

# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 กรมทางหลวง

ที่

วันที่ ๒๙ เมษายน 2567

เรื่อง ราคาากลางค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 ปีงบประมาณ 2567

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1 ผ่าน รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1 (บ)

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

1.ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงนางิ้ว

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ระหว่าง กม.234+988 - กม.235+118 ด้านขวาทาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักทางหลวงที่ 6

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

500,000.00 บาท

3.ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการซ่อมบำรุง อาคารบ้านพักข้าราชการ ระดับ 5-6 พช.799 และ ทำการปรับปรุงอาคารบ้านพัก

ข้าราชการ (หลังเก่า) พช 1658 พร้อมก่อสร้างห้องน้ำ 1 ห้อง จำนวน 1 แห่ง

4.คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2567

เป็นเงิน

499,200.00 บาท

5.บัญชีประมาณการราคาากลาง งานก่อสร้างอาคาร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคารแบบ

ปร.6 แผ่นที่ 1/1

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|-------------|----------|
| 1        | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน                             | 499,200.00  |          |
| 2        | ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งทำ                 | -           |          |
| 3        | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด               | -           |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง<br>ราคาากลาง | 499,200.00  |          |

( เงินสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน )

6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ชัย นาชัยเวียง)  
ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๗

.....รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1 (ว)

( นายณัฐพล พร้อมมูล )

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

.....นายช่างโยธาชำนาญงาน

( นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ )

กรรมการกำหนดราคาากลาง

.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

( นายทศพร ลอดพั้ว )

กรรมการกำหนดราคาากลาง

## แบบสรุปคำนวณก่อสร้าง

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| แบบประมาณราคาก่อสร้าง              | ค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  | แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง |
| โครงการ                            | ค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  | แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1   |  |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงนาจั่ว ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโคก - หัวนา ระหว่าง กม.234+988 - กม.235+118 ด้านขวาทาง |  |
| หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ   |   |  |
| แบบเลขที่                          | แบบ ปร. 4 ที่แนบ  | จำนวน 7 หน้า                                 |
| คำนวณราคากลางโดย :                 | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง แขวงฯ ที่ สทล.6 ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1.1 / 53 /2567 สั่ง ณ วันที่ 15 มีนาคม 2567   |  |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่              | เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2567   | หน่วย : บาท                                  |

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าวัสดุและแรงงาน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|-------------------|----------|-------------|----------|
| 1        | ส่วนที่ 1 ค่างานคันทุน   |                   |          |             |          |
|          | - ค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงนาจั่ว | 381,882.75        | 1.3074   | 499,273.50  |          |
|          | แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง                         |                   |          |             |          |
| 2        | ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งทำ                                   | -                 | -        | -           |          |
| 3        | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ                                | -                 | -        | -           |          |
|          | - ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า 1 แห่ง                                   | -                 | -        | -           |          |
|          | - ค่ามาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)                                   | -                 | -        | -           |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F   |                   |          |             |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %    เงินประกันผลงานหัก 0 %                       |                   |          |             |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %    ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                           |                   |          |             |          |
|          | FACTOR F = 1.3074  |                   |          |             |          |
|          | รวม  | 381,882.75        |          | 499,273.50  |          |

กำหนดราคา 499,200.00

สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน

.....ร.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1 (ว)

( นายณัฐพล พร้อมมูล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายช่างโยธาชำนาญงาน

( นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

( นายทศพร ลอดหัว )

กรรมการกำหนดราคากลาง







## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่หักภาษีและสิ่งก่อสร้างประกอบ เขตทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงงิ้ว ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโคก - หัวนา ระหว่าง กม.234+988 - กม.235+118 ด้านขวาทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน เขตทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย งานวางแผน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2567

