

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการ  
พัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย  
และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๙) สำนักงานทางหลวงที่ ๑  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับ  
เชี่ยวชาญ (ระดับ ๙) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๑๒๖.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับ  
เชี่ยวชาญ (ระดับ ๙) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
  - ๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                   |           |                     |               |
|-------------------|-----------|---------------------|---------------|
| ๖.๑ นายเอกนรินทร์ | จินตวงค์  | รส.ทล.๑.๒           | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางจิรกุล     | วงษ์รอด   | วว.ทล.              | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายอนุฤทธิ์   | อุดมสม    | วบ.ทล.              | กรรมการ       |
| ๖.๔ นายพงษ์พันธ์  | บุรณะกิติ | วผ.ทล.              | กรรมการ       |
| ๖.๕ นายบดีลักษณ์  | ฮูเซ็น    | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ

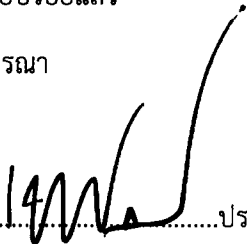
ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/ - - - - - วันที่ กันยายน ๒๕๖๕  
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


๑. เรียน ผส.ทล.๑

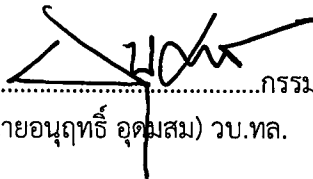
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๓๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการ  
และสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง  
ประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๙) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์  
การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

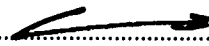
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายเอกกรินทร์ จินทวงค์) รส.ทล.๑.๒

  
.....กรรมการ  
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

  
.....กรรมการ  
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.


  
.....กรรมการ  
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

  
.....กรรมการ  
(นายบดีลักษณ์ สู่เซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ สทล.๑.๒ /..... ลงวันที่ ๑๔ ก.ย. ๒๕๖๕

คณะกรรมการราคากลาง

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายวิจารณ์ ชุนเสถียร)  
ผส.ทล.๑ ✓

เอกสาร ก

รายละเอียดราคาตกลง

ป.ร.5

ส่งต่อกรมศุลกากรที่ 1

บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) สำนักงานทางหลวงที่ 1 จ.เชียงใหม่

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) สำนักงานทางหลวงที่ 1 จ.เชียงใหม่

| ลำดับ                  | รายการ   | ปริมาณงาน |      | จำนวน        | ค่างานต้นทุน         |          | FACTOR       | ค่างานต่อหน่วย (บาท) | เงิน         |
|------------------------|--|-----------|------|--------------|----------------------|----------|--------------|----------------------|--------------|
|                        |  | หน่วย     | แห่ง |              | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | เป็นเงิน |              |                      |              |
| 1                      | ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) สำนักงานทางหลวงที่ 1 จ.เชียงใหม่ | แห่ง      | 1.00 | 1,532,584.75 | 1,532,584.75         | 1.3005   | 1,993,126.00 | 1,993,126.00         | 1,993,126.00 |
| 2                      | ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อ ไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์                                      | แห่ง      | 1.00 | 6,000.00     | 6,000.00             | 1.0000   | 6,000.00     | 6,000.00             | 6,000.00     |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด |  |           |      |              |                      |          |              | 1,999,126.00         | 1,999,126.00 |
| ปรับยอด                |  |           |      |              |                      |          |              | -                    | -            |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น    |  |           |      |              |                      |          |              | 1,999,126.00         | 1,999,126.00 |

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินยืมย้งหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % ) ( หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน )

| ค่าจ้างต้นทุนงานอาคารรวม (ล้านบาท) | ADT.   | ภาระผลประโยชน์ | FACTOR F งานอาคาร |
|------------------------------------|--------|----------------|-------------------|
| 1.00                               | 2.00   |                |                   |
| 1.3015                             | 1.2998 | 1.3005         | 1.3005            |

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ..... (นายบัณฑิต ธิกุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... (นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ) ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

ลงชื่อ..... (นายเอกภรรินทร์ จินทรวงศ์) รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

ลงชื่อ..... (นายอนุภทธี อุดมสม) ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ..... (นางจรัส วงษ์รอด) ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ลงชื่อ..... (นายวิจารณ์ ขุนเสถียร) ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1

