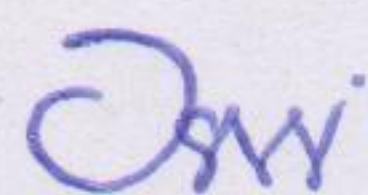


## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกนคร 1 แห่ง ปริมาณงาน 1 หลัง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - 3.1 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกนคร 1 แห่ง
  - 3.2 มาตรฐานน้ำประปา (จากประปา)
  - 3.3 มิเตอร์ไฟฟ้า 15 A
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,200,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) "เอกสาร ก"
6. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม รอ.ขท. สกนครที่ 2 (ว) ประธานกรรมการ
  - 6.2 นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - 6.3 นายวสกร ราชวงศ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ 2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

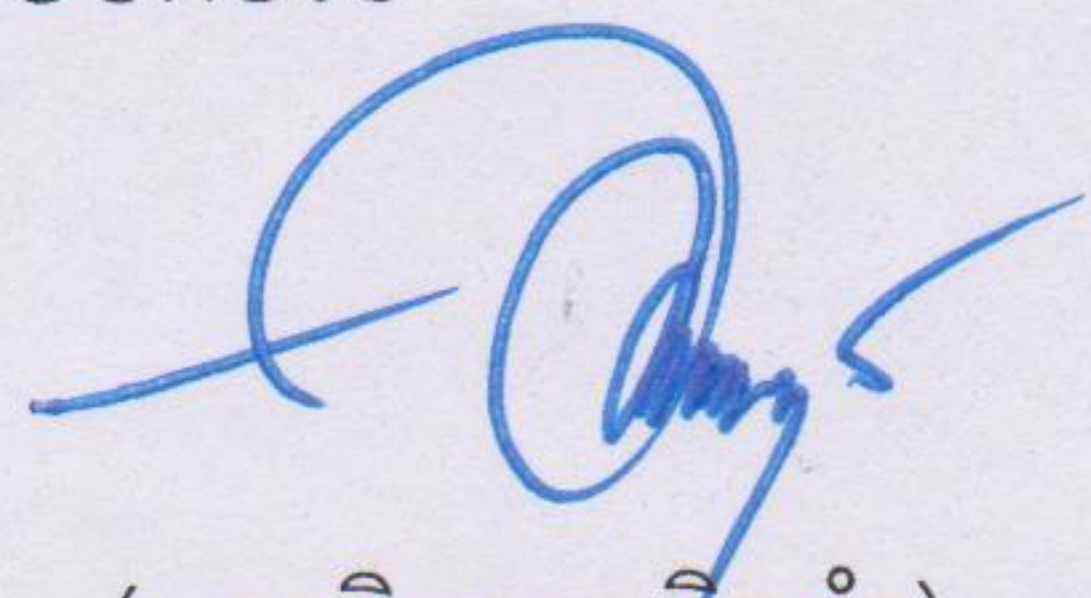


(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ)

ขผ.ขท.สกนครที่ 2

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายวิชาญ ผิวดำ)

ผอ.ขท.สกนครที่ 2 ✓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2

1. งานจ้างเหมาทำการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกลนคร 1 แห่ง ปริมาณงาน 1 หลัง

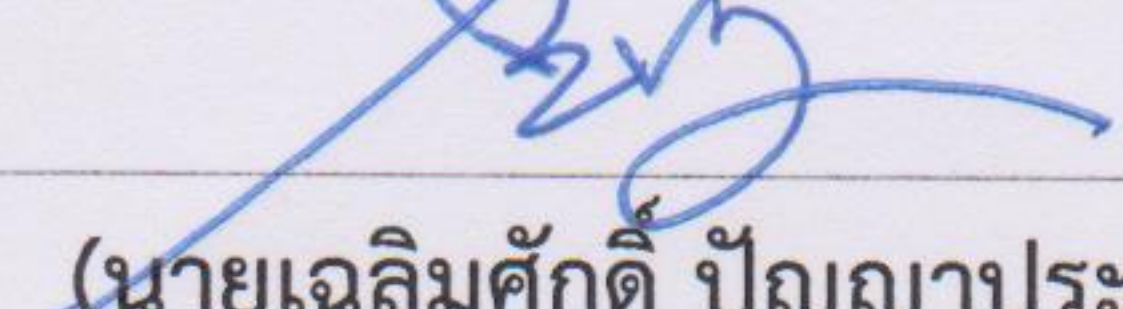
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,200,000.00 บาท

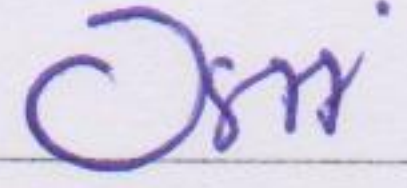
3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร "ก"