ราคาสัญญ่ก่อสร้างประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาสัญญ่   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ                |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |                         |
| 1.3      | งานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ                              |        |       |             |           |             |           |                             |                         |
| 2        | งานปรับปรุงอาคารบ้านพัก ข้าราชการ (หลังเก่า) พช 1658 พร้อมก่อสร้างห้องน้ำ 1 ห้อง |        |       |             |           |             |           |                             |                         |
| 2.1      | งบทันที (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ                                |        |       |             |           |             |           |                             |                         |
| 2.1.1    | งานย้ายตัวบ้านพัก ข้าราชการ (หลังเก่า)   |        |       |             |           |             |           |                             |                         |
| 2.1.1.1  | - งานย้ายตัวบ้านพัก ข้าราชการ (หลังเก่า)   | 1.00   | แห่ง  | -           | -         | เหมาจ่าย    | 95,000.00 | 95,000.00                   | ราคาช่างท้องถิ่นประเมิน |
| 2.1.2    | งานชุดคั้นฐานรากและผนัง  | 3.00   | ลบ.ม. | -           | -         | 168.00      | 504.00    | 504.00                      |                         |
| 2.1.3    | งานทรายรองก้นฐานราก  | 0.50   | ลบ.ม. | 537.38      | 268.69    | 104.00      | 52.00     | 320.69                      |                         |
| 2.1.4    | งานคอนกรีตขยายรองรับกันหลุมรองกันฐานราก  | 0.50   | ลบ.ม. | 1,406.59    | 703.29    | 426.00      | 213.00    | 916.29                      |                         |
| 2.1.5    | งานแบบหล่อคอนกรีต  |        |       |             |           |             |           |                             | ไม้ครุฑตะปู รวมไม้แบบ   |
| 2.1.5.1  | - ไม้แบบ   | 12.00  | ตร.ม. | 445.00      | 5,340.00  | 139.00      | 1,668.00  | 7,008.00                    |                         |
| 2.1.5.2  | - ไม้ครุฑ  | 3.60   | ตร.ม. | 133.50      | 480.60    | -           | -         | 480.60                      | 30% ของไม้แบบ           |
| 2.1.5.3  | - ตะปู   | 3.00   | กก.   | 52.96       | 158.88    | -           | -         | 158.88                      | 0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม. |
| 2.1.6    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต   |        |       |             |           |             |           |                             |                         |
| 2.1.6.1  | - เหล็กเสริมคอนกรีตมีดวีเรียบ RB-6 มม.   | 26.11  | กก.   | 20.25       | 528.73    | 4.40        | 114.88    | 643.61                      | เพื่อ 5%                |
| 2.1.6.2  | - เหล็กเสริมคอนกรีตมีดวีเรียบ RB-9 มม.   | 30.00  | กก.   | 20.27       | 608.10    | 4.40        | 132.00    | 740.10                      | เพื่อ 7%                |
| 2.1.6.3  | - เหล็กเสริมคอนกรีตมีดวีเรียบ DB-12 มม.  | 136.47 | กก.   | 19.80       | 2,702.11  | 3.60        | 491.29    | 3,193.40                    | เพื่อ 9%                |
| 2.1.6.4  | - ลวดผูกเหล็ก  | 5.78   | กก.   | 62.62       | 361.78    | -           | -         | 361.78                      | 30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น |
| 2.1.6.5  | - เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 20 ซม.   | 2.40   | ตร.ม. | 33.00       | 79.20     | 5.00        | 12.00     | 91.20                       |                         |
| 2.1.7    | งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4  | 2.00   | ลบ.ม. | 1,598.51    | 3,197.03  | 532.00      | 1,064.00  | 4,261.03                    |                         |
| 2.1.8    | งานโครงสร้างคานเหล็ก   |        |       |             |           |             |           |                             |                         |
| 2.1.8.1  | - เหล็กกล่อง 3"x1 1/2" ทนไฟ 1.6 มม.  | 62.87  | กก.   | 33.67       | 2,117.05  | 10.00       | 628.70    | 2,745.75                    |                         |
| 2.1.8.2  | - ทนไฟกันสนิมเหล็กโครงสร้างคาน   | 3.60   | ตร.ม. | 47.82       | 172.16    | 35.00       | 126.00    | 298.16                      |                         |
| 2.1.8.3  | - แปเหล็กลูกสี่สังกะสีรีจูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.               | 3.00   | ท่อน  | 95.75       | 287.25    | 4.79        | 14.37     | 301.62                      | ราคาสืบจากท้องตลาด      |
| 2.1.9    | งานราวจับเบาะ  |        |       |             |           |             |           |                             |                         |
| 2.1.9.1  | - เหล็กแป๊บแบน ขนาด 2 x 1 นิ้ว ทนไฟ 1.4 มม.                                      | 55.65  | กก.   | 33.91       | 1,887.20  | 150.00      | 8,347.50  | 10,234.70                   |                         |
| 2.1.9.2  | - เหล็กแป๊บกลม ขนาด 1 นิ้ว ทนไฟ 1.2 มม.  | 102.40 | กก.   | 36.25       | 3,711.52  | 45.00       | 4,608.00  | 8,319.52                    |                         |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงนาบัว ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโคก - หัวนา ระหว่าง กม.234+988 - กม.235+118 ด้านขวาทาง  
 ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1  
 ประมาณราคาโดย งานวางแผน

