

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สร้างโรงรับประทานอาหารทหารกองประจำการ พัน.อย.ฯ ที่ บน.๔๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอน, งานโครงสร้าง อาคารหลัก, งานโครงสร้าง อาคารห้องน้ำ, งานสถาปัตยกรรม อาคารหลัก, งานสถาปัตยกรรม อาคารห้องน้ำ,งานระบบไฟฟ้าภายใน, งานระบบไฟฟ้าภายนอก, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานระบบเครื่องกล, งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ (แบบ ปร.๕)
  - ๖.๓ แบบสรุปค่าราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| ๗.๑ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ น.ต.โกศล มูลผล         | กรรมการ       |
| ๗.๓ ร.อ.ประเสริฐ บัวคลี่   | กรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงรับประทานอาหารทหารกองประจำการ พัน.อย.ฯ ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | ค่างานต้นทุน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1        | สร้างโรงรับประทานอาหารทหารกองประจำการ พัน.อย.ฯ ที่ บน.41 | 5,935,819.76 |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์                                              | 64,200.00    |          |
|          |                                                          |              |          |
|          |                                                          |              |          |
|          |                                                          |              |          |
|          |                                                          |              |          |
|          |                                                          |              |          |
|          |                                                          |              |          |
|          |                                                          |              |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                                | 6,000,019.76 |          |
|          | ราคากลาง                                                 | 6,000,000.00 |          |
|          | ราคากลาง ( หักล้านบาทถ้วน )                              |              |          |

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(ประเสริฐ บัวคลี่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงรับประทานอาหารทหารกองประจำการ พัน.อย.๑ ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายการ                       | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ                                                 |
|----------------|------------------------------|--------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------|
| 1              | งานรื้อถอน                   | 89,322.00    | 1.2989   | 116,020.34     | *หลัง<br>ทศนิยม 2<br>ตำแหน่ง ตัด<br>เศษทิ้งทุก<br>รายการ |
| 2              | งานโครงสร้าง อาคารหลัก       | 1,324,641.07 | 1.2989   | 1,720,576.28   |                                                          |
| 3              | งานโครงสร้าง อาคารห้องน้ำ    | 135,617.27   | 1.2989   | 176,153.26     |                                                          |
| 4              | งานสถาปัตยกรรม อาคารหลัก     | 2,198,199.38 | 1.2989   | 2,855,241.17   |                                                          |
| 5              | งานสถาปัตยกรรม อาคารห้องน้ำ  | 392,089.20   | 1.2989   | 509,284.66     |                                                          |
| 6              | งานระบบไฟฟ้าภายใน            | 199,675.00   | 1.2989   | 259,357.85     |                                                          |
| 7              | งานระบบไฟฟ้าภายนอก           | 126,938.00   | 1.2989   | 164,879.76     |                                                          |
| 8              | งานระบบประปา-สุขาภิบาล       | 57,205.15    | 1.2989   | 74,303.76      |                                                          |
| 9              | งานระบบเครื่องกล             | 46,195.00    | 1.2989   | 60,002.68      |                                                          |
|                | รวมราคาค่าต้นทุน             | 4,569,882.07 |          |                |                                                          |
|                | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F |              |          |                |                                                          |
|                | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %         |              |          |                |                                                          |
|                | เงินประกันผลงานหัก 0 %       |              |          |                |                                                          |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %          |              |          |                |                                                          |
|                | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %       |              |          |                |                                                          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                              |              |          | 5,935,819.76   |                                                          |

ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน

672 ตร.ม. เฉลี่ย

8,833 บาท / ตร.ม.