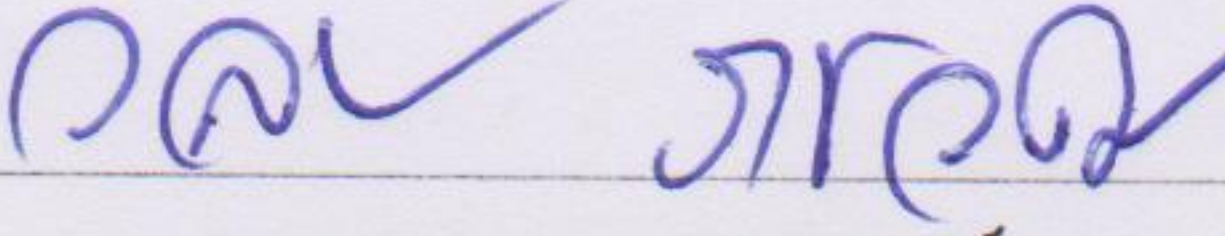
4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ  | รายการ  | ปริมาณงาน |       | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(บาท) |
|--|---|-----------|-------|---------------------|-------------------|
|  |   | หน่วย     | จำนวน |                     |                   |
| 1  | ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกลนคร 1 แห่ง | หลัง      | 1     | 1,197,987.65        | 1,197,987.65      |
| 2  | มาตรวัดน้ำประปา (จากประปา)  | ชุด       | 1     | 1,400.00            | 1,400.00          |
| 3  | มิเตอร์ไฟฟ้า 15 A   | จุด       | 1     | 619.00              | 619.00            |
| ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น |   |           |       |                     | 1,200,006.65      |

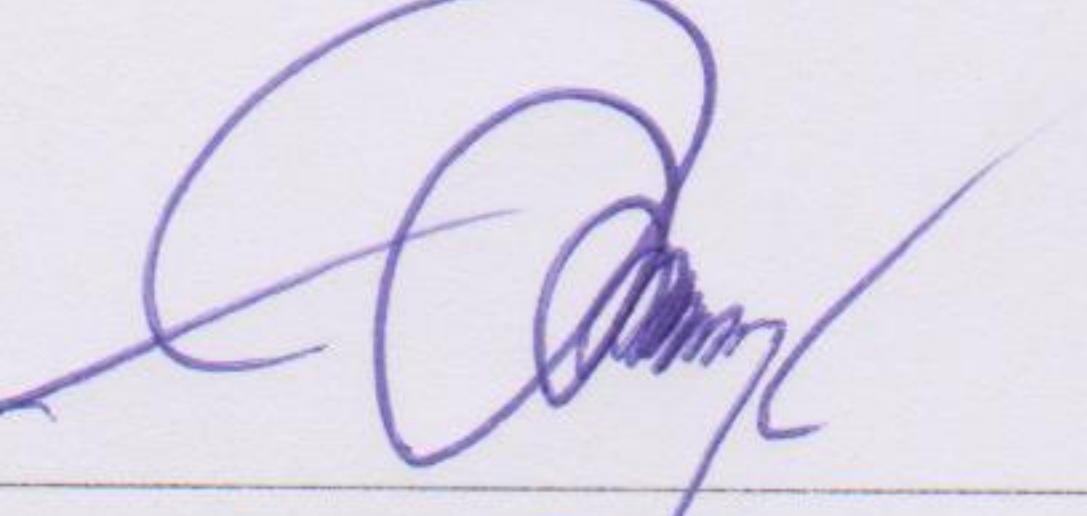
5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,200,000.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม) รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายวสกร ราชวงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 1,200,000.00 บาท

  
(นายวิชาญ ผิวดำ)  
ผอ.ขท. สกลนครที่ 2

เอกสาร " ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

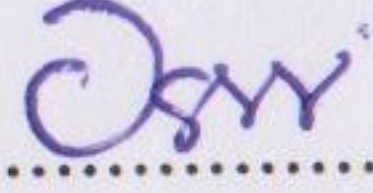
1. งานจ้างเหมาทำการ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงสกจนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกจนคร 1 แห่ง