แบบเลขที่  
 ประมาณราคาก่อสร้างประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ           |
|----------|--|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|--------------------|
|          |  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |                    |
| 2.2      | งานปรับปรุงถนนโดยกรม   |       |       |             |           |             |           |                             |                    |
| 2.2.1    | งานวัสดุถมหลังคา   |       |       |             |           |             |           |                             |                    |
| 2.2.1.1  | - งานหลังคา METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์ ลอนมาตรฐาน ทนความร้อนเคลือบไม่น้อยกว่า 0.40 มม.                               | 98.00 | ตร.ม. | 195.00      | 19,110.00 | 70.00       | 6,860.00  | 25,970.00                   | ราคาสืบจากท้องตลาด |
| 2.2.1.3  | - เสิงชวยหรือปูนลมน้ำสำเร็จรูป (ไม่เทียม) แบบซ้อนทับในแผ่นเดียว  | 46.10 | ม.    | 73.00       | 3,365.30  | 73.00       | 3,365.30  | 6,730.60                    | ราคาสืบจากท้องตลาด |
| 2.2.2    | งานฝ้าเพดาน  |       |       |             |           |             |           |                             |                    |
| 2.2.2.1  | - ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.           | 4.00  | ตร.ม. | 220.71      | 882.83    | 97.00       | 388.00    | 1,270.83                    | ห้องน้ำ            |
| 2.2.2.2  | - ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดของเคลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.               | 53.40 | ตร.ม. | 193.04      | 10,308.48 | 97.00       | 5,179.80  | 15,488.28                   |                    |
| 2.2.2.3  | - ไม้ลอนสำเร็จ (ไม่เทียม) ขนาด 5x300x0.8 ซม.   | 53.40 | ม.    | 18.00       | 961.20    | 38.00       | 2,029.20  | 2,990.40                    | ราคาสืบจากท้องตลาด |
| 2.2.2.4  | - งานรื้อถอนฝ้าเกาะเบื้องแผ่นเรียบ พร้อมโครงคร่าไม้  | 53.40 | ตร.ม. | -           | -         | 36.00       | 1,922.40  | 1,922.40                    |                    |
| 2.2.3    | งานผนัง  |       |       |             |           |             |           |                             |                    |
| 2.2.3.1  | - เสาค้ำและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)   | 8.00  | ม.    | 150.67      | 1,205.35  | 46.00       | 368.00    | 1,573.35                    |                    |
| 2.2.3.2  | - ผนังอิฐมวลเบา ก่อครึ่งแผ่น   | 20.30 | ตร.ม. | 233.61      | 4,742.37  | 94.00       | 1,908.20  | 6,650.57                    |                    |
| 2.2.3.3  | - ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)   | 29.60 | ตร.ม. | 74.44       | 2,203.50  | 87.00       | 2,575.20  | 4,778.70                    |                    |
| 2.2.3.4  | - ฉาบปูนทรายรองพื้น (เตรียมผิวเพื่อปูวัสดุต่างๆ)   | 11.00 | ตร.ม. | 74.44       | 818.87    | 87.00       | 957.00    | 1,775.87                    | ฉีดยาป้องกันแมลง   |
| 2.2.3.5  | - กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16"  | 11.00 | ตร.ม. | 274.57      | 3,020.23  | 181.00      | 1,991.00  | 5,011.23                    | ห้องน้ำ            |
| 2.2.3.6  | - ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบทหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1-1/2" x 3" @ 0.40x0.60 ม.# ปูด้านเดียว | 31.40 | ตร.ม. | 640.75      | 20,119.61 | 108.00      | 3,391.20  | 23,510.81                   | ห้องน้ำ            |
| 2.2.4    | งานประตู-หน้าต่าง  |       |       |             |           |             |           |                             |                    |
| 2.2.4.1  | - ป.1 - ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC. พร้อมลูกทึบ PVC. ขนาด 0.90*2.00 และ PVC. สำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 1.00  | ชุด   | 3,464.00    | 3,464.00  | 100.00      | 100.00    | 3,564.00                    | วงกบ+บานไม้-ลูกบิด |
| 2.2.4.2  | - น.3 - หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม กระชุง กรอบอลูมิเนียมอบดำ ขนาด 0.70*0.55 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                       | 1.00  | ชุด   | 2,590.00    | 2,590.00  | 647.50      | 647.50    | 3,237.50                    | ราคาสืบจากท้องตลาด |
| 2.2.5    | งานทาสี  |       |       |             |           |             |           |                             |                    |
| 2.2.5.1  | - ทาสีน้ำยอคริลิค 100% ชนิดทากายนอก  | 41.20 | ตร.ม. | 37.40       | 1,540.88  | 34.00       | 1,400.80  | 2,941.68                    |                    |
| 2.2.5.3  | - งานทาสีน้ำยาลาสติก ชนิดทากายใน   | 31.40 | ตร.ม. | 32.00       | 1,004.80  | 30.00       | 942.00    | 1,946.80                    |                    |
| 2.2.5.2  | - งานทาสีน้ำมันทาสี  | 78.91 | ตร.ม. | 93.78       | 7,400.33  | 38.00       | 2,998.58  | 10,398.91                   | ทาสีผนังเดิม       |
| 2.2.5.3  | - งานทาสีย้อมไม้   | 53.40 | ตร.ม. | 98.32       | 5,250.50  | 38.00       | 2,029.20  | 7,279.70                    | ทาสีผนังเดิม       |





## หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาหน่วย<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | หมายเหตุ  |
|----------|---|-------|-------|--------------------|------------------|---|
|          | <b>วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง ๆ (ผสมเอง)</b>          |       |       |                    |                  |   |
|          | คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)                      |       |       |                    |                  |   |
|          | - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2550)                       | 260   | กก.   | 2.34               | 608.40           |   |
|          | - ทรายหยาบ  | 0.62  | ลบ.ม. | 537.38             | 333.18           |   |
|          | - หินเบอร์ 1-2  | 1.03  | ลบ.ม. | 448.60             | 462.06           |   |
|          | - น้ำผสมคอนกรีต   | 180   | ลิตร  | 0.0164             | 2.95             |   |
|          | รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5  | 1     | ลบ.ม. | =                  | 1,406.59         | *   |
|          | คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4                                    |       |       |                    |                  |   |
|          | - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)                        | 342   | กก.   | 2.34               | 800.28           |   |
|          | - ทรายหยาบ  | 0.57  | ลบ.ม. | 537.38             | 306.31           |   |
|          | - หินเบอร์ 1-2  | 1.09  | ลบ.ม. | 448.60             | 488.97           |   |
|          | - น้ำผสมคอนกรีต   | 180   | ลิตร  | 0.0164             | 2.95             |   |
|          | รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4  | 1     | ลบ.ม. | =                  | 1,598.51         | *   |
|          | <b>วัสดุรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ตัวรถผสมปูน)</b>          |       |       |                    |                  |   |
|          | คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)             |       |       |                    |                  | ระยะทาง ไม่เกิน 15 กิโลเมตร<br>หรือใช้ราคาพานิชย์จังหวัดฯ |
|          | - รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 1,890.65         |   |
|          | - รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 1,940.19         |   |
|          | - รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 1,990.65         |   |
|          | - รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 2,040.19         |   |
|          | - รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 2,100.00         |   |
|          | - รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 2,150.47         |   |
|          | - รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 2,200.00         |   |
|          | - รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม.  | 1     | ลบ.ม. |                    | 2,250.47         |   |
|          |   |       |       |                    |                  |   |
|          | <b>ไม้แบบ</b>   |       |       |                    |                  |   |
|          | ไม้กระดานขนาด 1" x 8"                                       | 1.00  | ลบ.ฟ. | 644.86             | 644.86           |   |
|          | ไม้คร่าวขนาด 1½" x 3"                                       | 0.30  | ลบ.ฟ. | 294.39             | 88.32            |   |
|          | ตะปู  | 0.25  | กก.   | 52.96              | 13.24            |   |
|          | รวม   | 1.00  | ตร.ม. |                    | 746.42           |   |
|          | คิดใช้งาน   | 1.00  | ตร.ม. |                    | 447.85           |   |
|          | กำหนดให้  | 1.00  | ตร.ม. |                    | 445.00           |   |
|          | <b>วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง</b>            |       |       |                    |                  |   |
|          | คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม) ก่ออิฐครึ่งแผ่น |       |       |                    |                  |   |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)                              | 3.36  | กก.   | 2.15               | 7.22             |   |
|          | - ทรายหยาบ  | 0.01  | ลบ.ม. | 537.38             | 5.37             |   |
|          | - หินเบอร์ 1-2  | 0.02  | ลบ.ม. | 448.60             | 8.97             |   |
|          | - น้ำผสมคอนกรีต   | 1.80  | ลิตร  | 0.0164             | 0.03             |   |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต   | 0.10  | ลบ.ฟ. | 939.25             | 93.93            |   |
|          | - ตะปู  | 0.05  | กก.   | 52.96              | 2.65             |   |
|          | - เหล็กเสริม RB dir 6 มม.                                   | 0.41  | กก.   | 20.25              | 8.30             |   |
|          | - เหล็กเสริม RB dir 9 มม.                                   | 1.07  | กก.   | 20.27              | 21.69            |   |
|          | - ลวดผูกเหล็กเสริม  | 0.04  | กก.   | 62.62              | 2.50             |   |
|          | รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ส.                       | 1     | เมตร  | =                  | 150.67           | *   |
|          | <b>วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่าง ๆ</b>             |       |       |                    |                  |   |
|          | ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ                          |       |       |                    |                  | แนวปูนก่อนหา<br>1 - 2 ซม.                                 |
|          | - อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.                   | 138   | ก้อน  | 1.12               | 154.56           |   |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)                              | 16.01 | กก.   | 2.15               | 34.42            |   |
|          | - นํ้ายาผสมปูนก่อ   | 0.40  | ลิตร  | 44.00              | 17.60            | ใช้ผสมไว้ตั้งปูนก่อและฉาบ                                 |
|          | - ทรายหยาบ  | 0.05  | ลบ.ม. | 537.38             | 26.87            |   |
|          | - น้ำผสมคอนกรีต   | 10    | ลิตร  | 0.0164             | 0.16             |   |
|          | รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ                              | 1     | ตร.ม. | =                  | 233.61           | *   |