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(ประเสริฐ บัวคลี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงรับประทานอาหารทหารกองประจำการ พัน.อย.ฯ ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายการ                       | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ                                                 |
|----------------|------------------------------|--------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------|
| 10             | งานครุภัณฑ์เครื่องกล         | 60,000.00    | 1.07     | 64,200.00      | *หลัง<br>ทศนิยม 2<br>ตำแหน่ง ตัด<br>เศษทิ้งทุก<br>รายการ |
|                |                              |              |          |                |                                                          |
|                |                              |              |          |                |                                                          |
|                |                              |              |          |                |                                                          |
|                |                              |              |          |                |                                                          |
|                | รวมราคาต้นทุน                | 60,000.00    |          |                |                                                          |
|                | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F |              |          |                |                                                          |
|                | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %         |              |          |                |                                                          |
|                | เงินประกันผลงานหัก 0 %       |              |          |                |                                                          |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %          |              |          |                |                                                          |
|                | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %       |              |          |                |                                                          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                              |              |          | 64,200.00      |                                                          |

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(ประเสริฐ บัวคลี่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงรับประทานอาหารทหารกองประจำการ พัน.อย.๑ ที่ บบ.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณ.ก.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                                                    | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                           |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานรื้อถอน                                                                |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)            | 136.80 | ตร.ม. | -            | -          | 40.00       | 5,472.00  | 5,472.00                 | รื้อขนไป |
|          | - รื้อถอนโครงสร้าง คสล.                                                   | 18.00  | ลบ.ม. | -            | -          | 600.00      | 10,800.00 | 10,800.00                | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนพื้น คสล.วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)                             | 885.00 | ตร.ม. | -            | -          | 70.00       | 61,950.00 | 61,950.00                | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนรางระบายน้ำ คสล.                                              | 148.00 | ม.    | -            | -          | 75.00       | 11,100.00 | 11,100.00                | รื้อขนไป |
|          | รวมงานรื้อถอน                                                             |        |       |              |            |             | 89,322.00 | 89,322.00                |          |
| 2        | งานโครงสร้าง อาคารหลัก                                                    |        |       |              |            |             |           |                          |          |
| 2.1      | งานขุดดินฐานรากและถมคืน                                                   |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ขุดดินฐานรากและถมคืน                                                    | 83.60  | ลบ.ม. | -            | -          | 99.00       | 8,276.40  | 8,276.40                 |          |
| 2.2      | งานวัสดุรองกันฐานราก+พื้น ค.ส.ล.                                          |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงลูกบาศก์                          | 5.00   | ลบ.ม. | 1,794.39     | 8,971.95   | 398.00      | 1,990.00  | 10,961.95                |          |
|          | - หยาบทยาบดอัดแน่น                                                        | 235.20 | ลบ.ม. | 370.00       | 87,024.00  | 91.00       | 21,403.20 | 108,427.20               |          |
| 2.3      | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                       |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์                          | 128.73 | ลบ.ม. | 1,869.16     | 240,616.97 | 391.00      | 50,333.43 | 290,950.40               |          |
|          | - แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรงชนิดท้องเรียบหนา 5-6 ซม. LL 300 กก./ตร.ม. | 100.62 | ตร.ม. | 235.00       | 23,645.70  | 25.00       | 2,515.50  | 26,161.20                |          |



| ลำดับที่ | รายการ                                                                   | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน     |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|--------------|---------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                                                          |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ   | จำนวนเงิน  |                          |          |
|          | - คอนกรีตห้บน้ำหนา 0.05 ม.                                               | 100.62   | ตร.ม. | 180.00       | 18,111.60    | 25.00         | 2,515.50   | 20,627.10                |          |
|          | - เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 mm ตะแกรง 0.2 m#                          | 300.00   | ตร.ม. | 34.27        | 10,281.00    | 5.00          | 1,500.00   | 11,781.00                |          |
| 2.4      | งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                              |          |       |              |              |               |            |                          |          |
|          | - ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน พร้อมค่าแรงประกอบไม้แบบ | 294.17   | ตร.ม. | 400.00       | 117,668.00   | 133.00        | 39,124.61  | 156,792.61               |          |
|          | - ตะปู                                                                   | 73.54    | กก.   | 58.88        | 4,330.04     | -             | -          | 4,330.04                 |          |
| 2.5      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                     |          |       |              |              |               |            |                          |          |
|          | - RB 6 mm SR24                                                           | 745.95   | กก.   | 28.84        | 21,513.20    | 4.10          | 3,058.40   | 24,571.59                |          |