- อนุมัติ

- ดำเนินการต่อไป

| งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเขียวชาวยู (ระดับ 9) <span style="float: right;">แบบ ป.ร.5</span>   |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |
|---|------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|------------|---|----------|
| งบประมาณโครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) <span style="float: right;">อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 150 ตารางเมตร ฐานรากแบบฐานแผ่</span><br>ประเภทการโดย <span style="float: right;">แบบเลขที่</span><br>แบบ ป.ร.4 ที่แบบ <span style="float: right;">ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)</span><br>ราคากลางคำนวณ <span style="float: right;">มีจำนวน 6 หน้า</span><br><span style="float: right;">เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565</span> |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |
| ลำดับ   | รายการ                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและค่าแรง<br>เป็นเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|   |                                    |       |       | ต่อหน่วย        | รวม        | ต่อหน่วย        | รวม        |   |          |
| วัสดุ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเขียวชาวยู (ระดับ 9)<br>1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง <span style="float: right;">หน่วยเงิน</span>  |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |
| 1   | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง           | 1.00  | L/S   | 457,249.57      | 457,249.57 | 146,509.48      | 146,509.48 | 603,759.05                                |          |
| 2   | หมวดงานสถาปัตยกรรม                 | 1.00  | L/S   | 494,185.21      | 494,185.21 | 213,877.65      | 213,877.65 | 708,062.86                                |          |
| 3   | หมวดงานระบบสุขาภิบาล               | 1.00  | L/S   | 84,349.37       | 84,349.37  | 20,541.20       | 20,541.20  | 104,890.57                                |          |
| 4   | หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร | 1.00  | L/S   | 83,355.27       | 83,355.27  | 32,517.00       | 32,517.00  | 115,872.27                                |          |
| รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน ต้นทุนรวม  |                                    |       |       |                 |            |                 |            | 1,532,584.75                              |          |
| ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 35.64 บาท/ลิตร ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565<br>Factor F = 1.3005  |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |
| เงื่อนไขในการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร)<br>เงินล่วงหน้าจ่าย 15% <span style="float: right;">รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</span><br>ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%<br>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% <span style="float: right;">ค่างานที่กำหนดให้</span><br>ค่างานต้นทุนรวมสำหรับคิดค่า Factor F = 1.53258475 ล้านบาท   |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |
| ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 1.000 ล้านบาท <span style="float: right;">Factor F =</span><br>ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 1.53258475 ล้านบาท <span style="float: right;">Factor F =</span><br>ได้ทำงานต้นทุน (งานอาคาร) = 2.000 ล้านบาท <span style="float: right;">Factor F =</span>  |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |
| 5 ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์ <span style="float: right;">6,000.00 บาท</span>   |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |
| รวมค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเขียวชาวยู (ระดับ 9) เป็นเงินทั้งสิ้น <span style="float: right;">1,999,126.00 บาท</span>  |                                    |       |       |                 |            |                 |            |   |          |

( - หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน - )

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ราคาบัญชีต่อ ตร.ม. ขึ้นไปจนถึง 35.64 บาท/ตร.ม. ๓ รหัส 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

