

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| กลุ่มงาน/งาน                       | แขวงทางหลวงมุกดาหาร   |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)        |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ทางหลวงหมายเลข 2287 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดงหลวง - สานแก้ว ที่ กม.4 + 585 ซ้ายทาง (ภายในบริเวณหมวดทางหลวงดงหลวง) |
| แบบเลขที่                          | ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง   |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงมุกดาหาร   |
| แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน   | 1 ชุด   |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่          | 7 กันยายน 2565  |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------|----------|
| 1        | งานก่อสร้างบ้านพักหมวดทางหลวงมุกดาหาร                             | 1,197,850.76 |          |
| สรุป     | รวม   | 1,197,850.76 |          |
|          | ปรับยอด   | - 850.76     |          |
|          | ราคากลาง  | 1,197,000.00 |          |
|          | ราคากลาง (..... หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน .....) ) |              |          |

สรุป คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคากลางรวมไม่เกิน 1,197,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายณัฐวุฒิ วงษ์อารี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายเดชา สายบุตร)

ชม.ชท.มุกดาหาร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายประสันตา สุพร)

รอ.ชท.มุกดาหาร (ว)

อนุมัติราคากลาง..... 1,197,000.00 .....บาท

(นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล)

ผอ.ชท.มุกดาหาร

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                    |   |      |
|------------------------------------|---|------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | แนวทางหลวงมุกดาหาร  |      |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)        |      |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ทางหลวงหมายเลข 2287 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดงหลวง - สานแก้ว ที่ กม.4 + 585 ซ้ายทาง (ภายในบริเวณหมวดทางหลวงดงหลวง) |      |
| แบบเลขที่                          | ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง   |      |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แนวทางหลวงมุกดาหาร  |      |
| แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน            | 16  | แผ่น |
| คำนวณราคา เมื่อวันที่              | 7 กันยายน 2565  |      |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                             | ค่างานต้นทุน | Factor F    | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------|
| 1        | รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง            | 332,770.44   | 1.3018      | 433,200.56   |          |
| 2        | รวมงานสถาปัตยกรรม                  | 454,272.20   | 1.3018      | 591,371.54   |          |
| 3        | รวมงานสุขภัณฑ์และระบบสุขาภิบาล     | 88,824.19    | 1.3018      | 115,631.32   |          |
| 4        | รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร          | 44,282.80    | 1.3018      | 57,647.34    |          |
|          | รวมต้นทุน                          | 920,149.62   | /           |              |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F       |              |             |              |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %              |              |             |              |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก 10 %            |              |             |              |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %                |              |             |              |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                |              |             |              |          |
|          | ต้นทุน 500,000.00 บาท F = 1.3040   |              | รวม         | 1,197,850.76 |          |
|          | ต้นทุน 1,000,000.00 บาท F = 1.3015 |              | ปรับยอด     | - 850.76     |          |
|          | ต้นทุน 920,149.62 บาท F = 1.3018   |              | ค่าก่อสร้าง | 1,197,000.00 |          |

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายณัฐวุฒิ วงษ์ชาติ)

นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายเดชา สายบุตร)

ช.ต.ท.มุกดาหาร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายประสันตา สุพร)

ร.อ.ช.ท.มุกดาหาร (ว)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2287 ตอนควบคุม 0100 ตอน คงหลวง สานแก้ว ที่ กม.4 + 585 ซ้ายทาง (ภายในบริเวณหมวดทางหลวงคงหลวง)