|          | - RB 9 mm SR24                                                           | 95.00    | กก.   | 29.22        | 2,775.90     | 4.10          | 389.50     | 3,165.40                 |          |
|          | - DB 12 mm SD40                                                          | 3,642.00 | กก.   | 28.41        | 103,469.22   | 3.30          | 12,018.60  | 115,487.82               |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                                                            | 112.11   | กก.   | 33.95        | 3,806.13     | -             | -          | 3,806.13                 |          |
| 2.6      | งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ                                                |          |       |              |              |               |            |                          |          |
|          | - เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20x2.3 มม. (น้ำหนัก 29.50 กก./ท่อน) ( T1, อะเส) | 169.00   | ท่อน  | 733.64       | 123,985.16   | 354.00        | 59,826.00  | 183,811.16               |          |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (น้ำหนัก 20.04 กก./ท่อน) ( T2)           | 115.00   | ท่อน  | 525.21       | 60,399.15    | 240.48        | 27,655.20  | 88,054.35                |          |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (น้ำหนัก 20.04 กก./ท่อน) ( แป)           | 180.00   | ท่อน  | 525.21       | 94,537.80    | 200.40        | 36,072.00  | 130,609.80               |          |
|          | - เหล็ก PL. 200x200x9 มม.                                                | 68.00    | ชุด   | 200.00       | 13,600.00    | 60.00         | 4,080.00   | 17,680.00                |          |
|          | - อุปกรณ์ยึดเพลาเสา                                                      | 34.00    | ชุด   | 25.00        | 850.00       | 5.00          | 170.00     | 1,020.00                 |          |
|          | - ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว                   | 944.84   | ตร.ม. | 75.00        | 70,863.00    | 38.00         | 35,903.92  | 106,766.92               |          |
| 2.7      | งานอื่น ๆ ตามมีให้ระบุ                                                   |          |       |              |              |               |            |                          |          |
|          | - ทำงานกำจัดปลวกระบบเดินท่อ PE                                           | 100.00   | ตร.ม. | 50.00        | 5,000.00     | 30.00         | 3,000.00   | 8,000.00                 |          |
|          | - งานปรับพื้นที่วางผังบริเวณก่อสร้าง                                     | 672.00   | ตร.ม. | 5.00         | 3,360.00     | ค่าของ+ค่าแรง |            | 3,360.00                 |          |
|          | รวมงานโครงสร้าง อาคารหลัก                                                |          |       |              | 1,014,808.81 |               | 309,832.26 | 1,324,641.07             |          |



| ลำดับที่ | รายการ                                                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                          |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3        | งานโครงสร้าง อาคารห้องน้ำ                                                |        |       |              |            |             |           |                          |          |
| 3.1      | งานขุดดินฐานรากและถมคัน                                                  |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ขุดดินฐานรากและถมคัน                                                   | 11.66  | ลบ.ม. | -            | -          | 99.00       | 1,154.34  | 1,154.34                 |          |
| 3.2      | งานวัสดุรองกันฐานราก+พื้น ค.ส.ส.                                         |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงลูกบาศก์                         | 1.00   | ลบ.ม. | 1,794.39     | 1,794.39   | 398.00      | 398.00    | 2,192.39                 |          |
|          | - ทราห์ยาบดอัดแน่น                                                       | 4.00   | ลบ.ม. | 370.00       | 1,480.00   | 91.00       | 364.00    | 1,844.00                 |          |
| 3.3      | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                      |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์                         | 12.95  | ลบ.ม. | 1,869.16     | 24,205.62  | 391.00      | 5,063.45  | 29,269.07                |          |
|          | - เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 mm ตะแกรง 0.2 m#                          | 30.00  | ตร.ม. | 34.27        | 1,028.10   | 5.00        | 150.00    | 1,178.10                 |          |
| 3.4      | งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                              |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน พร้อมค่าแรงประกอบไม้แบบ | 55.00  | ตร.ม. | 400.00       | 22,000.00  | 133.00      | 7,315.00  | 29,315.00                |          |
|          | - ตะปู                                                                   | 17.28  | กก.   | 58.88        | 1,017.45   | -           | -         | 1,017.45                 |          |
| 3.5      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                     |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - RB 6 mm SR24                                                           | 104.78 | กก.   | 28.84        | 3,021.86   | 4.10        | 429.60    | 3,451.45                 |          |
|          | - RB 9 mm SR24                                                           | 299.40 | กก.   | 29.22        | 8,748.47   | 4.10        | 1,227.54  | 9,976.01                 |          |
|          | - DB 12 mm SD40                                                          | 504.89 | กก.   | 28.41        | 14,343.92  | 3.30        | 1,666.14  | 16,010.06                |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                                                            | 19.08  | กก.   | 33.95        | 647.77     | -           | -         | 647.77                   |          |
| 3.6      | งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ                                                |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (น้ำหนัก 30.84 กก./ท่อน) ( T1)          | 15.00  | ท่อน  | 808.26       | 12,123.90  | 370.08      | 5,551.20  | 17,675.10                |          |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (น้ำหนัก 20.04 กก./ท่อน) ( แป)           | 21.00  | ท่อน  | 525.21       | 11,029.41  | 200.40      | 4,208.40  | 15,237.81                |          |
|          | - เหล็ก PL. 200x200x9 มม.                                                | 6.00   | ชุด   | 200.00       | 1,200.00   | 60.00       | 360.00    | 1,560.00                 |          |
|          | - อุปกรณ์ยึดเพลาเสา                                                      | 6.00   | ชุด   | 25.00        | 150.00     | 5.00        | 30.00     | 180.00                   |          |
|          | - ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว                   | 43.44  | ตร.ม. | 75.00        | 3,258.00   | 38.00       | 1,650.72  | 4,908.72                 |          |
| 3.7      | งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ                                                   |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | รวมงานโครงสร้าง อาคารห้องน้ำ                                             |        |       |              | 106,048.88 |             | 29,568.39 | 135,617.27               |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                    | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|-------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                          |          |