( น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดสกจนคร ราคา 30.31 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 64)

| ลำดับ                          | รายการ   | ปริมาณงาน |       | ราคาต่อหน่วย<br>ต่อหน่วย (บาท) | FACTOR<br>F | เป็นเงิน<br>(บาท) |
|--------------------------------|--|-----------|-------|--------------------------------|-------------|-------------------|
|                                |  | หน่วย     | จำนวน |                                |             |                   |
| 1                              | ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)<br>แขวงทางหลวงสกจนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกจนคร 1 แห่ง | หลัง      | 1     | 920,184.73                     | 1.3019      | 1,197,987.65      |
| 2                              | มาตรวัดน้ำประปา (จากประปา)   | ชุด       | 1     | 1,400.00                       | 1.0000      | 1,400.00          |
| 3                              | มิเตอร์ไฟฟ้า 15 A  | จุด       | 1     | 619.00                         | 1.0000      | 619.00            |
| รวมเป็นเงิน                    |  |           |       |                                |             | 1,200,006.65      |
| ปรับยอด (-)                    |  |           |       |                                |             | 6.65              |
| รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |  |           |       |                                |             | 1,200,000.00      |

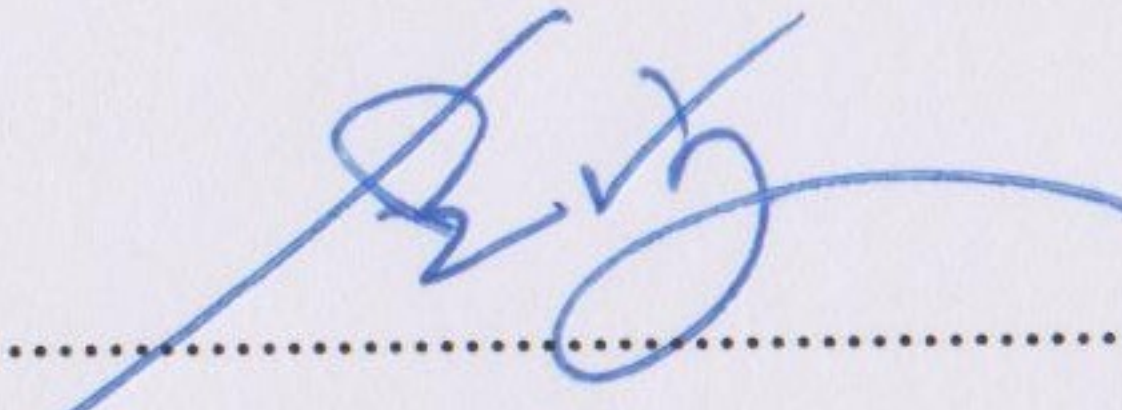
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

|                             |        |        |        |                   |
|-----------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| ค่างานต้นทุนอาคาร (ล้านบาท) | 0.5    | 1      | 0.9202 | FACTOR F งานอาคาร |
| FACTOR F งานอาคาร           | 1.3040 | 1.3015 | 1.3019 | 1.3019            |

(ลงนาม)..........ประมาณการ


(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงนาม)..........ตรวจสอบ

(นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม)

รอ.ขท.สกจนครที่ 2 (ว)

(ลงนาม)..........

(นายวิชาญ ฝิวดำ)