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคาโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                               | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                      |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม                 |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 1.1      | งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง             | 1.00      | L.S.  | -            | -         | 1,000.00     | 1,000.00  | 1,000.00                 |          |
| 1.2      | งานขุดดินฐานรากและถมดิน              | 3.00      | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 375.00    | 375.00                   |          |
| 1.3      | งานทรายรองก้นฐานราก                  | 1.00      | ลบ.ม. | 158.88       | 158.88    | 91.00        | 91.00     | 249.88                   |          |
| 1.4      | งานคอนกรีตหยาบรองก้นคูมรองก้นฐานราก  | 1.00      | ลบ.ม. | 1,277.56     | 1,277.56  | 398.00       | 398.00    | 1,675.56                 |          |
| 1.5      | งานแบบหล่อคอนกรีต                    |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 1.5.1    | ไม้แบบ                               | 191.00    | ตร.ม. | 200.00       | 38,200.00 | 133.00       | 25,403.00 | 63,603.00                |          |
| 1.5.2    | ไม้คร่า                              | 57.00     | ตร.ม. | 145.00       | 8,265.00  | -            | -         | 8,265.00                 |          |
| 1.5.3    | ตะปู                                 | 47.00     | กก.   | 54.21        | 2,547.87  | -            | -         | 2,547.87                 |          |
| 1.6      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                 |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 1.6.1    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.   | 241.00    | กก.   | 31.58        | 7,610.19  | 4.10         | 988.10    | 8,598.29                 |          |
| 1.6.2    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.   | 801.00    | กก.   | 30.47        | 24,403.30 | 4.10         | 3,284.10  | 27,687.40                |          |
| 1.6.3    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-12 มม. | 1,043.00  | กก.   | 27.47        | 28,647.41 | 3.30         | 3,441.90  | 32,089.00                |          |
| 1.6.4    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-16 มม. | 551.00    | กก.   | 27.26        | 15,018.09 | 3.30         | 1,818.30  | 16,836.39                |          |
| 1.6.5    | ลวดผูกเหล็ก                          | 79.00     | กก.   | 78.04        | 6,165.16  | -            | -         | 6,165.16                 |          |
| 1.6.6    | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.  | 65.00     | ตร.ม. | 30.50        | 1,982.50  | 5.00         | 325.00    | 2,307.50                 |          |
| 1.6.7    | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.  | 14.00     | ตร.ม. | 30.50        | 427.00    | 5.00         | 70.00     | 497.00                   |          |