| 4        | งานสถาปัตยกรรม อาคารหลัก                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |              |            |             |           |                          |          |
| 4.1      | งานหลังคา                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - หลังคาเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน | 935.74   | ตร.ม. | 535.00       | 500,620.90 | 70.00       | 65,501.80 | 566,122.70               |          |
|          | - ลวดตาข่าย WIRE MESH #18x1"x1"x3"x100"                                                                                                                                                                                                                   | 935.74   | ตร.ม. | 30.00        | 28,072.20  | -           | -         | 28,072.20                |          |
|          | - FLASHING สันหลังคาเหล็กกริดลอน                                                                                                                                                                                                                          | 59.00    | ม.    | 200.00       | 11,800.00  | 50.00       | 2,950.00  | 14,750.00                |          |
|          | - FLASHING ข้างหลังคาเหล็กกริดลอน                                                                                                                                                                                                                         | 32.00    | ม.    | 180.00       | 5,760.00   | 50.00       | 1,600.00  | 7,360.00                 |          |
| 4.2      | งานฝ้าเพดาน                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ (ไฟเบอร์ซีเมนต์) หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี T-BAR (ขนาดช่อง 60x120 ซม.) (ฝ1)                                                                                                                         | 672.00   | ตร.ม. | 249.00       | 167,328.00 | 52.00       | 34,944.00 | 202,272.00               |          |
|          | - ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ดีไซน์ร่อง ยานแนว HYBRID MODIFIED SEALANT โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ2)                                                                                                                                    | 47.12    | ตร.ม. | 300.00       | 14,136.00  | 75.00       | 3,534.00  | 17,670.00                |          |
|          | - ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ดีไซน์ร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ3)                                                                               | 152.32   | ตร.ม. | 267.00       | 40,669.44  | 75.00       | 11,424.00 | 52,093.44                |          |
| 4.3      | งานผนังกอบลอค (คอนกรีตมวลเบา) มอก.1505-2541, มอก.1510-2541                                                                                                                                                                                                |          |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2                                                                                                                                                                                                          | 431.03   | ตร.ม. | 140.00       | 60,344.20  | 56.00       | 24,137.68 | 84,481.88                |          |
|          | - เสาดัน-คานทับหลัง คสล. เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม. @ 0.20 ม.                                                                                                                                                                                    | 301.72   | ม.    | 79.00        | 23,835.88  | 44.00       | 13,275.68 | 37,111.56                |          |
|          | - เชื่อม PVC สำเร็จรูป                                                                                                                                                                                                                                    | 296.00   | ม.    | 30.00        | 8,880.00   | 30.00       | 8,880.00  | 17,760.00                |          |
| 4.4      | งานฉาบปูน                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบผนังอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)                                                                                                                                                                                                                    | 1,031.50 | ตร.ม. | 120.00       | 123,780.00 | 80.00       | 82,520.00 | 206,300.00               |          |
| 4.5      | งานตกแต่งผิวผนัง                                                                                                                                                                                                                                          |          |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ดีไซน์ร่อง ยานแนว HYBRID MODIFIED SEALANT โครงคร่าวเหล็กกล่อง 25x50x2.0mm. พร้อมทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว (ฝ2)                                                                 | 119.68   | ตร.ม. | 320.00       | 38,297.60  | 95.00       | 11,369.60 | 49,667.20                |          |



| ลำดับที่ | รายการ                                                                                      | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน           |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|--------------|---------------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                             |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย        | จำนวนเงิน  |                          |          |
| 4.6      | งานตกแต่งผิวพื้น                                                                            |          |       |              |              |                     |            |                          |          |
|          | - พื้นผิวซีเมนต์เรียบลงเงา (พ1)                                                             | 672.00   | ตร.ม. | 95.00        | 63,840.00    | 91.00               | 61,152.00  | 124,992.00               |          |
|          | - ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ (ขัดหยาบลงฟองน้ำ) (พื้นลาน ค.ส.ล.) (พ2)                            | 199.36   | ตร.ม. | -            | -            | 40.00               | 7,974.40   | 7,974.40                 |          |
| 4.7      | งานประตุน้ำต่างพร้อมอุปกรณ์                                                                 |          |       |              |              |                     |            |                          |          |
|          | - ป1                                                                                        | 4.00     | ชุด   | 22,000.00    | 88,000.00    | ค่าของ+ค่าแรง       |            | 88,000.00                |          |
|          | - ป2                                                                                        | 3.00     | ชุด   | 7,000.00     | 21,000.00    | (ค่าของ+ค่าแรง)     |            | 21,000.00                |          |
|          | - น1                                                                                        | 30.00    | ชุด   | 12,000.00    | 360,000.00   | (ค่าของ+ค่าแรง)     |            | 360,000.00               |          |
