

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน ๑,๒๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท  
.....(หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร.(แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก).....จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ข).....จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.๔).....จำนวน ๑๓ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๗.๑ นายภูเบศ .....พลอยสวัสดิ์.....ประธานกรรมการ.....
- ๗.๒ นายสมบัติ .....ชนะใหญ่.....กรรมการ.....
- ๗.๓ นายขวลิติ .....สุขเกษม.....กรรมการ.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬาภรณ์เฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

เอกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด

| ลำดับที่ | รายการ                                                                 | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|          | สรุปผลดังนี้ :                                                         |                |          |
| 1        | งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ เป็นเงินประมาณ | 1,127,000      |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ                                      | 60,000         |          |
| 3        | ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ                                         | 101,000        |          |
|          |                                                                        |                |          |
|          |                                                                        |                |          |
|          |                                                                        |                |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                         | 1,288,000      |          |
|          | (ตัวอักษร) (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)                      |                |          |
|          |                                                                        |                |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ  
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

..... กรรมการ  
(นายสมบัติ ชนะใหญ่)

..... กรรมการ  
(นายชวลิต สุขเกษม)



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

## คณะกรรมการราคากลาง

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ |
| <input type="checkbox"/> | เจ้าของอาคาร ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์                                                           |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬาภรณ์เฉลิมพระเกียรติ                                       |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ                                                                |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....                                                         |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ..... จำนวน 1 แผ่น                                                   |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาเมื่อวันที่ .....                                                                |

| ลำดับที่ | รายการ                             | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน/บาท | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>7.00 % | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ           | 56,294                                | 3,941                     | 60,235                         |          |
|          |                                    |                                       |                           |                                |          |
|          |                                    |                                       |                           |                                |          |
|          |                                    |                                       |                           |                                |          |
|          |                                    |                                       |                           |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น     |                                       |                           | 60,235                         |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ (หกหมื่นบาทถ้วน) |                                       |                           | 60,000                         | **       |

- ☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- ☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ  
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

..... กรรมการ  
(นายสมบัติ ชนะใหญ่)

..... กรรมการ  
(นายชวลิต สุขเกษม)

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารณเจดิมพระเกียรติ  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ |           | ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคารายละ           | จำนวนเงิน | ราคารายละ            | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | สรุปงาน                                                |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |
|          | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                     |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |
| 1        | งานครุภัณฑ์ลอยตัว                                      |       | รวม   |                     |           |                      |           | 45,920.00                   |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ                               |       | รวม   |                     |           |                      |           | 9,300.00                    |          |
| 3        | งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร                        |       | รวม   |                     |           |                      |           | 1,074.00                    |          |
| 4        | หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       | รวม   |                     |           |                      |           | -                           |          |
|          |                                                        |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |
|          |                                                        |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |
|          |                                                        |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |
|          |                                                        |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |
|          |                                                        |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |
|          | รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินประมาณ                    |       |       |                     |           |                      |           | 56,294.00                   |          |
|          |                                                        |       |       |                     |           |                      |           |                             |          |