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1.7      | งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4                                       | 29.00     | ลบ.ม. | 1,521.02     | 44,109.58  | 542.00       | 15,718.00 | 59,827.58                |          |
| 1.8      | งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ                                     | 65.00     | ตร.ม. | 261.68       | 17,009.35  | 25.00        | 1,625.00  | 18,634.35                |          |
| 1.9      | งานทรายหยาบอัดแน่น  | 3.00      | ลบ.ม. | 158.88       | 476.64     | 99.00        | 297.00    | 773.64                   |          |
| 1.10     | งานโครงสร้างคานเหล็ก  |           |       |              |            |              |           |                          |          |
| 1.10.1   | เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.                                | 56.00     | กก.   | 31.93        | 1,788.28   | 10.00        | 560.00    | 2,348.28                 |          |
| 1.10.2   | เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.                                | 36.00     | กก.   | 34.01        | 1,224.41   | 10.00        | 360.00    | 1,584.41                 |          |
| 1.10.3   | เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.                                | 965.00    | กก.   | 33.33        | 32,160.37  | 10.00        | 9,650.00  | 41,810.37                |          |
| 1.10.4   | เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.                                 | 26.00     | กก.   | 29.06        | 755.58     | 10.00        | 260.00    | 1,015.58                 |          |
| 1.10.5   | เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.   | 10.00     | กก.   | 36.41        | 364.09     | 10.00        | 100.00    | 464.09                   |          |
| 1.10.6   | เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.  | 4.00      | กก.   | 30.87        | 123.49     | 10.00        | 40.00     | 163.49                   |          |
| 1.10.7   | แผ่นเพลา 200 x 200 x 6 มม.  | 30.00     | กก.   | 102.50       | 3,075.00   | 10.00        | 300.00    | 3,375.00                 |          |
| 1.10.8   | แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.  | 2.00      | กก.   | 145.00       | 290.00     | 10.00        | 20.00     | 310.00                   |          |
| 1.10.9   | เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.                                   | 36.00     | ตัว   | 68.22        | 2,456.07   | 10.00        | 360.00    | 2,816.07                 |          |
| 1.10.10  | ทาลีนสนิมเหล็กโครงสร้าง   | 127.00    | ตร.ม. | 73.18        | 9,293.86   | 35.00        | 4,445.00  | 13,738.86                |          |
| 1.10.11  | แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม. | 81.00     | ตร.ม. | 147.98       | 11,986.67  | 25.00        | 2,025.00  | 14,011.67                |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน   |           |       |              | 259,816.36 |              | 72,954.40 | 332,770.44               |          |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2287 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดงหลวง - สานแก้ว ที่ กม.4 + 585 ซ้ายทาง (ภายในบริเวณหมวดทางหลวงดงหลวง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคาโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ         |
|----------|---|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|------------------|
|          |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |                  |
| 2        | งานสถาปัตยกรรม  |           |       |              |           |              |           |                          |                  |
| 2.1      | งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ   |           |       |              |           |              |           |                          |                  |
| 2.1.1    | กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม. (885 แผ่น)  | 81.00     | ตร.ม. | 287.85       | 23,315.89 | 74.00        | 5,994.00  | 29,309.89                | 11 แผ่น/ 1 ตร.ม. |
| 2.1.2    | ครอบสันหลังคา (3 แผ่น)  | 1.05      | ม.    | 130.50       | 137.03    | 74.00        | 77.70     | 214.73                   |                  |
| 2.1.3    | ครอบสันตะเข้ (65 แผ่น)  | 22.41     | ม.    | 130.50       | 2,924.51  | 74.00        | 1,658.34  | 4,582.85                 |                  |
| 2.1.4    | ครอบปิดชายตะเข้ (4 แผ่น) (1แผ่น/จุด)  | 4.00      | แผ่น  | 81.31        | 325.23    | -            | -         | 325.23                   |                  |
| 2.1.5    | ครอบ 3 ทาง Y  | 2.00      | ม.    | 391.50       | 783.00    | -            | -         | 783.00                   |                  |
| 2.1.4    | แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา   | 80.00     | ตร.ม. | 25.63        | 2,050.68  | 20.00        | 1,600.00  | 3,650.68                 |                  |
| 2.1.5    | เชิงชาย ไม้ค้อนวูด ขนาด 8 นิ้ว  | 34.20     | ม.    | 60.75        | 2,077.57  | 45.00        | 1,539.00  | 3,616.57                 |                  |
| 2.1.6    | แผ่นโพลีเอทิลีนกันสาก ขนาด 1.05x3.00 ม.   | 1.00      | แผ่น  | 1,822.43     | 1,822.43  | 74.00        | 74.00     | 1,896.43                 |                  |
| 2.2      | งานฝ้าเพดาน   |           |       |              |           |              |           |                          |                  |
| 2.2.1    | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.          | 60.00     | ตร.ม. | 214.61       | 12,876.60 | 75.00        | 4,500.00  | 17,376.60                |                  |
| 2.2.2    | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. | 28.00     | ตร.ม. | 245.52       | 6,874.56  | 75.00        | 2,100.00  | 8,974.56                 |                  |
| 2.2.3    | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.               | 34.00     | ตร.ม. | 253.48       | 8,618.29  | 92.00        | 3,128.00  | 11,746.29                |                  |