| ลำดับ   | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ            |
|---------|--|----------|-------|-----------------|------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------|
|         |  |          |       | ต่อหน่วย        | รวม        | ต่อหน่วย        | รวม        |                         |                     |
| 1       | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง   |          |       |                 |            |                 |            |                         |                     |
| 1.1     | งานโครงสร้าง คสล.  |          |       |                 |            |                 |            |                         |                     |
| 1.1.1   | งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง   | 1.00     | L.S.  |                 |            | 4,591.35        | 4,591.35   | 4,591.35                |                     |
| 1.1.2   | งานขุดดินฐานรากและผนัง   | 3.74     | ตร.ม. |                 |            | 99.00           | 370.26     | 370.26                  |                     |
| 1.1.3   | งานบรรจุหินฐานราก  | 8.40     | ตร.ม. | 300.00          | 2,520.00   | 99.00           | 831.60     | 3,351.60                |                     |
| 1.1.4   | งานทรายอัดแน่น   | 3.75     | ตร.ม. | 300.00          | 1,125.00   | 99.00           | 371.25     | 1,496.25                |                     |
| 1.1.5   | งานคอนกรีตขยายรอกกับหลุมรอกฐานราก  | 3.71     | ตร.ม. | 1,304.73        | 4,840.54   | 398.00          | 1,476.58   | 6,317.12                |                     |
| 1.1.6   | งานคอนกรีต (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)                             | 43.58    | ตร.ม. | 1,546.29        | 67,387.31  | 498.00          | 21,702.84  | 89,090.15               |                     |
| 1.1.7   | คอนกรีตเทพื้นที่ขึ้นสำเร็จรูป (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.)    | 115.00   | ตร.ม. | 91.74           | 10,550.10  | 24.90           | 2,863.50   | 13,413.60               |                     |
| 1.1.8   | งานแบบหล่อคอนกรีต  | 326.35   | ตร.ม. | 136.71          | 44,615.30  | 133.00          | 43,404.55  | 88,019.85               |                     |
| 1.1.9   | งานเหล็กเสริมคอนกรีต   |          |       |                 |            |                 |            |                         |                     |
| 1.1.9.1 | เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ RB 6 มม. SR 24                                       | 242.00   | กก.   | 28.84           | 6,979.28   | 4.10            | 992.20     | 7,971.48                |                     |
| 1.1.9.2 | เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ RB 9 มม. SR 24                                       | 2,313.80 | กก.   | 29.21           | 67,586.09  | 4.10            | 9,486.58   | 77,072.67               |                     |
| 1.1.9.3 | เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับย้อย DB 12 มม. SD 40                                  | 725.35   | กก.   | 27.78           | 20,150.22  | 3.30            | 2,393.65   | 22,543.87               |                     |
| 1.1.9.4 | เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับย้อย DB 16 มม. SD 40                                  | 2,239.04 | กก.   | 26.66           | 59,692.80  | 3.30            | 7,388.83   | 67,081.63               |                     |
| 1.1.9.5 | เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับย้อย DB 20 มม. SD 40                                  | 846.00   | กก.   | 28.72           | 24,297.12  | 2.90            | 2,453.40   | 26,750.52               |                     |
| 1.1.10  | ลวดผูกเหล็ก  | 190.98   | กก.   | 34.42           | 6,573.53   | -               | -          | 6,573.53                |                     |
| 1.1.11  | งานพื้น PS ผนังสำเร็จรูป รัป LL 250 kg/m <sup>2</sup>                        | 115.00   | ตร.ม. | 227.50          | 26,162.50  | 25.00           | 2,875.00   | 29,037.50               | ค่าแรงงานช่างปูน    |
| 1.1.12  | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.๑0.20 ม.  | 115.00   | ตร.ม. | 33.80           | 3,887.00   | 5.00            | 575.00     | 4,462.00                |                     |
|         | รวมราคางานโครงสร้าง คสล. เป็นเงิน  |          |       |                 | 346,366.79 |                 | 101,776.59 | 448,143.38              |                     |
| 1.2     | งานโครงสร้างสังกะสีเหล็ก   |          |       |                 |            |                 |            |                         |                     |
| 1.2.1   | เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.5 มม.   | 1,613.85 | กก.   | 26.24           | 42,347.42  | 10.00           | 16,138.50  | 58,485.92               | ค่าแรงงานช่างเชื่อม |
| 1.2.2   | เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.   | 767.14   | กก.   | 26.62           | 20,421.26  | 10.00           | 7,671.40   | 28,092.66               |                     |
| 1.2.3   | แผ่นเทพทา 200 x 200 x 6 มม.  | 13.00    | แผ่น  | 46.80           | 608.40     | 23.33           | 303.29     | 911.69                  |                     |
| 1.2.4   | เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 ม.  | 52.00    | ตัว   | 39.15           | 2,035.80   | -               | -          | 2,035.80                |                     |
| 1.2.5   | ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง  | 485.92   | ตร.ม. | 57.89           | 28,129.90  | 35.00           | 17,007.20  | 45,137.10               |                     |
| 1.2.6   | แม่เหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) 0.55 มม.                            | 144.50   | ท่อน  | 120.00          | 17,340.00  | 25.00           | 3,612.50   | 20,952.50               |                     |
|         | รวมราคางานโครงสร้างสังกะสี เป็นเงิน  |          |       |                 | 110,882.78 |                 | 44,732.89  | 155,615.67              |                     |
|         | รวมราคางานหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง   |          |       |                 | 457,249.57 |                 | 146,509.48 | 603,759.05              |                     |
| 2       | หมวดงานสถาปัตยกรรม   |          |       |                 |            |                 |            |                         |                     |
| 2.1     | งานพื้นผิว   |          |       |                 |            |                 |            |                         |                     |
| 2.1.1   | ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24" x 24"                      | 104.50   | ตร.ม. | 322.87          | 33,739.91  | 222.00          | 23,199.00  | 56,938.91               |                     |
| 2.1.2   | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) | 27.50    | ตร.ม. | 293.61          | 8,074.27   | 158.00          | 4,945.00   | 12,419.27               |                     |
| 2.1.3   | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น                | 44.50    | ตร.ม. | 293.61          | 13,065.64  | 158.00          | 7,031.00   | 20,096.64               |                     |
|         | รวมราคางานพื้นผิว เป็นเงิน   |          |       |                 | 54,879.82  |                 | 34,575.00  | 89,454.82               |                     |