ผอ.ขท.สกจนครที่ 2

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ                  |
|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|---------------------------|
|              |                                       |          |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน | หน่วยละ         | จำนวนเงิน |             |                           |
| 1            | งานโครงสร้างวิศวกรรม                  |          |       |                 |           |                 |           |             |                           |
| 1.1          | งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง              | 1.00     | L.S.  | -               | -         | 5,000.00        | 5,000.00  | 5,000.00    |                           |
| 1.2          | งานขุดดินฐานรากและถมคืน               | 11.71    | ลบ.ม. | -               | -         | 99.00           | 1,159.29  | 1,159.29    | เผื่อ 30%                 |
| 1.3          | งานทรายรองกันฐานราก                   | 1.29     | ลบ.ม. | 450.00          | 580.50    | 91.00           | 117.39    | 697.89      | เผื่อ 25%                 |
| 1.4          | งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก  | 1.03     | ลบ.ม. | 1,800.00        | 1,854.00  | 306.00          | 315.18    | 2,169.18    | ไม่น้อยกว่า 150 กก./ตร.ม. |
| 1.5          | งานแบบหล่อคอนกรีต                     |          |       |                 |           |                 |           |             |                           |
| 1.5.1        | ไม้แบบ                                | 191.84   | ตร.ม. | 427.29          | 81,971.31 | 133.00          | 25,514.72 | 107,486.03  | ชั้นเดียวใช้ 80%          |
| 1.5.2        | ไม้คร่า                               | 57.55    | ตร.ม. | 114.17          | 6,570.48  | -               | -         | 6,570.48    | 30%ของไม้แบบ              |
| 1.5.3        | ตะปู                                  | 47.96    | กก.   | 38.00           | 1,822.48  | -               | -         | 1,822.48    | 0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.   |
| 1.6          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                  |          |       |                 |           |                 |           |             |                           |
| 1.6.1        | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.    | 241.81   | กก.   | 20.71           | 5,007.89  | 4.10            | 991.42    | 5,999.31    | เผื่อ 5%                  |
| 1.6.2        | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.    | 858.38   | กก.   | 19.45           | 16,695.49 | 4.10            | 3,519.36  | 20,214.85   | เผื่อ 7%                  |
| 1.6.3        | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม. | 1,137.00 | กก.   | 19.54           | 22,216.98 | 3.30            | 3,752.10  | 25,969.08   | เผื่อ 9%                  |
| 1.6.4        | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม. | 612.98   | กก.   | 19.31           | 11,836.64 | 3.30            | 2,022.83  | 13,859.48   | เผื่อ 11%                 |
| 1.6.5        | ลวดผูกเหล็ก                           | 85.51    | กก.   | 24.61           | 2,104.40  | -               | -         | 2,104.40    | 30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน   |
| 1.6.6        | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.   | 65.90    | ตร.ม. | 21.50           | 1,416.85  | 5.00            | 329.50    | 1,746.35    |                           |
| 1.6.7        | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.   | 14.53    | ตร.ม. | 40.00           | 581.20    | 5.00            | 72.65     | 653.85      |                           |
| 1.7          | งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4           | 29.18    | ลบ.ม. | 1,900.00        | 55,442.00 | 485.00          | 14,152.30 | 69,594.30   |                           |
| 1.8          | งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ         | 65.90    | ตร.ม. | 208.97          | 13,771.12 | 25.00           | 1,647.50  | 15,418.62   |                           |
| 1.9          | งานทรายหยาบอัดแน่น                    | 3.04     | ลบ.ม. | 450.00          | 1,368.00  | 91.00           | 276.64    | 1,644.64    | เผื่อ 25%                 |
| 1.10         | งานโครงหลังคาเหล็ก                    |          |       |                 |           |                 |           |             |                           |
| 1.10.1       | เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.    | 56.12    | กก.   | 24.93           | 1,399.07  | 10.00           | 561.20    | 1,960.27    |                           |

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรอุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|--------------|---|--------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-------------|----------|
|              |   |        |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน  | หน่วยละ         | จำนวนเงิน |             |          |
| 1.10.2       | เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.                                | 36.08  | กก.   | 24.51           | 884.32     | 10.01           | 361.16    | 1,245.48    |          |
| 1.10.3       | เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.                                | 974.07 | กก.   | 18.89           | 18,400.18  | 10.38           | 10,110.85 | 28,511.03   |          |
| 1.10.4       | เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.                                 | 26.33  | กก.   | 15.24           | 401.27     | 10.00           | 263.30    | 664.57      |          |
| 1.10.5       | เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.  | 4.84   | กก.   | 21.46           | 103.87     | 10.00           | 48.40     | 152.27      |          |
| 1.10.6       | แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.  | 30.14  | กก.   | 21.80           | 657.05     | 10.00           | 301.40    | 958.45      |          |
| 1.10.7       | แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.  | 2.83   | กก.   | 26.14           | 73.98      | 10.00           | 28.30     | 102.28      |          |
| 1.10.8       | เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.                                   | 36.00  | ตัว   | 105.00          | 3,780.00   | 0.90            | 32.40     | 3,812.40    |          |
| 1.10.9       | ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา  | 127.10 | ตร.ม. | 45.92           | 5,836.43   | 35.00           | 4,448.50  | 10,284.93   |          |
| 1.10.10      | แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม. | 116.00 | ท่อน  | 120.00          | 13,920.00  | 25.00           | 2,900.00  | 16,820.00   |          |
|              | รวมค่างานต้นทุนงานโครงสร้างวิศวกรรม                               |        |       |                 | 268,695.52 |                 | 77,926.39 | 346,621.91  |          |