| ลำดับที่ | รายการ   | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ                |
|----------|--|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
|          |  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |                         |
| 2.3      | งานผนัง  |           |       |              |           |              |           |                          |                         |
| 2.3.1    | เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)  | 188.00    | ม.    | 198.44       | 37,306.72 | 44.00        | 8,272.00  | 45,578.72                |                         |
| 2.3.2    | ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)  | 210.00    | ตร.ม. | 315.51       | 66,257.10 | 89.00        | 18,690.00 | 84,947.10                |                         |
| 2.3.3    | ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)   | 400.00    | ตร.ม. | 51.72        | 20,688.00 | 82.00        | 32,800.00 | 53,488.00                |                         |
| 2.3.4    | กระเบื้องกมุงดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16"                                  | 46.00     | ตร.ม. | 247.08       | 11,365.55 | 166.00       | 7,636.00  | 19,001.55                |                         |
| 2.4      | งานพื้น  |           |       |              |           |              |           |                          |                         |
| 2.4.1    | ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24" x 24"                          | 61.00     | ตร.ม. | 207.38       | 12,650.18 | 222.00       | 13,542.00 | 26,192.18                |                         |
| 2.4.2    | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)     | 14.00     | ตร.ม. | 282.13       | 3,949.82  | 158.00       | 2,212.00  | 6,161.82                 |                         |
| 2.4.3    | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น                    | 28.00     | ตร.ม. | 282.13       | 7,899.64  | 158.00       | 4,424.00  | 12,323.64                |                         |
| 2.5      | งานประตู-หน้าต่าง  |           |       |              |           |              |           |                          |                         |
| 2.5.1    | D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 3.00      | ชุด   | 1,000.00     | 3,000.00  | 415.00       | 1,245.00  | 4,245.00                 |                         |
| 2.5.2    | D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 1.00      | ชุด   | 1,000.00     | 1,000.00  | 380.00       | 380.00    | 1,380.00                 |                         |
| 2.5.3    | D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 2.00      | ชุด   | 1,300.00     | 2,600.00  | 380.00       | 760.00    | 3,360.00                 |                         |
| 2.5.4    | D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด         | 1.00      | ชุด   | 3,000.00     | 3,000.00  | -            | -         | 3,000.00                 |                         |
| 2.5.5    | W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.23 ตร.ม.)          | 4.00      | ชุด   | 3,500.00     | 14,000.00 | -            | -         | 14,000.00                |                         |
| 2.5.6    | W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.66 ตร.ม.)               | 1.00      | ชุด   | 850.00       | 850.00    | -            | -         | 850.00                   |                         |
| 2.5.7    | W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.36 ตร.ม.)             | 2.00      | ชุด   | 1,200.00     | 2,400.00  | -            | -         | 2,400.00                 | ค่าแรงงานรวมกับค่าวัสดุ |
| 2.5.8    | W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.38 ตร.ม.)              | 4.00      | ชุด   | 1,500.00     | 6,000.00  | -            | -         | 6,000.00                 | แล้ว                    |
| 2.5.9    | W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.05 ตร.ม.) | 2.00      | ชุด   | 3,000.00     | 6,000.00  | -            | -         | 6,000.00                 |                         |
| 2.5.10   | W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.575 ตร.ม.)         | 1.00      | ชุด   | 2,000.00     | 2,000.00  | -            | -         | 2,000.00                 |                         |
| 2.5.11   | W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.69 ตร.ม.)          | 4.00      | ชุด   | 2,500.00     | 10,000.00 | -            | -         | 10,000.00                |                         |
| 2.5.12   | บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.  | 26.40     | ม.    | 93.11        | 2,458.19  | 60.00        | 1,584.00  | 4,042.19                 |                         |