|          | - น2                                                                                        | 1.00     | ชุด   | 30,000.00    | 30,000.00    | (ค่าของ+ค่าแรง)     |            | 30,000.00                |          |
| 4.8      | งานเครื่องสุขภัณฑ์                                                                          |          |       |              |              |                     |            |                          |          |
| 4.9      | งานทาสี                                                                                     |          |       |              |              |                     |            |                          |          |
|          | - สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)                                                    | 1,034.50 | ตร.ม. | 50.00        | 51,725.00    | 34.00               | 35,173.00  | 86,898.00                |          |
|          | - สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายนอก ภายใน)                                               | 991.00   | ตร.ม. | 45.00        | 44,595.00    | 34.00               | 33,694.00  | 78,289.00                |          |
|          | - ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เทียว                                                   | 45.00    | ตร.ม. | 58.00        | 2,610.00     | 35.00               | 1,575.00   | 4,185.00                 |          |
| 4.10     | งานอื่น ๆ                                                                                   |          |       |              |              |                     |            |                          |          |
|          | - งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน                              | 1.00     | แผ่น  | 3,000.00     | 3,000.00     | ( ค่าของ + ค่าแรง ) |            | 3,000.00                 |          |
|          | - งานทำร่องระบายน้ำลาดคอนกรีต ผิวซีเมนต์ ขนาดกว้าง 15 ซม. ลึก 20 ซม.                        | 160.00   | ม.    | 190.00       | 30,400.00    | ( ค่าของ + ค่าแรง ) |            | 30,400.00                |          |
|          | - งานติดตั้งเคาน์เตอร์หลุมอ่างล้างจาน ค.ส.ล.ผิวซีเมนต์พร้อมระบบน้ำดี น้ำเสีย และระบบชักโครก | 21.00    | ม.    | 3,800.00     | 79,800.00    | ( ค่าของ + ค่าแรง ) |            | 79,800.00                |          |
|          | รวมงานสถาปัตยกรรม อาคารหลัก                                                                 |          |       |              | 1,798,494.22 |                     | 399,705.16 | 2,198,199.38             |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน       |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                          |          |
| 5        | งานสถาปัตยกรรม อาคารห้องน้ำ                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
| 5.1      | งานหลังคา                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
|          | - หลังคาเหล็กกรัดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน | 77.00  | ตร.ม. | 535.00       | 41,195.00 | 70.00           | 5,390.00  | 46,585.00                |          |
|          | - ลวดตาข่าย WIRE MESH #18x1"x1"x3"x100'                                                                                                                                                                                                                  | 77.00  | ตร.ม. | 30.00        | 2,310.00  | -               | -         | 2,310.00                 |          |
|          | - FLASHING สันหลังคาเหล็กกรัดลอน                                                                                                                                                                                                                         | 10.40  | ม.    | 200.00       | 2,080.00  | 50.00           | 520.00    | 2,600.00                 |          |
|          | - FLASHING ข้างหลังคาเหล็กกรัดลอน                                                                                                                                                                                                                        | 14.80  | ม.    | 180.00       | 2,664.00  | 50.00           | 740.00    | 3,404.00                 |          |
|          | - เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 20 ซม.                                                                                                                                                                                                             | 20.80  | ม.    | 85.00        | 1,768.00  | 45.00           | 936.00    | 2,704.00                 |          |
| 5.2      | งานผนังก่ออิฐมวลเบา (คอนกรีตมวลเบา) มอก.1505-2541, มอก.1510-2541                                                                                                                                                                                         |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2                                                                                                                                                                                                         | 87.00  | ตร.ม. | 140.00       | 12,180.00 | 56.00           | 4,872.00  | 17,052.00                |          |
|          | - เสาคาน-คานทับหลัง คสล. เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม. @ 0.20 ม.                                                                                                                                                                                   | 53.40  | ม.    | 79.00        | 4,218.60  | 44.00           | 2,349.60  | 6,568.20                 |          |
|          | - เชื่อม PVC สำเร็จรูป                                                                                                                                                                                                                                   | 45.00  | ม.    | 30.00        | 1,350.00  | 30.00           | 1,350.00  | 2,700.00                 |          |
| 5.3      | งานฉาบปูน                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบผนังอาคาร (คอนกรีตมวลเบา) พร้อมฉาบปูนเรียบ ขัดมันเงา (ผ3)                                                                                                                                                                                   | 199.20 | ตร.ม. | 125.00       | 24,900.00 | 120.00          | 23,904.00 | 48,804.00                |          |
| 5.4      | งานตกแต่งผิวผนัง                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลเบาทาสีขาว                                                                                                                                                                                                                                | 8.00   | ตร.ม. | 1,462.00     | 11,696.00 | 200.00          | 1,600.00  | 13,296.00                |          |
| 5.5      | งานตกแต่งผิวพื้น                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
|          | - พื้นผิวขัดมันเรียบลงเงา (ท1)                                                                                                                                                                                                                           | 29.60  | ตร.ม. | 95.00        | 2,812.00  | 91.00           | 2,693.60  | 5,505.60                 |          |