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                        | จำนวน | หน่วย   | ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ |                 | ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง |                 | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                               |       |         | ราคาหน่วยละ         | จำนวนเงิน       | ราคาหน่วยละ          | จำนวนเงิน       |                             |          |
|          |                                                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
| <b>1</b> | <b>งานครุภัณฑ์ลอยตัว</b>                                      |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
| 1.1      | ME-02                                                         | 1     | เครื่อง | 4,990               | 4,990           |                      | -               | 4,990                       |          |
| 1.2      | CH-01                                                         | 13    | ตัว     | 2,690               | 34,970          |                      | -               | 34,970                      |          |
| 1.3      | CH-02                                                         | 2     | ตัว     | 1,490               | 2,980           |                      | -               | 2,980                       |          |
| 1.4      | CS-01                                                         | 1     | ตัว     | 2,980               | 2,980           |                      | -               | 2,980                       |          |
|          |                                                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
|          | <b>รวมค่าครุภัณฑ์ลอยตัวเป็นเงินประมาณ</b>                     |       |         |                     |                 |                      |                 | <b>45,920</b>               |          |
|          |                                                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
| <b>2</b> | <b>งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ</b>                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
| 2.1      | ระบบปรับอากาศ                                                 |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
|          | FCU-1D-01 คอยล์น้ำเย็น ต่อท่อลม ขนาด 26,000 BTU/H. 800 CFM.   | 1     | ชุด     | 8,200.00            | 8,200.00        | 1,100.00             | 1,100.00        | 9,300.00                    |          |
|          |                                                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
|          | <b>รวมค่าครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศเป็นเงินประมาณ</b>              |       |         |                     | <b>8,200.00</b> |                      | <b>1,100.00</b> | <b>9,300.00</b>             |          |
|          |                                                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
| <b>3</b> | <b>งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร</b>                        |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
| 3.1      | - เครื่องคักยุงและแมลงวัน                                     | 1     | เครื่อง | 959.00              | 959.00          | 115.00               | 115.00          | 1,074.00                    |          |
|          | ACCESSORIES                                                   | 1     | เหมา    | -                   | -               | -                    | -               | -                           |          |
|          | <b>รวมค่าครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>                      |       |         |                     |                 |                      |                 | <b>1,074.00</b>             |          |
|          |                                                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
| <b>4</b> | <b>หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ</b> |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |
|          |                                                               |       |         |                     |                 |                      |                 |                             |          |