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 2.6      | งานสุขภิบาล                                     |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 2.6.1    | ติดตั้งชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ               | 2.00      | ชุด   | 1,990.00     | 3,980.00  | 450.00       | 900.00    | 4,880.00                 |          |
| 2.6.3    | ลายฉีดยาบำบัด                                   | 2.00      | ชุด   | 399.00       | 798.00    | 35.00        | 70.00     | 868.00                   |          |
| 2.6.4    | อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์                | 1.00      | ชุด   | 1,409.00     | 1,409.00  | 450.00       | 450.00    | 1,859.00                 |          |
| 2.6.5    | อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด         | 1.00      | ชุด   | 790.00       | 790.00    | 450.00       | 450.00    | 1,240.00                 |          |
| 2.6.5    | ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า                         | 2.00      | ชุด   | 358.88       | 717.76    | -            | -         | 717.76                   |          |
| 2.6.6    | ระตืออ่างล้างหน้าแบบกด                          | 2.00      | ชุด   | 232.71       | 465.42    | -            | -         | 465.42                   |          |
| 2.6.7    | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า                          | 2.00      | ชุด   | 560.75       | 1,121.50  | -            | -         | 1,121.50                 |          |
| 2.6.8    | สายน้ำดี  | 2.00      | ชุด   | 83.18        | 166.36    | -            | -         | 166.36                   |          |
| 2.6.9    | สตอปวาล์ว                                       | 6.00      | ชุด   | 185.98       | 1,115.88  | 35.00        | 210.00    | 1,325.88                 |          |
| 2.6.10   | ก๊อกล้างพื้น                                    | 2.00      | ชุด   | 224.30       | 448.60    | 25.00        | 50.00     | 498.60                   |          |
| 2.6.11   | ที่ใส่กระดาษทิชชู                               | 2.00      | ชุด   | 280.00       | 560.00    | 70.00        | 140.00    | 700.00                   |          |
| 2.6.12   | ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว               | 5.00      | ชุด   | 257.01       | 1,285.05  | 75.00        | 375.00    | 1,660.05                 |          |
| 2.6.13   | กระจกเงาเจียบตี ขนาด 80 x 100 ซม.               | 1.00      | ชุด   | 399.00       | 399.00    | 70.00        | 70.00     | 469.00                   |          |
| 2.6.14   | กระจกเงากระจากใส่รูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ | 1.00      | ชุด   | 215.00       | 215.00    | 70.00        | 70.00     | 285.00                   |          |
| 2.6.15   | ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน      | 2.00      | ชุด   | 340.00       | 680.00    | 70.00        | 140.00    | 820.00                   |          |
| 2.6.16   | ที่ใส่สบู่                                      | 2.00      | ชุด   | 148.60       | 297.20    | 70.00        | 140.00    | 437.20                   |          |
| 2.6.17   | ราวแขวนผ้า                                      | 2.00      | ชุด   | 570.09       | 1,140.19  | 130.00       | 260.00    | 1,400.19                 |          |
| 2.7      | งานทาสี   |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 2.7.1    | ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)  | 195.00    | ตร.ม. | 44.36        | 8,650.20  | 34.00        | 6,630.00  | 15,280.20                |          |
| 2.7.2    | ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)   | 265.00    | ตร.ม. | 45.21        | 11,980.65 | 30.00        | 7,950.00  | 19,930.65                |          |

| ลำดับที่               | รายการ                                    | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |                   | ค่าแรงงาน    |                   | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ               |
|------------------------|---|-----------|-------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
|                        |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         |                          |                        |
| 2.8                    | งานบ่มไม้และราวกันตก                      |           |       |              |                   |              |                   |                          |                        |
| 2.8.1                  | ไม้พื้นแฉกร้าขนาด 0.27x0.03x3.00 m.       | 6.00      | ม.    | 80.22        | 481.31            | 158.00       | 948.00            | 1,429.31                 |                        |
| 2.8.2                  | ไม้พื้นแฉกร้าขนาด 0.10x0.03x3.00 m.       | 8.40      | ม.    | 57.11        | 479.75            | 158.00       | 1,327.20          | 1,806.95                 |                        |
| 2.8.3                  | เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.          | 22.00     | กก.   | 31.80        | 699.69            | 10.00        | 220.00            | 919.69                   |                        |
| 2.8.4                  | เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.                | 11.00     | กก.   | 37.40        | 411.40            | 10.00        | 110.00            | 521.40                   |                        |
| 2.8.5                  | เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.                  | 67.00     | กก.   | 32.13        | 2,152.69          | 10.00        | 670.00            | 2,822.69                 |                        |
| 2.8.6                  | เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line | 10.00     | ม.    | 245.33       | 2,453.27          | 73.60        | 735.98            | 3,189.25                 | ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ |
| 2.8.7                  | เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.                 | 22.00     | ม.    | 55.19        | 1,214.14          | 16.56        | 364.24            | 1,578.39                 | ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ |
| 2.8.8                  | งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา              | 4.00      | ตร.ม. | 73.18        | 292.72            | 35.00        | 140.00            | 432.72                   |                        |
| <b>รวมค่างานต้นทุน</b> |   |           |       |              | <b>319,635.73</b> |              | <b>134,636.46</b> | <b>454,272.20</b>        |                        |