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) | หมายเหตุ                  |
|----------|--|-------|-------|-----------------|---------------|---------------------------|
|          | <b>วัสดุรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ</b>                              |       |       |                 |               |                           |
|          | <b>ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัดดูเดียวแล้ว)</b> |       |       |                 |               |                           |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)   | 12.05 | กก.   | 2.15            | 25.91         |                           |
|          | - น้ำยาผสมปูนฉาบ   | 0.50  | กก.   | 44.00           | 22.00         | ใช้ผสมได้ทั้งปูนก่อและฉาบ |
|          | - ทรายละเอียด  | 0.04  | ลบ.ม. | 662.15          | 26.49         |                           |
|          | - น้ำผสมปูน  | 3     | ลิตร  | 0.0164          | 0.05          |                           |
|          | รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นผนังสำเร็จรูป)                                     | 1     | ตร.ม. | =               | 74.44         | *                         |
|          | <b>ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัดดูเดียวแล้ว)</b>                           |       |       |                 |               |                           |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)   | 12.05 | กก.   | 2.15            | 25.91         |                           |
|          | - น้ำยาผสมปูนฉาบ   | 0.50  | กก.   | 44.00           | 22.00         | ใช้ผสมได้ทั้งปูนก่อและฉาบ |
|          | - ทรายละเอียด  | 0.04  | ลบ.ม. | 662.15          | 26.49         |                           |
|          | - น้ำผสมปูน  | 3     | ลิตร  | 0.0164          | 0.05          |                           |
|          | รวมปูนฉาบผิวเรียบ  | 1     | ตร.ม. | =               | 74.44         | *                         |
|          | <b>ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก 16"x16"</b>                                |       |       |                 |               |                           |
|          | - กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก 16"x16"   | 1.15  | ตร.ม. | 177.88          | 204.56        | ใช้ราคากระเบื้องปูพื้นแทน |
|          | - ปูนขาวซีเมนต์ หนา 5 มม.  | 5.25  | กก.   | 12.50           | 65.63         | ถุง 20 กก.                |
|          | - ปูนขาวแนว  | 0.12  | กก.   | 4.60            | 0.55          | ถุง 20 กก.                |
|          | - น้ำผสมปูน  | 2.00  | ลิตร  | 0.0164          | 0.03          |                           |
|          | - กาวพีวีซี  | 0.33  | ลิตร  | 11.5000         | 3.80          |                           |
|          | รวมผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก 16"x16"                                      | 1     | ตร.ม. | =               | 274.57        | *                         |
|          | <b>ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.</b>                       |       |       |                 |               |                           |
|          | <b>โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@ 0.40x0.60 ม.# บุด้านเดียว</b>                |       |       |                 |               |                           |
|          | - กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.                                | 1.00  | ตร.ม. | 226.00          | 226.00        | 1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.      |
|          | - โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"                                 | 0.48  | ลบ.ฟ. | 842.00          | 404.16        | เมื่อ 10%                 |
|          | - ตะปู   | 0.20  | กก.   | 52.96           | 10.59         |                           |
|          | รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุด้านเดียว                               | 1     | ตร.ม. | =               | 640.75        | *                         |
|          | <b>วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ</b>                              |       |       |                 |               |                           |
|          | <b>พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (ผิวด้าน)</b>    |       |       |                 |               |                           |