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|----------|
|          | หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ                                            |       |       |                                |          |
| 1        | ค่าใช้จ่ายกรณีไม่สามารถก่อสร้างที่פקคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้ | -     | รวม   | 96,000.00                      |          |
| 2        | ค่าขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง        | -     | รวม   | 5,000.00                       |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |
|          | รวม                                                            |       |       | 101,000.00                     |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |
|          | รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษคิดเป็นเงิน                              |       |       | 101,000.00                     |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |
|          |                                                                |       |       |                                |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารณณ์เฉลิมพระเกียรติ  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | สรุปงาน                                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | งานสถาปัตยกรรม                                         |       | รวม   |             |           |             |           | 571,971.00                  |          |
| 2        | ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ                            |       | รวม   |             |           |             |           | 84,037.46                   |          |
| 3        | งานระบบสุขาภิบาล                                       |       | รวม   |             |           |             |           | 7,971.98                    |          |
| 4        | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                                 |       | รวม   |             |           |             |           | 201,035.93                  |          |
| 5        | หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       | รวม   |             |           |             |           | -                           |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ                  |       |       |             |           |             |           | 865,016.36                  |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารณเจดิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่   | รายการ                                                                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|------------------------|
|            |                                                                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |                        |
|            |                                                                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |                        |
| <b>1</b>   | <b>งานสถาปัตยกรรม</b>                                                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |                        |
| <b>1.1</b> | <b>งานพื้น</b>                                                                                           |       |       |             |           |             |           |                             |                        |
|            | - กระเบื้องยางลายไม้ หนา 2.0 มม. ระบบ Cliplock                                                           | 42.00 | ตร.ม. | 300.00      | 12,600.00 | 80.00       | 3,360.00  | 15,960.00                   |                        |
|            | - บัวพื้นแข็งผนังพีวีซี                                                                                  | 35.00 | ม.    | 85.00       | 2,975.00  | 40.00       | 1,400.00  | 4,375.00                    |                        |
|            |                                                                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |                        |
| <b>1.2</b> | <b>งานผนัง</b>                                                                                           |       |       |             |           |             |           |                             |                        |
|            | - ผนังเดิม เก็บรายละเอียด คิววอลล์เปปเปอร์ (เลือกภายหลัง)                                                | 91.00 | ตร.ม. | -           | -         | 20.00       | 1,820.00  | 1,820.00                    | ไม่รวมงานวอลล์เปปเปอร์ |
|            | - ผนังตกแต่ง โกร่งไม้สักประสาน กรูด้วยไม้อัด 6 มม. ตกแต่งด้วยผิวลามิเนต 1 ด้าน (เลือกภายหลัง)            | 6.00  | ตร.ม. | 625.00      | 3,750.00  | 230.00      | 1,380.00  | 5,130.00                    |                        |
|            | - ผนังตกแต่ง โกร่งไม้สักประสาน กรูด้วยไม้อัด 6 มม. ตกแต่งด้วยผิวลามิเนต 2 ด้าน (เลือกภายหลัง)            | 12.60 | ตร.ม. | 1,050.00    | 13,230.00 | 350.00      | 4,410.00  | 17,640.00                   |                        |
|            | - ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ชั้น คิววอลล์เปปเปอร์ (เลือกภายหลัง) อีกด้านทาสี                               | 6.00  | ตร.ม. | 693.00      | 4,158.00  | 331.00      | 1,986.00  | 6,144.00                    | ไม่รวมงานวอลล์เปปเปอร์ |
|            | - ผนังเบาโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรูด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด 8 มม. ฉาบรอยต่อ คิววอลล์เปปเปอร์ (เลือกภายหลัง) | 22.00 | ตร.ม. | 690.00      | 15,180.00 | 120.00      | 2,640.00  | 17,820.00                   | ไม่รวมงานวอลล์เปปเปอร์ |
|            | - Wallpaper                                                                                              | 76.00 | ตร.ม. | 200.00      | 15,200.00 | 40.00       | 3,040.00  | 18,240.00                   |                        |
|            | - งานทาสี                                                                                                | 63.00 | ตร.ม. | 51.00       | 3,213.00  | 30.00       | 1,890.00  | 5,103.00                    |                        |