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2287 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดงหลวง - สานแก้ว ที่ กม.4 + 585 ซ้ายทาง (ภายในบริเวณหมวดทางหลวงดงหลวง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคาโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3        | งานระบบสุขาภิบาล  |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 3.1      | งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)  | 32.00     | ม.    | 79.00        | 2,528.00  | 40.00        | 1,280.00  | 3,808.00                 |          |
| 3.1.1    | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมด้า ขึ้น 13.5 Dia. 2"                                   | 20.00     | ม.    | 29.21        | 584.10    | 30.00        | 600.00    | 1,184.10                 |          |
| 3.1.2    | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมด้า ขึ้น 13.5 Dia. 1"                                   | 16.00     | ม.    | 15.19        | 243.00    | 30.00        | 480.00    | 723.00                   |          |
| 3.1.3    | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมด้า ขึ้น 13.5 Dia. 3/4"                                 | 1.00      | L.S.  | 49.36        | 49.36     | 14.81        | 14.81     | 64.16                    |          |
| 3.1.4    | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)                        | 8.00      | ตัว   | 163.00       | 1,304.00  | 48.90        | 391.20    | 1,695.20                 |          |
| 3.1.5    | บอล (Ball Valve) Dia. 2"  | 2.00      | ตัว   | 55.00        | 110.00    | 16.50        | 33.00     | 143.00                   |          |
| 3.1.6    | บอล (Ball Valve) Dia. 1"  | 9.00      | ตัว   | 28.00        | 252.00    | 50.00        | 450.00    | 702.00                   |          |
| 3.1.7    | ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"   | 3.00      | ตัว   | 98.13        | 294.39    | 50.00        | 150.00    | 444.39                   |          |
| 3.1.8    | ก๊อกสนาม Dia.1/2"   | 2.00      | ตัว   | 224.30       | 448.60    | 25.00        | 50.00     | 498.60                   |          |
| 3.1.9    | ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"   | 1.00      | ชุด   | 5,310.00     | 5,310.00  | 400.00       | 400.00    | 5,710.00                 |          |
| 3.1.10   | ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 1.00      | ชุด   | 6,375.00     | 6,375.00  | 400.00       | 400.00    | 6,775.00                 |          |
| 3.1.11   | ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1.00      | ชุด   | -            | -         | -            | -         | -                        |          |
| 3.1.12   | มาตรวัดน้ำประจำ (จากการประจำ)   | 1.00      | ชุด   | -            | -         | -            | -         | -                        |          |