|          | - กระเบื้องเคลือบสี 16"x16"  | 1.12  | ตร.ม. | 224.75          | 251.72        | ขายเป็นตารางเมตร          |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)   | 21.51 | กก.   | 2.15            | 46.25         |                           |
|          | - ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว   | 0.12  | กก.   | 4.60            | 0.55          |                           |
|          | - ทรายหยาบ   | 0.11  | ลบ.ม. | 537.38          | 59.11         |                           |
|          | - น้ำผสมปูน  | 10    | ลิตร  | 0.0164          | 0.16          |                           |
|          | - WAX  | 0.02  | กก.   | -               | -             |                           |
|          | รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (ผิวด้าน)        | 1     | ตร.ม. | =               | 357.79        | *                         |
|          | <b>พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.ชนิดผิวมัน</b>                        |       |       |                 |               |                           |
|          | - แผ่นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.   | 1.13  | ตร.ม. | 235.42          | 266.02        |                           |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)   | 21.51 | กก.   | 2.15            | 46.25         |                           |
|          | - ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว   | 0.10  | กก.   | 4.60            | 0.46          | ถุง 20 กก.                |
|          | - ทรายหยาบ   | 0.11  | ลบ.ม. | 537.38          | 59.11         |                           |
|          | - น้ำผสมปูน  | 10    | ลิตร  | 0.0164          | 0.16          |                           |
|          | - WAX  | 0.02  | กก.   | -               | -             |                           |
|          | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.ชนิดผิวมัน                               | 1     | ตร.ม. | =               | 372.01        | *                         |
|          | <b>วัสดุรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ</b>                          |       |       |                 |               |                           |
|          | <b>ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>                      |       |       |                 |               |                           |
|          | <b>โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม.#</b>                                |       |       |                 |               |                           |
|          | - กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.                                | 1.00  | ตร.ม. | 55.00           | 55.00         | 1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.      |
|          | - โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"                                       | 0.48  | ลบ.ฟ. | 294.39          | 141.31        |                           |
|          | - ตะปู   | 0.20  | กก.   | 62.62           | 12.52         |                           |
|          | รวมวัสดุฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.                                      | 1     | ตร.ม. | =               | 208.83        | (โครงไม้ยาง)              |
|          | <b>ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>                  |       |       |                 |               |                           |
|          | <b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.#</b>                                  |       |       |                 |               |                           |
|          | - แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด ขนาด 1.20 x 2.40 ม.                            | 0.40  | แผ่น  | 137.85          | 55.14         | 1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.      |
|          | - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24   | 1.00  | ตร.ม. | 120.00          | 120.00        |                           |
|          | - ตะปูเกลียว   | 0.11  | กก.   | 2.57            | 0.28          |                           |
|          | - ฉาบรอยต่อ  | 1.00  | ตร.ม. | 17.62           | 17.62         |                           |
|          | - ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด  | 1.00  | ตร.ม. | -               | -             |                           |
|          | รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.   | 1     | ตร.ม. | =               | 193.04        |                           |

## หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาตัววัสดุรวมต่อหน่วย

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาหน่วย<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | หมายเหตุ             |
|----------|---|-------|-------|--------------------|------------------|----------------------|
|          | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.          |       |       |                    |                  |                      |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #                           |       |       |                    |                  |                      |
|          | - แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ชนิดกันความชื้น       | 0.40  | แผ่น  | 207.01             | 82.80            | 1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม. |
|          | - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)                           | 1.00  | ตร.ม. | 120.00             | 120.00           |                      |
|          | - ตะปูเกลียว  | 0.11  | กก.   | 2.57               | 0.28             |                      |
|          | - ฉาบรอยต่อ   | 1.00  | ตร.ม. | 17.62              | 17.62            |                      |
|          | - ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด                                   | 1.00  | ตร.ม. | -                  | -                |                      |
|          | รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.                            | 1     | ตร.ม. | =                  | 220.71           |                      |
|          | <b>วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)</b>                  |       |       |                    |                  |                      |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทากายนอก ปูนใหม่                       |       |       |                    |                  |                      |
|          | - สีโป๊ว  | 0.10  | กก.   | -                  | -                |                      |
|          | - สีทารองพื้นปูนใหม่  | 0.04  | GL.   | 420.56             | 16.82            |                      |
|          | - สีทากายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว                                      | 0.07  | GL.   | 294.84             | 20.64            |                      |
|          | - น้ำผสมสี  | 1.00  | ลิตร  | 0.0164             | 0.02             |                      |
|          | รวมวัสดุทาสีภายนอก  | 1     | ตร.ม. | =                  | 37.40            | *                    |
|          | งานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทากายใน ปูนใหม่                               |       |       |                    |                  |                      |
|          | - สีโป๊ว  | 0.10  | กก.   | -                  | -                |                      |
|          | - สีทากายในทารองพื้น  | 0.04  | GL.   | 420.56             | 16.82            |                      |
|          | - สีทากายในทาทับหน้า  | 0.07  | GL.   | 216.72             | 15.17            |                      |
|          | - น้ำผสมสี  | 1.00  | ลิตร  | 0.0164             | 0.02             |                      |
|          | รวมวัสดุทาสีภายใน   | 1     | ตร.ม. | =                  | 32.00            | *                    |