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรอุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ    |
|--------------|--|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
|              |  |        |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน | หน่วยละ         | จำนวนเงิน |             |             |
| 2            | งานสถาปัตยกรรม   |        |       |                 |           |                 |           |             |             |
| 2.1          | งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ  |        |       |                 |           |                 |           |             |             |
| 2.1.1        | กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบขนาด 33 x 42 ซม.   | 884.77 | แผ่น  | 12.00           | 10,617.24 | -               | -         | 10,617.24   |             |
| 2.1.2        | ครอบสันหลังคา  | 3.00   | แผ่น  | 35.00           | 105.00    | -               | -         | 105.00      |             |
| 2.1.3        | ครอบสันตะเข้   | 66.00  | แผ่น  | 39.00           | 2,574.00  | -               | -         | 2,574.00    |             |
| 2.1.4        | ครอบปิดชายตะเข้  | 4.00   | แผ่น  | 32.00           | 128.00    | -               | -         | 128.00      |             |
| 2.1.5        | ครอบ 3 ทาง Y   | 2.00   | แผ่น  | 49.00           | 98.00     | -               | -         | 98.00       |             |
| 2.1.6        | แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา  | 80.44  | ตร.ม. | 42.00           | 3,378.48  | 20.00           | 1,608.80  | 4,987.28    |             |
| 2.1.7        | เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว   | 34.20  | เมตร  | 85.00           | 2,907.00  | 73.00           | 2,496.60  | 5,403.60    |             |
| 2.1.8        | แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.  | 1.00   | แผ่น  | 1,265.25        | 1,265.25  | 70.00           | 70.00     | 1,335.25    |             |
| 2.2          | งานฝ้าเพดาน  |        |       |                 |           |                 |           |             |             |
| 2.2.1        | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.<br>พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40X1.00 ม.#          | 60.60  | ตร.ม. | 217.30          | 13,168.38 | 75.00           | 4,545.00  | 17,713.38   |             |
| 2.2.2        | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น<br>พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40X1.00 ม.# | 28.21  | ตร.ม. | 247.87          | 6,992.41  | 75.00           | 2,115.75  | 9,108.16    |             |
| 2.2.3        | ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม.<br>พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40X1.000 ม.#                | 34.31  | ตร.ม. | 332.75          | 11,416.65 | 75.00           | 2,573.25  | 13,989.90   |             |
| 2.3          | งานผนัง  |        |       |                 |           |                 |           |             |             |
| 2.3.1        | เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)  | 188.80 | เมตร  | 171.92          | 32,458.50 | 44.00           | 8,307.20  | 40,765.70   |             |
| 2.3.2        | ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)   | 210.21 | ตร.ม. | 284.95          | 59,899.34 | 89.00           | 18,708.69 | 78,608.03   |             |
| 2.3.3        | ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)   | 400.65 | ตร.ม. | 70.03           | 28,057.52 | 82.00           | 32,853.30 | 60,910.82   | รวมราวกันตก |

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกนนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรอุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ    |
|--------------|---|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
|              |   |       |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน | หน่วยละ         | จำนวนเงิน |             |             |
| 2.3.4        | กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"                           | 46.68 | ตร.ม. | 184.83          | 8,627.86  | 181.00          | 8,449.08  | 17,076.94   | รวมราวกันตก |
| 2.4          | งานพื้น   |       |       |                 |           |                 |           |             |             |
| 2.4.1        | ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"                      | 61.45 | ตร.ม. | 347.97          | 21,382.76 | 174.00          | 10,692.30 | 32,075.06   |             |
| 2.4.2        | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) | 14.76 | ตร.ม. | 224.83          | 3,318.49  | 158.00          | 2,332.08  | 5,650.57    |             |
| 2.4.3        | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น                | 28.47 | ตร.ม. | 204.83          | 5,831.51  | 158.00          | 4,498.26  | 10,329.77   |             |
| 2.5          | งานประตู - หน้าต่าง   |       |       |                 |           |                 |           |             |             |
| 2.5.1        | D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 3.00  | ชุด   | 1,890.00        | 5,670.00  | 180.00          | 540.00    | 6,210.00    |             |
| 2.5.2        | D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 1.00  | ชุด   | 1,540.00        | 1,540.00  | 180.00          | 180.00    | 1,720.00    |             |
| 2.5.3        | D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 2.00  | ชุด   | 990.00          | 1,980.00  | 180.00          | 360.00    | 2,340.00    |             |
| 2.5.4        | D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด    | 1.00  | ชุด   | 4,797.00        | 4,797.00  | 180.00          | 180.00    | 4,977.00    |             |
| 2.5.5        | W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                  | 4.00  | ชุด   | 3,214.00        | 12,856.00 | 180.00          | 720.00    | 13,576.00   |             |
| 2.5.6        | W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60x1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                       | 1.00  | ชุด   | 2,214.00        | 2,214.00  | 180.00          | 180.00    | 2,394.00    |             |
| 2.5.7        | W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90x0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 2.00  | ชุด   | 2,590.00        | 5,180.00  | 180.00          | 360.00    | 5,540.00    |             |
| 2.5.8        | W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      | 4.00  | ชุด   | 2,484.00        | 9,936.00  | 180.00          | 720.00    | 10,656.00   |             |
| 2.5.9        | W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด         | 2.00  | ชุด   | 3,690.00        | 7,380.00  | 180.00          | 360.00    | 7,740.00    |             |
| 2.5.10       | W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                  | 1.00  | ชุด   | 1,805.00        | 1,805.00  | 180.00          | 180.00    | 1,985.00    |             |
| 2.5.11       | W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                  | 4.00  | ชุด   | 2,242.00        | 8,968.00  | 180.00          | 720.00    | 9,688.00    |             |





ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่                  | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------------------------------|--|--------|-------|-----------------|------------|-----------------|------------|-------------|----------|
|                               |  |        |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน  | หน่วยละ         | จำนวนเงิน  |             |          |
| 2.7.1                         | ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) | 195.12 | ตร.ม. | 43.84           | 8,554.06   | 34.00           | 6,634.08   | 15,188.14   |          |
| 2.7.2                         | ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)  | 265.60 | ตร.ม. | 42.71           | 11,343.78  | 34.00           | 9,030.40   | 20,374.18   |          |
| 2.8                           | งานบันได , ราวกันตกและระแนงบังตา               |        |       |                 |            |                 |            |             |          |
| 2.8.1                         | ไม้พื้นเทียมขนาด 0.27x0.03x3.00 m.             | 5.00   | แผ่น  | 290.00          | 1,450.00   | 219.00          | 1,095.00   | 2,545.00    |          |
| 2.8.2                         | ไม้พื้นเทียมขนาด 0.10x0.03x3.00 m.             | 7.00   | แผ่น  | 306.00          | 2,142.00   | 219.00          | 1,533.00   | 3,675.00    |          |
| 2.8.3                         | เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.               | 22.29  | กก.   | 23.40           | 521.59     | 33.33           | 779.92     | 1,301.51    |          |
| 2.8.4                         | เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.                     | 11.47  | กก.   | 20.09           | 230.43     | 12.71           | 255.34     | 485.78      |          |
| 2.8.5                         | เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.                       | 67.50  | กก.   | 23.35           | 1,576.13   | 10.00           | 675.00     | 2,251.13    |          |
| 2.8.6                         | เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ              | 10.84  | เมตร  | 149.94          | 1,625.35   | 70.00           | 758.80     | 2,384.15    |          |
| 2.8.7                         | เหล็กสแตนเลส Dia. 1 cm.                        | 22.80  | เมตร  | 95.00           | 2,166.00   | 70.00           | 1,596.00   | 3,762.00    |          |
| 2.8.8                         | งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา                   | 4.72   | ตร.ม. | 45.92           | 216.74     | 35.00           | 165.20     | 381.94      |          |
| รวมค่างานต้นทุนงานสถาปัตยกรรม |  |        |       |                 | 318,470.88 |                 | 130,573.06 | 449,043.94  |          |

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรอุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ  |
|--------------|--|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|-----------|
|              |  |       |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน | หน่วยละ         | จำนวนเงิน |             |           |
| 3            | งานระบบสุขาภิบาล   |       |       |                 |           |                 |           |             |           |
| 3.1          | งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)                             |       |       |                 |           |                 |           |             |           |
| 3.1.1        | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"                     | 8.00  | เส้น  | 122.53          | 980.24    | 40.00           | 320.00    | 1,300.24    | เผื่อ 10% |
| 3.1.2        | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"                     | 5.00  | เส้น  | 58.88           | 294.40    | 30.00           | 150.00    | 444.40      | เผื่อ 10% |
| 3.1.3        | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"                   | 4.00  | เส้น  | 49.07           | 196.28    | 30.00           | 120.00    | 316.28      | เผื่อ 10% |
| 3.1.4        | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)         | 1.00  | L.S.  | 1,500.00        | 1,500.00  | 500.00          | 500.00    | 2,000.00    |           |
| 3.1.5        | บอล (Ball Valve) Dia. 2"                                       | 8.00  | ตัว   | 110.00          | 880.00    | -               | -         | 880.00      |           |
| 3.1.6        | บอล (Ball Valve) Dia. 1"                                       | 2.00  | ตัว   | 80.00           | 160.00    | -               | -         | 160.00      |           |
| 3.1.7        | ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"                                  | 9.00  | ตัว   | 98.13           | 883.17    | 35.00           | 315.00    | 1,198.17    |           |
| 3.1.8        | ก๊อกสนาม Dia.1/2"  | 3.00  | ตัว   | 133.18          | 399.54    | 25.00           | 75.00     | 474.54      |           |
| 3.1.9        | ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"  | 2.00  | ตัว   | 133.18          | 266.36    | 25.00           | 50.00     | 316.36      |           |
| 3.1.10       | ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด      | 1.00  | ชุด   | 5,590.00        | 5,590.00  | 200.00          | 200.00    | 5,790.00    |           |
| 3.1.11       | ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1.00  | ชุด   | 5,500.00        | 5,500.00  | 200.00          | 200.00    | 5,700.00    |           |
| 3.2          | ระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)               |       |       |                 |           |                 |           |             |           |
| 3.2.1        | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"                     | 3.00  | เส้น  | 808.60          | 2,425.80  | 120.00          | 360.00    | 2,785.80    | เผื่อ 10% |
| 3.2.2        | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"                     | 7.00  | เส้น  | 58.88           | 412.16    | 40.00           | 280.00    | 692.16      | เผื่อ 10% |
| 3.2.3        | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"                     | 34.00 | เส้น  | 122.53          | 4,166.02  | 40.00           | 1,360.00  | 5,526.02    | เผื่อ 10% |
| 3.2.4        | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)         | 1.00  | L.S.  | 1,500.00        | 1,500.00  | 500.00          | 500.00    | 2,000.00    |           |
| 3.2.5        | ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.                                      | 31.00 | ม.    | 110.59          | 3,428.29  | 75.00           | 2,325.00  | 5,753.29    |           |
| 3.2.6        | บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.            | 6.00  | บ่อ   | 1,340.00        | 8,040.00  | 200.00          | 1,200.00  | 9,240.00    |           |
| 3.2.7        | บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.                          | 2.00  | บ่อ   | 1,600.00        | 3,200.00  | 250.00          | 500.00    | 3,700.00    |           |
| 3.2.8        | ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.               | 1.00  | บ่อ   | 2,200.00        | 2,200.00  | 250.00          | 250.00    | 2,450.00    |           |