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3.2      | งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)                   |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 3.2.1    | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"                            | 12.00     | ม.    | 275.00       | 3,300.00  | 100.00       | 1,200.00  | 4,500.00                 |          |
| 3.2.2    | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"                            | 136.00    | ม.    | 79.00        | 10,744.00 | 40.00        | 5,440.00  | 16,184.00                |          |
| 3.2.3    | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"                            | 28.00     | ม.    | 29.21        | 817.74    | 30.00        | 840.00    | 1,657.74                 |          |
| 3.2.3    | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)                | 1.00      | L.S.  | 153.28       | 153.28    | 45.98        | 45.98     | 199.27                   |          |
| 3.2.4    | ท่อซีเมนตียูเทน $\varnothing$ 0.30 ม.                                 | 31.00     | ม.    | 554.00       | 17,174.00 | 166.20       | 5,152.20  | 22,326.20                |          |
| 3.2.5    | บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม. (ฝาปิดบ่อ ค.ส.ล.) | 6.00      | บ่อ   | 800.00       | 4,800.00  | 240.00       | 1,440.00  | 6,240.00                 |          |
| 3.2.6    | บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.61x0.96x1.00 ม.(ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)               | 2.00      | บ่อ   | 1,000.00     | 2,000.00  | 150.00       | 300.00    | 2,300.00                 |          |
| 3.2.7    | ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.                      | 1.00      | บ่อ   | 2,878.50     | 2,878.50  | 431.78       | 431.78    | 3,310.28                 |          |
| 3.2.8    | ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 1.00      | ชุด   | 4,934.58     | 4,934.58  | 740.19       | 740.19    | 5,674.77                 |          |
| 3.2.9    | เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..                       | 4.00      | ต้น   | 407.00       | 1,628.00  | 176.00       | 704.00    | 2,332.00                 |          |
| 3.2.10   | งานดินชุด   | 3.55      | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 443.63    | 443.63                   |          |
| 3.2.11   | ทรายหยาบบดอัดแน่น   | 0.11      | ลบ.ม. | 158.88       | 16.68     | 99.00        | 10.40     | 27.08                    |          |
| 3.2.12   | คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4  | 0.37      | ลบ.ม. | 1,521.02     | 568.86    | 498.00       | 186.25    | 755.11                   |          |
| 3.2.13   | เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6   | 5.39      | กก.   | 31.58        | 170.18    | 4.10         | 22.10     | 192.28                   |          |
| 3.2.14   | เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9   | 15.38     | กก.   | 30.47        | 468.48    | 4.10         | 63.05     | 531.53                   |          |
| 3.2.15   | ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทนฯ 3.2 mm.                     | 1.00      | ชุด   | 184.99       | 184.99    | 27.75        | 27.75     | 212.74                   |          |
| 3.2.16   | ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)                                       | 0.47      | ตร.ม. | 315.51       | 148.29    | 89.00        | 41.83     | 190.12                   |          |
|          |   |           |       |              | 67,486.04 |              | 21,338.15 | 88,824.19                |          |
|          | รวมค่างานดินทุน   |           |       |              |           |              |           |                          |          |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง: ทางหลวงหมายเลข 2287 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดงหลวง - สานแก้ว ที่ กม.4 + 585 ซ้ายทาง (ภายในบริเวณหมวดทางหลวงดงหลวง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคาโดย: งานวางแผน แขวงทางหลวงมุกดาหาร