|            |                                                                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |                        |
| <b>1.3</b> | <b>งานประติมากรรม</b>                                                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |                        |
|            | - ประติมากรรม AD1                                                                                        | 1.00  | ชุด   | 43,500.00   | 43,500.00 | -           | -         | 43,500.00                   | รวมค่าแรง              |
|            | - ประติมากรรม AD2                                                                                        | 2.00  | ชุด   | 11,500.00   | 23,000.00 | -           | -         | 23,000.00                   | "                      |
|            | - ประติมากรรม AW1                                                                                        | 1.00  | ชุด   | 48,750.00   | 48,750.00 | -           | -         | 48,750.00                   | "                      |
|            |                                                                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |                        |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|------------|
|          |                                                                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |            |
| 1.4      | งานฝ้าเพดาน                                                                                     |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | - ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันความร้อน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทาสีน้ำอะคริลิก 100% | 37.20 | ตร.ม. | 259.00      | 9,634.80   | 75.00       | 2,790.00  | 12,424.80                   | ไม่รวมทาสี |
|          | - ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทาสีน้ำอะคริลิก 100%     | 4.80  | ตร.ม. | 259.00      | 1,243.20   | 75.00       | 360.00    | 1,603.20                    | "          |
|          | - งานทาสีฝ้าเพดาน                                                                               | 42.00 | ตร.ม. | 43.00       | 1,806.00   | 30.00       | 1,260.00  | 3,066.00                    |            |
|          | - งานซ่อมแซมฝ้าเพดานภายนอกจากการติดตั้งงานระบบ พร้อมทาสีแก้งาน                                  | 5.00  | ตร.ม. | 302.00      | 1,510.00   | 105.00      | 525.00    | 2,035.00                    | รวมทาสี    |
| 1.5      | งานฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN                                                                         |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | - BF-01                                                                                         | 1.00  | ชุด   | 57,000.00   | 57,000.00  | -           | -         | 57,000.00                   | รวมค่าแรง  |
|          | - BF-02                                                                                         | 1.00  | ชุด   | 69,000.00   | 69,000.00  | -           | -         | 69,000.00                   | "          |
|          | - BF-03                                                                                         | 1.00  | ชุด   | 36,500.00   | 36,500.00  | -           | -         | 36,500.00                   | "          |
|          | - BF-04                                                                                         | 1.00  | ชุด   | 43,800.00   | 43,800.00  | -           | -         | 43,800.00                   | "          |
|          | - BF-05                                                                                         | 1.00  | ชุด   | 15,400.00   | 15,400.00  | -           | -         | 15,400.00                   | "          |
|          | - BF-06                                                                                         | 1.00  | ชุด   | 121,800.00  | 121,800.00 | -           | -         | 121,800.00                  | "          |
| 1.6      | งานรื้อถอน                                                                                      |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | - รื้อถอนเตรียมผิวพื้นหน้างาน                                                                   | 42.00 | ตร.ม. | -           | -          | 30.00       | 1,260.00  | 1,260.00                    |            |
|          | - รื้อถอนประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก                                                              | 4.00  | ตร.ม. | -           | -          | 150.00      | 600.00    | 600.00                      |            |
|          | รวมงานสถาปัตยกรรม                                                                               |       |       |             |            |             |           | 571,971.00                  |            |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารณณ์เฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 2        | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 2.1      | ท่อน้ำเย็น                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อเหล็กดำ sch.40 หุ้มฉนวนยาง Closed Cell ๑ 1 นิ้ว | 6     | ม.    | 204.00      | 1,224.00  | 145.00      | 870.00    | 2,094.00                    |          |
|          | - Fitting & Support                                  | 1     | เหมา  | 360.00      | 360.00    | 108.00      | 108.00    | 468.00                      |          |
| 2.2      | ท่อน้ำทิ้ง                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ท่อน้ำทิ้ง PVC เกรด 8.5 ๑ 3/4 นิ้ว หุ้มฉนวน        | 25    | ม.    | 89.00       | 2,225.00  | 32.00       | 800.00    | 3,025.00                    |          |
|          | - Fitting & Support                                  | 1     | เหมา  | 1,112.50    | 1,112.50  | 333.75      | 333.75    | 1,446.25                    |          |
| 2.3      | ท่อส่งลมเย็นลมกลับ                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผ่นเหล็กชุบสังกะสี No.26                          | 92    | ตร.ฟ. | 21.00       | 1,940.40  | 26.00       | 2,402.40  | 4,342.80                    |          |