|          | - ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ (ขัดหยาบลงฟองน้ำ) (พื้นลาน ค.ส.ล.) (ท3)                                                                                                                                                                                         | 25.76  | ตร.ม. | -            | -         | 40.00           | 1,030.40  | 1,030.40                 |          |
| 5.6      | งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์                                                                                                                                                                                                                             |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
|          | - ป3                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.00   | ชุด   | 2,700.00     | 16,200.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 16,200.00                |          |
|          | - อุปกรณ์ Door Closer ลูกบิด พานพับ กลอน กันชน                                                                                                                                                                                                           | 6.00   | ชุด   | 600.00       | 3,600.00  | ค่าของ+ค่าแรง   |           | 3,600.00                 |          |
| 5.7      | งานเครื่องสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |           |                 |           |                          |          |
|          | - โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น                                                                                                                                                                                                                        | 5.00   | ชุด   | 6,700.00     | 33,500.00 | 450.00          | 2,250.00  | 35,750.00                |          |
|          | - สายน้ำดีสแตนเลสตีล ยาว 16"                                                                                                                                                                                                                             | 11.00  | ชุด   | 100.00       | 1,100.00  | -               | -         | 1,100.00                 |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน       |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)                                                                    | 5.00  | ชุด   | 350.00       | 1,750.00   | 70.00           | 350.00    | 2,100.00                 |          |
|          | - สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมียม                                                                                                      | 16.00 | ชุด   | 345.00       | 5,520.00   | 50.00           | 800.00    | 6,320.00                 |          |
|          | - โถปัสสาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)                                                                                 | 8.00  | ชุด   | 5,500.00     | 44,000.00  | 450.00          | 3,600.00  | 47,600.00                |          |
|          | - อ่างล้างหน้า (พร้อมส้วต้ออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์                                                                               | 6.00  | ชุด   | 1,400.00     | 8,400.00   | 300.00          | 1,800.00  | 10,200.00                |          |
|          | - ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว                                                                                                       | 6.00  | ชุด   | 900.00       | 5,400.00   | 150.00          | 900.00    | 6,300.00                 |          |
|          | - ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมียม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)                                                                                | 1.00  | ชุด   | 400.00       | 400.00     | 70.00           | 70.00     | 470.00                   |          |
|          | - ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปิด ชุบโครเมียม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)                                                                                          | 1.00  | ชุด   | 190.00       | 190.00     | 70.00           | 70.00     | 260.00                   |          |
|          | - ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว                                                                                                                      | 1.00  | ชุด   | 370.00       | 370.00     | 120.00          | 120.00    | 490.00                   |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว                                                                                                                | 5.00  | ชุด   | 390.00       | 1,950.00   | 120.00          | 600.00    | 2,550.00                 |          |
|          | - ก๊อกน้ำชักล้าง ติดผนัง ก้านปิด ชุบโครเมียม                                                                                                            | 1.00  | ชุด   | 125.00       | 125.00     | 25.00           | 25.00     | 150.00                   |          |
|          | - กระจกเงากรอบอลูมิเนียม                                                                                                                                | 8.00  | ม.    | 500.00       | 4,000.00   | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 4,000.00                 |          |
|          | - รวแขวนผ้าเชาเชราเชมิก แกนราวพลาสติกแข็ง                                                                                                               | 1.00  | ชุด   | 450.00       | 450.00     | 70.00           | 70.00     | 520.00                   |          |
|          | - ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD) dia. 50 มม.                                                                                                              | 6.00  | ชุด   | 350.00       | 2,100.00   | 70.00           | 420.00    | 2,520.00                 |          |
|          | - เคาน์เตอร์(อ่างล้างหน้า) ค.ส.ล. ผิวขัดมันเงา (กว้าง 0.60 ม.) สูง 0.80 ม.                                                                              | 8.00  | ม.    | 2,400.00     | 19,200.00  | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 19,200.00                |          |
|          | - เคาน์เตอร์(โถปัสสาวะ) ค.ส.ล. ผิวขัดมันเงา (กว้าง 0.20 ม.) สูง 1.40 ม.                                                                                 | 8.00  | ม.    | 2,000.00     | 16,000.00  | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 16,000.00                |          |
|          | - เคาน์เตอร์(หลังชักโครก) ค.ส.ล. ผิวขัดมันเงา (กว้าง 0.10 ม.) สูง 0.80 ม.                                                                               | 7.60  | ม.    | 1,500.00     | 11,400.00  | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 11,400.00                |          |
|          | - ผนังแผ่นกันโถปัสสาวะ ผิวขัดมันเงา (กว้าง 0.10) สูง 1.20 ม.                                                                                            | 4.00  | ม.    | 1,800.00     | 7,200.00   | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 7,200.00                 |          |
| 5.8      | งานอื่น ๆ                                                                                                                                               |       |       |              |            |                 |           |                          |          |