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565

แบบเลขที่: ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วย: บาท

| ลำดับที่ | รายการ                          | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                 |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 4        | งานระบบไฟฟ้า                    |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 4.1      | แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )     |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 4.1.1    | - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง    | 1.00      | ชุด   | 1,980.00     | 1,980.00  | 594.00       | 594.00    | 2,574.00                 |          |
| 4.1.2    | - ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure  | 5.00      | ชุด   | 95.00        | 475.00    | -            | -         | 475.00                   |          |
| 4.1.3    | - ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure | 5.00      | ชุด   | 95.00        | 475.00    | -            | -         | 475.00                   |          |
| 4.1.4    | - ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure | 1.00      | ชุด   | 95.00        | 95.00     | -            | -         | 95.00                    |          |
| 4.1.5    | - Grounding System              | 1.00      | L.S   | 53.00        | 53.00     | 15.90        | 15.90     | 68.90                    |          |
| 4.1.6    | - อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)    | 1.00      | L.S   | 500.00       | 500.00    | -            | -         | 500.00                   |          |
| 4.2      | สายไฟฟ้า ( Cable )              |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 4.2.1    | สาย THW. 35 Sq.mm.              | 44.00     | เมตร  | 20.00        | 880.00    | 30.00        | 1,320.00  | 2,200.00                 |          |
| 4.2.2    | สาย THW. 10 Sq.mm.              | 11.00     | เมตร  | 7.80         | 85.80     | 16.00        | 176.00    | 261.80                   |          |
| 4.2.3    | สาย THW. 2.5 q.mm.              | 248.00    | เมตร  | 5.47         | 1,355.89  | 7.00         | 1,736.00  | 3,091.89                 |          |
| 4.2.4    | สาย THW. 1.5 q.mm.              | 360.00    | เมตร  | 3.60         | 1,295.32  | 5.00         | 1,800.00  | 3,095.32                 |          |
| 4.2.5    | อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)      | 1.00      | L.S   | 300.00       | 300.00    | -            | -         | 300.00                   |          |
| 4.3      | ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)       |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 4.3.1    | ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"       | 80.00     | เมตร  | 49.00        | 3,920.00  | 23.00        | 1,840.00  | 5,760.00                 |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                     | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 4.3.2    | อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) | 1.00      | เทมา  | 300.00       | 300.00    | -            | -         | 300.00                   |          |

| ลำดับที่ | รายการ   | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 4.4      | ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)   |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 4.4.1    | โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.<br>พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด | 4.00      | ชุด   | 343.00       | 1,372.00  | 115.00       | 460.00    | 1,832.00                 |          |
| 4.4.2    | โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด                | 5.00      | ชุด   | 189.00       | 945.00    | 115.00       | 575.00    | 1,520.00                 |          |
| 4.4.3    | โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด             | 32.00     | ชุด   | 149.00       | 4,768.00  | 115.00       | 3,680.00  | 8,448.00                 |          |
| 4.4.4    | โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด                  | 1.00      | ชุด   | 1,869.16     | 1,869.16  | 115.00       | 115.00    | 1,984.16                 |          |
| 4.5      | สวิตช์ไฟฟ้าและตัวรับ (Switch and Power Outlet)                                 |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 4.5.1    | สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา   | 18.00     | ชุด   | 15.00        | 270.00    | 80.00        | 1,440.00  | 1,710.00                 |          |
| 4.5.2    | สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว  | 2.00      | ชุด   | 23.00        | 46.00     | 85.00        | 170.00    | 216.00                   |          |
| 4.5.3    | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground   | 38.00     | ชุด   | 45.00        | 1,710.00  | 90.00        | 3,420.00  | 5,130.00                 |          |
| 4.5.4    | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ  | 4.00      | ชุด   | 78.00        | 312.00    | 115.00       | 460.00    | 772.00                   |          |
| 4.5.5    | ปลั๊กโทรทัศน์  | 1.00      | ชุด   | 38.00        | 38.00     | 90.00        | 90.00     | 128.00                   |          |
| 4.5.6    | ปลั๊กโทรศัพท์  | 1.00      | ชุด   | 38.00        | 38.00     | 90.00        | 90.00     | 128.00                   |          |
| 4.5.7    | กริ่งเสียง   | 1.00      | ชุด   | 193.00       | 193.00    | 90.00        | 90.00     | 283.00                   |          |
| 4.5.8    | สวิทช์กริ่ง  | 1.00      | ชุด   | -            | -         | -            | -         | -                        |          |
| 4.5.9    | กล่องฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)                                       | 1.00      | L.S   | 172.00       | 172.00    | 51.60        | 51.60     | 223.60                   |          |
| 4.5.10   | ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม   | 1.00      | ชุด   | 1,299.00     | 1,299.00  | 389.70       | 389.70    | 1,688.70                 |          |
| 4.5.11   | ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)                              | 1.00      | ชุด   | 822.43       | 822.43    | 200.00       | 200.00    | 1,022.43                 |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน  |           |       |              | 25,569.60 |              | 18,713.20 | 44,282.80                |          |