|          | - ฉนวนใยแก้วหุ้มท่อดักส์                             | 92    | ตร.ฟ. | 11.00       | 1,016.40  | 8.00        | 739.20    | 1,755.60                    |          |
|          | - HANGER & Support                                   | 1     | เหมา  | 887.04      | 887.04    | 443.52      | 443.52    | 1,330.56                    |          |
|          | - ช้อง Service ขีปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 60x60cm     | 1     | ชุด   | 650.00      | 650.00    | 350.00      | 350.00    | 1,000.00                    |          |
| 2.4      | ท่อลมระบายอากาศ                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผ่นเหล็กชุบสังกะสี No.26                          | 275   | ตร.ฟ. | 21.00       | 5,775.00  | 26.00       | 7,150.00  | 12,925.00                   |          |
|          | - ฉนวนใยแก้วหุ้มท่อดักส์                             | 275   | ตร.ฟ. | 11.00       | 3,025.00  | 8.00        | 2,200.00  | 5,225.00                    |          |
|          | - HANGER & Support                                   | 1     | เหมา  | 2,640.00    | 2,640.00  | 1,320.00    | 1,320.00  | 3,960.00                    |          |
|          | - ช้อง Service ขีปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 60x60cm     | 2.00  | ชุด   | 650.00      | 1,300.00  | 350.00      | 700.00    | 2,000.00                    |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารณณ์เฉลิมพระเกียรติ  
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 2.5      | หน้ากากส่งลม                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - T.A.G. 10x10 นิ้ว                       | 2     | ชุด   | 450.00      | 900.00    | 200.00      | 400.00    | 1,300.00                    |          |
|          | - 4-WAY DIFFUSER W/VD 8x8 นิ้ว            | 5     | ชุด   | 308.00      | 1,540.00  | 200.00      | 1,000.00  | 2,540.00                    |          |
|          | - R.A.G. 20x10 นิ้ว                       | 1     | ชุด   | 539.00      | 539.00    | 200.00      | 200.00    | 739.00                      |          |
|          | - F.A.G. 10x10 นิ้ว                       | 1     | ชุด   | 450.00      | 450.00    | 200.00      | 200.00    | 650.00                      |          |
|          | - EX.A.G. 6x4 นิ้ว                        | 2     | ชุด   | 273.00      | 546.00    | 200.00      | 400.00    | 946.00                      |          |
|          | - EX.A.G. 10x10 นิ้ว                      | 2     | ชุด   | 450.00      | 900.00    | 200.00      | 400.00    | 1,300.00                    |          |
| 2.6      | พัดลมระบายอากาศ                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EX.FAN MINI - SIROCCO 50 CFM.           | 1     | ชุด   | 2,040.00    | 2,040.00  | 300.00      | 300.00    | 2,340.00                    |          |
|          | - EX.FAN MINI - SIROCCO 250 CFM.          | 1     | ชุด   | 9,000.00    | 9,000.00  | 500.00      | 500.00    | 9,500.00                    |          |
|          | - EX.FAN WALL MOUNTED 100 CFM.            | 1     | ชุด   | 850.00      | 850.00    | 300.00      | 300.00    | 1,150.00                    |          |
|          | - Fresh.FAN CEILING MOUNTED 250 CFM.      | 1     | ชุด   | 8,500.00    | 8,500.00  | 500.00      | 500.00    | 9,000.00                    |          |
| 2.7      | ROOM MONITOR                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ROOM THERMOSTAT                         | 1     | ชุด   | 950.00      | 950.00    | 150.00      | 150.00    | 1,100.00                    |          |
|          | - CO2 SENSOR                              | 1     | ชุด   | 1,500.00    | 1,500.00  | 300.00      | 300.00    | 1,800.00                    |          |
| 2.8      | ระบบไฟฟ้าสำหรับงานปรับอากาศ,ระบายอากาศ    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ระบบไฟฟ้า                               | 1     | เหมา  | 3,733.50    | 3,733.50  | 1,866.75    | 1,866.75  | 5,600.25                    |          |
| 2.9      | งานรื้อถอน                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - งานรื้อถอนระบบปรับอากาศ,ระบายอากาศ เดิม | 1     | เหมา  | -           | -         | 2,500.00    | 2,500.00  | 2,500.00                    |          |
|          | - งานรื้อถอนระบบน้ำเย็นเดิม               | 1     | เหมา  | -           | -         | 4,000.00    | 4,000.00  | 4,000.00                    |          |
|          |                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ         |       |       |             |           |             |           | 84,037.46                   |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 3        | งานระบบสุขาภิบาล                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 3.1      | COLD WATER SYSTEM                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - CW PIPE (PPR PN 10) Dia 3/4"       | 4     | ม.    | 184.00      | 736.00    | 35.00       | 140.00    | 876.00                      |          |
|          | - CW PIPE (PPR PN 10) Dia 1/2"       | 2     | ม.    | 140.00      | 280.00    | 35.00       | 70.00     | 350.00                      |          |
|          | - Fitting                            | 1     | เหมา  | 305.11      | 305.11    | 91.62       | 91.62     | 396.73                      |          |
|          | - HANGER & Support                   | 1     | เหมา  | 101.70      | 101.70    | 30.54       | 30.54     | 132.24                      |          |
| 3.2      | DRAINAGE SYSTEM                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - S, W, (PVC CLASS 13.5) Dia 2"      | 5     | ม.    | 65.00       | 325.00    | 40.00       | 200.00    | 525.00                      |          |
|          | - Fitting & Support                  | 1     | เหมา  | 162.50      | 162.50    | 48.80       | 48.80     | 211.30                      |          |
| 3.3      | VENT PIPE (PVC CLASS 8.5)            |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - Dia. 1-1/2"                        | 18    | ม.    | 29.00       | 522.00    | 30.00       | 540.00    | 1,062.00                    |          |