|          | งานทาสีน้ำมัน (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)                    |       |       |                    |                  |                      |
|          | - สีทารองพื้นกันสนิม  | 0.038 | GL.   | 265.12             | 10.07            |                      |
|          | - สีทาทับหน้า 2 เที่ยว  | 0.076 | GL.   | 448.60             | 34.09            |                      |
|          | - น้ำมันสน  | 0.023 | GL.   | 158.88             | 3.65             |                      |
|          | รวมวัสดุทาสีน้ำมัน  | 1     | ตร.ม. | =                  | 47.82            | *                    |
|          | งานทาสีน้ำมันทาไม้  |       |       |                    |                  |                      |
|          | - กระดาษทราย  | 0.50  | แผ่น  | 8.00               | 4.00             |                      |
|          | - สีโป๊ว  | 0.10  | กก.   | 118.51             | 11.85            |                      |
|          | - สีทารองพื้นไม้ 2 เที่ยว   | 0.076 | GL.   | 512.00             | 38.91            |                      |
|          | - สีทาทับหน้า 2 เที่ยว  | 0.076 | GL.   | 448.60             | 34.09            |                      |
|          | - น้ำมันสน  | 0.031 | GL.   | 158.88             | 4.93             |                      |
|          | รวมวัสดุทาสีน้ำมัน  | 1     | ตร.ม. | =                  | 93.78            | *                    |
|          | <b>ทาสีข้อมไม้ WOODSTAIN</b>  |       |       |                    |                  |                      |
|          | - สีโป๊ว-กระดาษทราย   | 0.30  | กก.   | 25.00              | 7.50             |                      |
|          | - ทาสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา (1เที่ยว)                                | 0.04  | GL.   | 788.00             | 31.52            |                      |
|          | - ทาสีข้อมไม้ WOODSTAIN (2เที่ยว)                                   | 0.06  | GL.   | 922.00             | 55.32            |                      |
|          | - น้ำมันผสม (กินเนอร์)  | 0.008 | GL.   | 498.00             | 3.98             |                      |
|          | รวมวัสดุทาสีน้ำมันเคลือบแข็งพื้นไม้ Polyurethane (ภายใน)            | 1     | ตร.ม. | =                  | 98.32            | *                    |
|          | <b>งานประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b> |       |       |                    |                  |                      |
|          | - วงกบ UPVC 2"x4" ขนาด 0.70x2.00 ม.                                 | 1.00  | วง    | 822.80             | 822.80           |                      |
|          | - บานประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม.                                   | 1.00  | บาน   | 1,900.00           | 1,900.00         |                      |
|          | - กุญแจล็อกปิดแอสแตนเลส   | 1.00  | ชุด   | 499.00             | 499.00           |                      |
|          | - บานพับสแตนเลส ทนสนิม ขนาด 7.5 x 0.2 x 10 ซม. (4")                 | 1.00  | ชิ้น  | 209.25             | 209.25           |                      |
|          | - มือจับ  | -     | ชิ้น  | -                  | -                |                      |
|          | - กลอนสแตนเลส 4"  | 1.00  | ตัว   | 32.90              | 32.90            |                      |
|          | รวมประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00                           | 1     | บาน   | =                  | 3,464.0          | *                    |