|                                 |  |       |       |          |           |        |           |           |           |
|---------------------------------|--|-------|-------|----------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3.2.9                           | ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1.00  | ชุด   | 9,600.00 | 9,600.00  | 500.00 | 500.00    | 10,100.00 |           |
| 3.2.10                          | เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x0.15x4.00 ม.        | 4.00  | ต้น   | 290.00   | 1,160.00  | 128.00 | 512.00    | 1,672.00  |           |
| 3.2.11                          | งานดินชุด  | 3.55  | ลบ.ม. | -        | -         | 99.00  | 351.45    | 351.45    | เพื่อ 30% |
| 3.2.12                          | ทรายหยาบอัดแน่น                                    | 0.11  | ลบ.ม. | 450.00   | 49.50     | 91.00  | 10.01     | 59.51     | เพื่อ 25% |
| 3.2.13                          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4                      | 0.37  | ลบ.ม. | 1,900.00 | 703.00    | 391.00 | 144.67    | 847.67    |           |
| 3.2.14                          | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.                 | 5.39  | กก.   | 20.71    | 111.63    | 4.10   | 22.10     | 133.73    | เพื่อ 5%  |
| 3.2.15                          | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.                 | 15.38 | กก.   | 19.45    | 299.14    | 4.10   | 63.06     | 362.20    | เพื่อ 7%  |
| 3.2.16                          | ฝ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm. | 1.00  | ชุด   | 1,600.00 | 1,600.00  | 100.00 | 100.00    | 1,700.00  |           |
| 3.2.17                          | ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)                    | 0.47  | ตร.ม. | 284.95   | 133.93    | 89.00  | 41.83     | 175.76    |           |
| รวมค่างานต้นทุนงานระบบสุขาภิบาล |  |       |       |          | 55,679.45 |        | 10,450.12 | 66,129.57 |           |