|          | - FITTING & SUPPORT                  | 1     | เหมา  | 156.76      | 156.76    | 261.95      | 261.95    | 418.71                      |          |
| 3.4      | งานรื้อถอน/ย้าย                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - รื้อถอนระบบประปาเดิม               | 1     | เหมา  | -           | -         | 1,500.00    | 1,500.00  | 1,500.00                    |          |
|          | - ย้ายตู้น้ำดื่มเดิมพร้อมระบบน้ำดื่ม | 1     | เหมา  | -           | -         | 2,500.00    | 2,500.00  | 2,500.00                    |          |
|          |                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานระบบสุขาภิบาล                  |       |       |             |           |             |           | 7,971.98                    |          |
|          |                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                                                                     |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4        | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                                                                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 4.1      | MAIN DISTRIBUTION BOARD                                                                                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ตู้ LOAD CENTER 3P 18 วงจร พร้อม Main CB 63AT, Copper Busbar 100A<br>และ N,G bar (รองรับกระแสสูงสุด 100A,Ic=18kA) | 1     | ตู้   | 6,500.00    | 6,500.00  | 500.00      | 500.00    | 7,000.00                    |          |
|          | ACCESSORIES                                                                                                         | 1     | เหมา  | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
| 4.2      | CIRCUIT BREAKER                                                                                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - MCCB 3P 20AT/63AF Ic=6kA                                                                                          | 1     | ชั้น  | 1,183.00    | 1,183.00  | 50.00       | 50.00     | 1,233.00                    |          |
|          | - MCCB 1P 20AT/63AF Ic=6kA                                                                                          | 9     | ชั้น  | 100.00      | 900.00    | 25.00       | 225.00    | 1,125.00                    |          |
|          | - MCCB 1P 16AT/63AF Ic=6kA                                                                                          | 3     | ชั้น  | 100.00      | 300.00    | 25.00       | 75.00     | 375.00                      |          |
|          | ACCESSORIES                                                                                                         | 1     | เหมา  | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
| 4.3      | CONDUIT & RACKWAY                                                                                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | WIREWAY                                                                                                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - 75x100 mm.                                                                                                        | 9     | ม.    | 126.67      | 1,140.03  | 40.00       | 360.00    | 1,500.03                    |          |
|          | EMT CONDUIT                                                                                                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EMT dia. 1/2 Inch                                                                                                 | 371   | ม.    | 19.00       | 7,049.00  | 22.00       | 8,162.00  | 15,211.00                   |          |
|          | ACCESSORIES & SUPPORT                                                                                               | 1     | เหมา  | 1,637.806   | 1,637.81  | 491.34      | 491.34    | 2,129.15                    |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4.4      | CABLE & WIRE                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | THW CABLE                                                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - THW 35 Sq.mm.                                                       | 36    | ม.    | 101.50      | 3,654.00  | 30.00       | 1,080.00  | 4,734.00                    |          |
|          | - THW 10 Sq.mm.                                                       | 9     | ม.    | 29.37       | 264.33    | 16.00       | 144.00    | 408.33                      |          |
|          | - THW 4 Sq.mm.                                                        | 472   | ม.    | 11.16       | 5,267.52  | 10.00       | 4,720.00  | 9,987.52                    |          |
|          | - THW 2.5 Sq.mm.                                                      | 506   | ม.    | 7.23        | 3,658.38  | 7.00        | 3,542.00  | 7,200.38                    |          |
|          | ACCESSORIES                                                           | 1     | เหมา  | 1,284.42    | 1,284.42  | 385.33      | 385.33    | 1,669.75                    |          |
| 4.5      | LIGHTING FIXTURE                                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | LUMINAIRE & LAMP                                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - โคมไฟภายในตู้ชู ชนิดฝังฝ้า พร้อมแผ่นปิดหน้าพลาสติก LED T8 1x14 Watt | 27    | ชิ้น  | 1,575.00    | 42,525.00 | 135.00      | 3,645.00  | 46,170.00                   |          |
|          | ACCESSORIES                                                           | 1     | เหมา  | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
| 4.6      | SWITCH & SOCKET OUTLET                                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว (1กด) 16A 250V 50Hz                                  | 2     | ชิ้น  | 60.00       | 120.00    | 80.00       | 160.00    | 280.00                      |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว (2กด) 16A 250V 50Hz                                  | 2     | ชิ้น  | 98.00       | 196.00    | 90.00       | 180.00    | 376.00                      |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว (3กด) 16A 250V 50Hz                                  | 1     | ชิ้น  | 118.00      | 118.00    | 100.00      | 100.00    | 218.00                      |          |