|          | - งานติดตั้งแผงบังแดด/บังตา อะลูมิเนียมอัลลอยด์พับขึ้นรูปอบสี หนาตัด Z ขนาดประมาณ 70x48.5 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พร้อมเสาคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 4"x4" | 24.00 | ตร.ม. | 1,900.00     | 45,600.00  | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 45,600.00                |          |
|          | รวมงานสถาปัตยกรรม อาคารห้องน้ำ                                                                                                                          |       |       |              | 335,628.60 |                 | 56,460.60 | 392,089.20               |          |



| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                    | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                                           |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                          |          |
| 6        | งานระบบไฟฟ้าภายใน                                                                                                         |        |       |              |           |             |           |                          |          |
| 6.1      | แผงควบคุมไฟฟ้า                                                                                                            |        |       |              |           |             |           |                          |          |
|          | - LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 24 ช่อง BUS BAR 100 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. (พร้อม CIRCUIT BREAKER ครอบชุด) | 1.00   | ชุด   | 9,225.00     | 9,225.00  | 900.00      | 900.00    | 10,125.00                |          |
|          | - CONSUMER UNIT ขนาด 4 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V. (พร้อม CIRCUIT BREAKER ครอบชุด)                     | 1.00   | ชุด   | 2,025.00     | 2,025.00  | 500.00      | 500.00    | 2,525.00                 |          |
| 6.2      | โคมไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                                                          |        |       |              |           |             |           |                          |          |
|          | - ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะชนิดติดลอยได้ฝ้าเพดาน หลอด LED ขนาด 18-20 W.                                               | 89.00  | ชุด   | 700.00       | 62,300.00 | 115.00      | 10,235.00 | 72,535.00                |          |
| 6.3      | สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า                                                                                                     |        |       |              |           |             |           |                          |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง                                                                              | 6.00   | ชุด   | 83.00        | 498.00    | 80.00       | 480.00    | 978.00                   |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง                                                                              | 15.00  | ชุด   | 116.00       | 1,740.00  | 90.00       | 1,350.00  | 3,090.00                 |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง                                                                              | 7.00   | ชุด   | 149.00       | 1,043.00  | 100.00      | 700.00    | 1,743.00                 |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา                                                                                | 32.00  | ชุด   | 186.00       | 5,952.00  | 90.00       | 2,880.00  | 8,832.00                 |          |
| 6.4      | สายไฟฟ้า                                                                                                                  |        |       |              |           |             |           |                          |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) (MAIN PLUX)                                                        | 14.00  | ม้วน  | 1,375.80     | 19,261.20 | 1,000.00    | 14,000.00 | 33,261.20                |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) (PLUX)                                                           | 10.00  | ม้วน  | 912.10       | 9,121.00  | 700.00      | 7,000.00  | 16,121.00                |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) (LIGHT, FAN)                                                     | 16.00  | ม้วน  | 620.30       | 9,924.80  | 500.00      | 8,000.00  | 17,924.80                |          |
| 6.5      | ท่อร้อยสายไฟฟ้า                                                                                                           |        |       |              |           |             |           |                          |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟสีขาว PVC ขนาด Ø 20 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.                                                                      | 40.00  | ท่อน  | 42.00        | 1,680.00  | 69.00       | 2,760.00  | 4,440.00                 |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟสีขาว PVC ขนาด Ø 18 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.                                                                      | 30.00  | ท่อน  | 36.00        | 1,080.00  | 60.00       | 1,800.00  | 2,880.00                 |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟสีขาว PVC ขนาด Ø 16 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.                                                                      | 120.00 | ท่อน  | 30.00        | 3,600.00  | 54.00       | 6,480.00  | 10,080.00                |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ                                                                                         | 1.00   | งาน   | 7,000.00     | 7,000.00  | -           | -         | 7,000.00                 |          |
|          | - กราวด์รูด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน                                      | 2.00   | ชุด   | 950.00       | 1,900.00  | 250.00      | 500.00    | 2,400.00                 |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                        | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                               |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                          |          |
| 6.6      | ระบบโทรศัพท์ภายใน                                                                             |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย                                                 | 1.00   | ชุด   | 2,500.00     | 2,500.00   | 500.00      | 500.00    | 3,000.00                 |          |
|          | - เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา                                           | 4.00   | ชุด   | 295.00       | 1,180.00   | 90.00       | 360.00    | 1,540.00                 |          |
|          | - สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair                                             | 100.00 | เมตร  | 6.00         | 600.00     | 6.00        | 600.00    | 1,200.00                 |          |
|          | รวมงานระบบไฟฟ้า                                                                               |        |       |              | 140,630.00 |             | 59,045.00 | 199,675.00               |          |
| 7        | งานระบบไฟฟ้าภายนอก                                                                            |        |       |              |            |             |           |                          |          |