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรอุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ               |
|--------------|---|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|------------------------|
|              |   |        |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน | หน่วยละ         | จำนวนเงิน |             |                        |
| 4            | งานระบบไฟฟ้า  |        |       |                 |           |                 |           |             |                        |
| 4.1          | แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )                                       |        |       |                 |           |                 |           |             |                        |
| 4.1.1        | Load Center 2P แบบ 10 ช่อง  | 1.00   | ชุด   | 2,500.00        | 2,500.00  | 500.00          | 500.00    | 3,000.00    |                        |
| 4.1.2        | ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure                                      | 5.00   | ชุด   | 98.00           | 490.00    | 30.00           | -         | 490.00      |                        |
| 4.1.3        | ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure                                     | 5.00   | ชุด   | 98.00           | 490.00    | 30.00           | -         | 490.00      |                        |
| 4.1.4        | ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure                                     | 1.00   | ชุด   | 104.00          | 104.00    | 30.00           | -         | 104.00      |                        |
| 4.1.5        | Grounding System  | 1.00   | L.S.  | 450.00          | 450.00    | 55.00           | 55.00     | 505.00      |                        |
| 4.1.6        | อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)  | 1.00   | L.S.  | 1,500.00        | 1,500.00  | 300.00          | 300.00    | 1,800.00    | ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ |
| 4.2          | สายไฟฟ้า ( Cable )  |        |       |                 |           |                 |           |             |                        |
| 4.2.1        | สาย THW. 35 Sq.mm.  | 44.00  | เมตร  | 103.90          | 4,571.60  | 30.00           | 1,320.00  | 5,891.60    |                        |
| 4.2.2        | สาย THW. 10 Sq.mm.  | 11.00  | เมตร  | 33.25           | 365.75    | 16.00           | 176.00    | 541.75      |                        |
| 4.2.3        | สาย THW. 2.5 Sq.mm.   | 248.00 | เมตร  | 5.68            | 1,408.64  | 7.00            | 1,736.00  | 3,144.64    |                        |
| 4.2.4        | สาย THW. 1.5 Sq.mm.   | 360.00 | เมตร  | 3.85            | 1,386.00  | 5.00            | 1,800.00  | 3,186.00    |                        |
| 4.2.5        | อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)  | 1.00   | L.S.  | 1,500.00        | 1,500.00  | 300.00          | 300.00    | 1,800.00    | ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ |
| 4.3          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)   |        |       |                 |           |                 |           |             |                        |
| 4.3.1        | ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"   | 80.00  | เมตร  | 8.76            | 700.80    | 5.00            | 400.00    | 700.80      |                        |
| 4.3.2        | อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)                        | 1.00   | L.S.  | 1,500.00        | 1,500.00  | 300.00          | 300.00    | 1,800.00    | ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ |
| 4.4          | ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)                                    |        |       |                 |           |                 |           |             |                        |
| 4.4.1        | โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White                | 4.00   | ชุด   | 350.00          | 1,400.00  | 115.00          | 460.00    | 1,860.00    |                        |
| 4.4.2        | โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด    | 5.00   | ชุด   | 275.00          | 1,375.00  | 115.00          | 575.00    | 1,950.00    |                        |
| 4.4.3        | โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด | 32.00  | ชุด   | 275.00          | 8,800.00  | 115.00          | 3,680.00  | 12,480.00   |                        |

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นส.อรอุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมเป็นเงิน      | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|----------|
|              |  |       |       | หน่วยละ         | จำนวนเงิน        | หน่วยละ         | จำนวนเงิน        |                  |          |
| 4.4.4        | โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์<br>ภายในครบชุด | 1.00  | ชุด   | 1,995.00        | 1,995.00         | 325.00          | 325.00           | 2,320.00         |          |
| 4.5          | <b>สวิทซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)</b>           |       |       |                 |                  |                 |                  |                  |          |
|              | สวิทซ์ไฟฟ้าแบบสวิทซ์ทางเดียว พร้อมฝา                             | 18.00 | จุด   | 33.64           | 605.52           | 80.00           | 1,440.00         | 2,045.52         |          |
|              | สวิทซ์ไฟฟ้าแบบสวิทซ์สองทาง พร้อมฝา                               | 2.00  | จุด   | 70.00           | 140.00           | 85.00           | 170.00           | 310.00           |          |
|              | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground                                   | 38.00 | จุด   | 120.00          | 4,560.00         | 90.00           | 3,420.00         | 7,980.00         |          |
|              | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ  | 4.00  | จุด   | 150.00          | 600.00           | 90.00           | 360.00           | 960.00           |          |
|              | ปลั๊กโทรทัศน์  | 1.00  | จุด   | 125.00          | 125.00           | 90.00           | 90.00            | 215.00           |          |
|              | ปลั๊กโทรศัพท์  | 1.00  | จุด   | 50.00           | 50.00            | 90.00           | 90.00            | 140.00           |          |
|              | กริ่งเสียง   | 1.00  | จุด   | 230.00          | 230.00           | 50.00           | 50.00            | 280.00           |          |
|              | สวิทซ์กริ่ง  | 1.00  | จุด   | 205.00          | 205.00           | 50.00           | 50.00            | 255.00           |          |
|              | กล่อง, ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)                       | 1.00  | L.S.  | 1,200.00        | 1,200.00         | 500.00          | 500.00           | 1,700.00         |          |
|              | ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม.                          | 1.00  | จุด   | 1,190.00        | 1,190.00         | 100.00          | 100.00           | 1,290.00         |          |
|              | ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)                | 1.00  | จุด   | 650.00          | 650.00           | 100.00          | 100.00           | 750.00           |          |
|              |  |       |       |                 |                  |                 |                  |                  |          |
|              | <b>รวมค่างานต้นทุนงานระบบไฟฟ้า</b>                               |       |       |                 | <b>40,092.31</b> |                 | <b>18,297.00</b> | <b>57,989.31</b> |          |