|          | - เต้ารับคู่มือกรวดซ์ากลมแบบ 16A 250V 50Hz                            | 36    | ชิ้น  | 130.00      | 4,680.00  | 90.00       | 3,240.00  | 7,920.00                    |          |
|          | - เต้ารับคู่มือกรวดซ์ากลมแบบ 16A 250V 50Hz (Pop+up Floor Outlet)      | 4     | ชิ้น  | 1,890.00    | 7,560.00  | 265.00      | 1,060.00  | 8,620.00                    |          |
|          | ACCESSORIES                                                           | 1     | เหมา  | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารณเจดิมพระเกียรติ  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่   | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|            |                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| <b>4.7</b> | <b>TELEPHONE &amp; NETWORK</b>   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - SIMPLEX COMPUTER OUTLET (RJ45) | 3     | ชิ้น  | 285.00      | 855.00    | 265.00      | 795.00    | 1,650.00                    |          |
|            | - DUPLEX COMPUTER OUTLET (RJ45)  | 7     | ชิ้น  | 480.00      | 3,360.00  | 265.00      | 1,855.00  | 5,215.00                    |          |
|            | WIRE                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - UTP CAT6                       | 391   | ม.    | 9.00        | 3,519.00  | 6.00        | 2,346.00  | 5,865.00                    |          |
|            | CONDUIT                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - EMT Dia. 1/2"                  | 391   | ม.    | 19.00       | 7,429.00  | 22.00       | 8,602.00  | 16,031.00                   |          |
|            | ACCESSORIES                      | 1     | เหมา  | 1,837.70    | 1,837.70  | 551.310     | 551.31    | 2,389.01                    |          |
| <b>4.8</b> | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - CONVENTIONAL SMOKE DETECTOR    | 3     | ชิ้น  | 645.00      | 1,935.00  | 115.00      | 345.00    | 2,280.00                    |          |
|            | THW CABLE                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - THW 2.5 Sq.mm.                 | 52    | ม.    | 7.23        | 375.96    | 7.00        | 364.00    | 739.96                      |          |
|            | CONDUIT & RACEWAY                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - EMT dia. 1/2 Inch              | 26    | ม.    | 19.00       | 494.00    | 22.00       | 572.00    | 1,066.00                    |          |
| <b>4.9</b> | <b>SOUND</b>                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - CEILING SPEAKER                | 1     | ชิ้น  | 900.00      | 900.00    | 115.00      | 115.00    | 1,015.00                    |          |
|            | - ชุดกระดิ่ง และปุ่มกดเรียก      | 1     | ชุด   | 890.00      | 890.00    | 35.00       | 35.00     | 925.00                      |          |
|            | FRC CABLE                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - FRC 1C-2.5 Sq.mm.              | 30    | ม.    | 41.00       | 1,230.00  | 7.00        | 210.00    | 1,440.00                    |          |
|            | CONDUIT & RACEWAY                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|            | - IMC dia. 1/2 Inch              | 15    | ม.    | 51.00       | 765.00    | 26.00       | 390.00    | 1,155.00                    |          |
|            | ACCESSORIES                      | 1     | เหมา  | 276.00      | 276.00    | 82.800      | 82.80     | 358.80                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4.10     | <b>CLOSED CIRCUIT TELEVISION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 2 ตัว (2MP , บันทึกได้ไม่น้อยกว่า 30 วันที่ 10 fps , เฟรมเรทไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที , IR-CUT filter , Motion Detector สามารถส่งสัญญาณภาพแสดงอย่างน้อย 2 แหล่ง , H.264 , IPv4 , IPv6 รองรับ SD CARD พร้อมเดินสายเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าให้ระบบสามารถใช้งานได้) | 1     | ชุด     | 6,749.00    | 6,749.00  | 1,500.00    | 1,500.00  | 8,249.00                    |          |
|          | ACCESSORIES                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     | เหมา    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
| 4.11     | <b>ACCESS CONTROL &amp; AUTOMATIC DOOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ระบบ ACCESS CONTROL (แสกนใบหน้าและลายนิ้วมือ , จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 2.8 นิ้ว สามารถบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 200,000 ครั้ง , มีแบตเตอรี่สำรองกรณีไฟฟ้าขัดข้อง ส่งข้อมูลผ่าน สาย LAN/IP/USB/TCP , เชื่อมต่อกับประตูอัตโนมัติ พร้อมเดินสายเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าให้ระบบสามารถใช้งานได้)                               | 1     | ชุด     | 35,450.00   | 35,450.00 | -           | -         | 35,450.00                   |          |
|          | ACCESSORIES                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     | เหมา    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
| 4.12     | <b>งานย้ายวัสดุและอุปกรณ์</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ย้ายโทรทัศน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3     | เครื่อง | -           | -         | 350.00      | 1,050.00  | 1,050.00                    |          |
|          | ACCESSORIES                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     | เหมา    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | <b>รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |         |             |           |             |           | <b>201,035.93</b>           |          |
| 5        | <b>หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |             |           |             |           | -                           |          |



## ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุน          | 865,016.36 บาท   |
| ค่าFactor F           | 1.3039           |
| ค่างานรวมค่า Factor F | 1,127,894.84 บาท |

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |   |   |                          |   |   |
|--------------------|---|---|--------------------------|---|---|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 | % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 5 | % |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 | % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 | % |

| ค่างาน(ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                        | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| 0.5                    | 15.6878                              | 0.8333          | 5.5000      | 22.0211           | 1.2202             | 1.0700                   | 1.3056   |
| 1                      | 15.4672                              | 0.8333          | 5.5000      | 21.8005           | 1.2180             | 1.0700                   | 1.3033   |
| 2                      | 15.3236                              | 0.8333          | 5.5000      | 21.6569           | 1.2166             | 1.0700                   | 1.3017   |
| 5                      | 15.0257                              | 0.8333          | 5.5000      | 21.3590           | 1.2136             | 1.0700                   | 1.2985   |
| 10                     | 14.9669                              | 0.8333          | 5.0000      | 20.8002           | 1.2080             | 1.0700                   | 1.2926   |
| 15                     | 11.7015                              | 0.8333          | 5.0000      | 17.5348           | 1.1753             | 1.0700                   | 1.2576   |
| 20                     | 10.9900                              | 0.8333          | 5.0000      | 16.8233           | 1.1682             | 1.0700                   | 1.2500   |
| 25                     | 8.9691                               | 0.8333          | 4.5000      | 14.3024           | 1.1430             | 1.0700                   | 1.2230   |
| 30                     | 8.1867                               | 0.8333          | 4.5000      | 13.5200           | 1.1352             | 1.0700                   | 1.2147   |
| 40                     | 8.1502                               | 0.8333          | 4.5000      | 13.4835           | 1.1348             | 1.0700                   | 1.2143   |
| 50                     | 8.1389                               | 0.8333          | 4.5000      | 13.4722           | 1.1347             | 1.0700                   | 1.2142   |
| 60                     | 7.7222                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.5555           | 1.1256             | 1.0700                   | 1.2043   |
| 70                     | 7.6191                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.4524           | 1.1245             | 1.0700                   | 1.2032   |
| 80                     | 7.6191                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.4524           | 1.1245             | 1.0700                   | 1.2032   |
| 90                     | 7.6108                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.4441           | 1.1244             | 1.0700                   | 1.2032   |
| 100                    | 7.6108                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.4441           | 1.1244             | 1.0700                   | 1.2032   |
| 150                    | 7.3615                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.1948           | 1.1219             | 1.0700                   | 1.2005   |
| 200                    | 7.3632                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.1965           | 1.1220             | 1.0700                   | 1.2005   |
| 250                    | 7.2751                               | 0.8333          | 4.0000      | 12.1084           | 1.1211             | 1.0700                   | 1.1996   |
| 300                    | 7.1959                               | 0.8333          | 3.5000      | 11.5292           | 1.1153             | 1.0700                   | 1.1934   |
| 350                    | 6.3974                               | 0.8333          | 3.5000      | 10.7307           | 1.1073             | 1.0700                   | 1.1848   |
| 400                    | 6.3220                               | 0.8333          | 3.5000      | 10.6553           | 1.1066             | 1.0700                   | 1.1840   |
| 500                    | 6.2743                               | 0.8333          | 3.5000      | 10.6076           | 1.1061             | 1.0700                   | 1.1835   |
| > 500                  | 5.6692                               | 0.8333          | 3.5000      | 10.0025           | 1.1000             | 1.0700                   | 1.1770   |

หมายเหตุ

- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"