|          | - SAFETY SWITCH 3 เฟส 4 สาย 200 A.400 V.ชนิดใช้ฟิวส์ มีบาร์นิวตรอนและ<br>แบบมีกราวด์ (ภายนอก) | 1.00   | ชุด   | 25,000.00    | 25,000.00  | 1,500.00    | 1,500.00  | 26,500.00                |          |
|          | - หัวงูเห่า Ø 2 นิ้ว                                                                          | 1.00   | อัน   | 150.00       | 150.00     | 40.00       | 40.00     | 190.00                   |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.                                               | 20.00  | ท่อน  | 108.00       | 2,160.00   | 140.00      | 2,800.00  | 4,960.00                 |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.                                             | 5.00   | ท่อน  | 56.00        | 280.00     | 80.00       | 400.00    | 680.00                   |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม.                                                      | 550.00 | เมตร  | 127.44       | 70,092.00  | 30.00       | 16,500.00 | 86,592.00                |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม.                                                      | 40.00  | เมตร  | 61.20        | 2,448.00   | 20.00       | 800.00    | 3,248.00                 |          |
|          | - แร็คไฟฟ้า(หนา) 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย พร้อมอุปกรณ์                                                | 2.00   | ชุด   | 264.00       | 528.00     | 20.00       | 40.00     | 568.00                   |          |
|          | - กราวด์รูด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์<br>ระบบสายดิน      | 1.00   | ชุด   | 950.00       | 950.00     | 250.00      | 250.00    | 1,200.00                 |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ                                                             | 1.00   | งาน   | 3,000.00     | 3,000.00   | -           | -         | 3,000.00                 |          |
|          | รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก                                                                         |        |       |              | 104,608.00 |             | 22,330.00 | 126,938.00               |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                   | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                          |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                          |          |
| 8        | งานระบบประปา-สุขาภิบาล                                                   |       |         |              |           |             |           |                          |          |
|          | - ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532           | 5.00  | ท่อน    | 110.28       | 551.40    | 120.00      | 600.00    | 1,151.40                 |          |
|          | - ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532           | 15.00 | ท่อน    | 54.21        | 813.15    | 120.00      | 1,800.00  | 2,613.15                 |          |
|          | - ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5                                         | 1.00  | งาน     | 409.00       | 409.00    | 720.00      | 720.00    | 1,129.00                 |          |
|          | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532           | 8.00  | ท่อน    | 666.36       | 5,330.88  | 400.00      | 3,200.00  | 8,530.88                 |          |
|          | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532            | 6.00  | ท่อน    | 441.12       | 2,646.72  | 300.00      | 1,800.00  | 4,446.72                 |          |
|          | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532            | 10.00 | ท่อน    | 318.70       | 3,187.00  | 200.00      | 2,000.00  | 5,187.00                 |          |
|          | - ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5                                          | 1.00  | งาน     | 3,349.00     | 3,349.00  | 2,100.00    | 2,100.00  | 5,449.00                 |          |
|          | - ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia.100 มม.                             | 1.00  | ชุด     | 580.00       | 580.00    | 50.00       | 50.00     | 630.00                   |          |
|          | - ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia.80 มม.                              | 3.00  | ชุด     | 230.00       | 690.00    | 50.00       | 150.00    | 840.00                   |          |
|          | - บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.หนา 5 ซม. | 1.00  | ชุด     | 1,200.00     | 1,200.00  | 350.00      | 350.00    | 1,550.00                 |          |
|          | - บ่อซึม                                                                 | 1.00  | บ่อ     | 2,500.00     | 2,500.00  | 500.00      | 500.00    | 3,000.00                 |          |
|          | - ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร | 1.00  | ใบ      | 4,500.00     | 4,500.00  | 1,500.00    | 1,500.00  | 6,000.00                 |          |
|          | - ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบกรวยและกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร     | 1.00  | ชุด     | 13,590.00    | 13,590.00 | 2,310.00    | 2,310.00  | 15,900.00                |          |
|          | - Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529                        | 1.00  | เครื่อง | 578.00       | 578.00    | 200.00      | 200.00    | 778.00                   |          |
|          | รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล                                                |       |         |              | 39,925.15 |             | 17,280.00 | 57,205.15                |          |
| 9        | งานระบบเครื่องกล                                                         |       |         |              |           |             |           |                          |          |
|          | - พัฒลมอเตอร์ชนิดติดฝ้ายเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533              | 23.00 | เครื่อง | 1,360.00     | 31,280.00 | 345.00      | 7,935.00  | 39,215.00                |          |
|          | - พัฒลมระบายอากาศแบบติดเพดาน ขนาด 200 มม. ตาม มอก. 934-2533              | 4.00  | เครื่อง | 1,400.00     | 5,600.00  | 345.00      | 1,380.00  | 6,980.00                 |          |
|          | รวมงานระบบเครื่องกล                                                      |       |         |              | 36,880.00 |             | 9,315.00  | 46,195.00                |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน           |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------------------|
|          |                                                                                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ         | จำนวนเงิน |                          |                                                  |
| 10       | งานครุภัณฑ์เครื่องกล<br>- เครื่องดับเพลิงยกหัว ชนิดสารเหลวระเหยประเภทสารสะอาด ขนาด 15 ปอนด์<br>มอก.332-2537 | 4.00  | ชุด   | 15,000.00    | 60,000.00 | ( ค่าของ + ค่าแรง ) |           | 60,000.00                | บัญชี<br>มาตรฐาน<br>ครุภัณฑ์สาย<br>ช่วงโยธาปี 64 |
|          | รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล                                                                                     |       |       |              | 60,000.00 |                     |           | 60,000.00                |                                                  |

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(ประเสริฐ บัวคลี่)

กรรมการกำหนดราคากลาง