลังคาในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด, งานติดตั้งโครงหลังคา, งานมุงหลังคา, งานติดตั้งรางน้ำ, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก., งานทำความสะอาด และงานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จ ทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

#### หมายเหตุ

กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ ร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาค้ำประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ๒ ปี
๓. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา



(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานก่อสร้างหลังคา

#### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.6 คอนกรีตหยาบ 1:3:5

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 579.800 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 318.692 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ 738.320 บาท/ลบ.ม. = 760.469 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีตจำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,661.913 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,661.91 บาท/ลบ.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานก่อสร้างหลังคา

#### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.18 งานโครงหลังคา

##### 1.1.18.14 งานทาสีน้ำมันเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+ทับหน้า 2 เที่ยว)

งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม จำนวน 0.115 GL@ 280.370 บาท/GL = 32.242 บาท/ตร.ม.

น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน 0.023 GL@ 247.660 บาท/GL = 5.696 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม(รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 37.938 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 37.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุฑรัตนวงสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุฑรัตนวงสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

|                    |        |                          |              |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

| ค่างาน (ทุน)<br>ลักษณะ | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F |
|------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|
|                        | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |
| ≤0.50                  | 15.6878                              | 1.0000      | 5.5000  | 22.1878       | 1.2219               | 1.0700                     | 1.3074   |
| 1.00                   | 15.4672                              | 1.0000      | 5.5000  | 21.9672       | 1.2197               | 1.0700                     | 1.3050   |
| 2.00                   | 15.3236                              | 1.0000      | 5.5000  | 21.8236       | 1.2182               | 1.0700                     | 1.3035   |
| 5.00                   | 15.0257                              | 1.0000      | 5.5000  | 21.5257       | 1.2153               | 1.0700                     | 1.3003   |
| 10.00                  | 14.9669                              | 1.0000      | 5.0000  | 20.9669       | 1.2097               | 1.0700                     | 1.2943   |
| 15.00                  | 11.7015                              | 1.0000      | 5.0000  | 17.7015       | 1.1770               | 1.0700                     | 1.2594   |
| 20.00                  | 10.9900                              | 1.0000      | 5.0000  | 16.9900       | 1.1699               | 1.0700                     | 1.2518   |
| 25.00                  | 8.9691                               | 1.0000      | 4.5000  | 14.4691       | 1.1447               | 1.0700                     | 1.2248   |
| 30.00                  | 8.1867                               | 1.0000      | 4.5000  | 13.6867       | 1.1369               | 1.0700                     | 1.2164   |

นิพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:33:46



Factor F อาคาร

Factor F อาคาร

นิพัทธ์ แสนสุข



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

|                    |        |                          |              |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|-------------------------|----------------------------|----------|
|                         | ค่าอำนาจการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                         |                            |          |
| 250.00                  | 7.2751                               | 1.0000      | 4.0000  | 12.2751       | 1.1228                  | 1.0700                     | 1.2013   |
| 300.00                  | 7.1959                               | 1.0000      | 3.5000  | 11.6959       | 1.1170                  | 1.0700                     | 1.1951   |
| 350.00                  | 6.3974                               | 1.0000      | 3.5000  | 10.8974       | 1.1090                  | 1.0700                     | 1.1866   |
| 400.00                  | 6.3220                               | 1.0000      | 3.5000  | 10.8220       | 1.1082                  | 1.0700                     | 1.1858   |
| 500.00                  | 6.2743                               | 1.0000      | 3.5000  | 10.7743       | 1.1077                  | 1.0700                     | 1.1853   |
| >500.00                 | 5.6692                               | 1.0000      | 3.5000  | 10.1692       | 1.1017                  | 1.0700                     | 1.1788   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานพนาเมรุวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

2,690,150.14 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

3,500,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

|                    |        |                          |        |       |
|--------------------|--------|--------------------------|--------|-------|
| เงินลงหน้าจ่าย     | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % | ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 % |       |

Factor F อาคาร

| ค่างานต้นทุน | Factor F |
|--------------|----------|
| 2,000,000.00 | 1.3035   |
| 2,690,150.14 | 1.3027   |
| 5,000,000.00 | 1.3003   |

นิพัทธ์ แสนสุข

16 มิถุนายน 2563 09:33:46



หน้า 4 จาก 4





# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

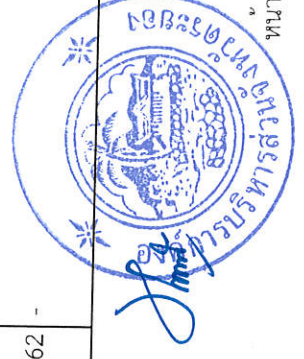
ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างโครงสร้างหลังคาคลุมลานหน้าวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้าวัดหนองสนม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

| ลำดับที่ | รายการ                                        | หน่วย | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ      | วันที่สืบราคา   | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------------|------------------|
| 13       | ประตูบานเปิดไม้(D2)                           | ชุด   |           |           |           |           |           |           |                | 23 พฤษภาคม 2562 | -                |
| 14       | ประตูบานเปิดไม้(D3)                           | ชุด   |           |           |           |           |           |           |                | 23 พฤษภาคม 2562 | -                |
| 15       | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน(W2)               | ชุด   |           |           |           |           |           |           | www.maande.com | 23 พฤษภาคม 2562 | -                |
| 16       | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิด(W3)                 | ชุด   |           |           |           |           |           |           | www.maande.com | 23 พฤษภาคม 2562 | -                |
| 17       | หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง(W4)              | ชุด   |           |           |           |           |           |           | www.maande.com | 23 พฤษภาคม 2562 | -                |
| 18       | หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง(W5)              | ชุด   |           |           |           |           |           |           | www.maande.com | 23 พฤษภาคม 2562 | -                |
| 19       | โถส้วมนั่งราบแบบมีถังพักน้ำแบบindividual tash | ชุด   | X         |           |           |           |           |           | ไทวัสดุ        | 23 พฤษภาคม 2562 | -                |



นิติพัธ แสนสุ

16 มิถุนายน 2563 09:34:58



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุฑรัตนวงษ์ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานหน้ามรุฑรัตนวงษ์ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

หน่วยงาน

| ลำดับที่ | รายการ                            | หน่วย | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | คุณสมบัติ | วันที่สืบราคา   | เหตุผลการสืบราคา                 |
|----------|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------------------------------|
| 27       | ราวกันตก2                         | ชุด   |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | เหมากรวม                         |
| 28       | กระเบื้องปูพื้นเคลือบขนาด60x60ซม. | ตร.ม. |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | -                                |
| 29       | ปูนยาแนวตราจระเข้                 | กก.   |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | สืบราคา                          |
| 30       | จุ่มกันไต้                        | ม.    |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | -                                |
| 31       | ราวบันไดสแตนเลสเกรด304            | ม.    |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | -                                |
| 32       | ราวกันตก3                         | ชุด   |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | เหมากรวม                         |
| 33       | บัวค.ส.ล.                         | ม.    |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | http://svcementdesign.weebly.com |
| 34       | ตู้CONSUMERUNIT10ช่องย่อย         | ชุด   |           |           |           |           |           |           |           | 23 พฤษภาคม 2562 | สืบราคา                          |

นิติพัทธ์ แสงสุสุข

16 มิถุนายน 2563 09:34:58