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานท่าหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

| ลำดับ                  | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาค่าวัสดุ (บาท)                 |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ   |
|------------------------|--|--------|-------|------------------------------------|------------|-----------------|-----------|-------------------------|------------|
|                        |  |        |       | ต่อหน่วย                           | รวม        | ต่อหน่วย        | รวม       |                         |            |
| 2.2 งานผนัง            |  |        |       |                                    |            |                 |           |                         |            |
| 2.2.1                  | เสาเอ็นและชนทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)   | 336.50 | ม.    | 71.49                              | 24,056.38  | 44.00           | 14,806.00 | 38,862.38               |            |
| 2.2.2                  | ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)  | 367.50 | ตร.ม. | 322.32                             | 118,452.60 | 89.00           | 32,707.50 | 151,160.10              |            |
| 2.2.3                  | ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)   | 425.50 | ตร.ม. | 48.76                              | 20,747.38  | 82.00           | 34,891.00 | 55,638.38               |            |
| 2.2.4                  | กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเงาขนาด 16x16"  | 56.50  | ตร.ม. | 257.72                             | 14,561.18  | 181.00          | 10,226.50 | 24,787.68               |            |
| 2.2.5                  | บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 10x10 ซม.   | 41.50  | ม     | 205.87                             | 8,543.60   | 60.00           | 2,490.00  | 11,033.60               |            |
|                        |  |        |       | รวมราคางานผนัง เป็นเงิน            |            | 186,361.14      |           | 95,121.00               | 281,482.14 |
| 2.3 งานฝ้าเพดาน        |  |        |       |                                    |            |                 |           |                         |            |
| 2.3.1                  | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อยอนดา ขนาด 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#                | 110.50 | ตร.ม. | 185.12                             | 20,455.76  | 75.00           | 8,287.50  | 28,743.26               |            |
| 2.3.2                  | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อยอนดา ขนาด 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. หนาขึ้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#        | 38.50  | ตร.ม. | 207.12                             | 7,974.12   | 75.00           | 2,887.50  | 10,861.62               |            |
| 2.3.3                  | ฝ้าเพดานยิปซัมยี่ห้อยอนดา ขนาด 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#                                      | 41.50  | ตร.ม. | 188.85                             | 7,837.27   | 92.00           | 3,618.00  | 11,455.27               |            |
|                        |  |        |       | รวมราคางานฝ้าเพดาน เป็นเงิน        |            | 36,267.15       |           | 14,993.00               | 51,260.15  |
| 2.4 งานวัสดุผนังหลังคา |  |        |       |                                    |            |                 |           |                         |            |
| 2.4.1                  | หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ได้ที่ลูกค้าแผ่นและหุ้มความร้อน  | 165.00 | ตร.ม. | 172.43                             | 28,450.95  | 74.00           | 12,210.00 | 40,660.95               |            |
| 2.4.2                  | ครอบสันหลังคา  | 9.00   | แผ่น  | 54.00                              | 486.00     | 6.92            | 62.28     | 548.28                  |            |
| 2.4.3                  | ครอบสันตะเข้   | 107.00 | แผ่น  | 51.12                              | 5,469.84   | 6.92            | 740.44    | 6,210.28                |            |
| 2.4.4                  | ครอบเปิดชายค่อม  | 6.00   | แผ่น  | 78.57                              | 471.42     | 5.32            | 31.92     | 503.34                  |            |
| 2.4.5                  | ครอบ 3 ทง Y  | 3.00   | แผ่น  | 54.00                              | 162.00     | 6.92            | 20.76     | 182.76                  |            |
| 2.4.6                  | แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียมเคลือบกัน ได้ที่ลูกค้า  | 165.00 | ตร.ม. | 42.00                              | 6,930.00   | 20.00           | 3,300.00  | 10,230.00               |            |
| 2.4.7                  | เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว (รวมทั้งเชิงชาย)  | 44.50  | ม.    | 88.00                              | 3,916.00   | 73.00           | 3,248.50  | 7,164.50                |            |
|                        |  |        |       | รวมราคางานวัสดุผนังหลังคา เป็นเงิน |            | 45,886.21       |           | 19,613.90               | 65,500.11  |
| 2.5 งานสุขภัณฑ์        |  |        |       |                                    |            |                 |           |                         |            |
| 2.5.1                  | โถล้างจานพร้อมรับราบ สองชั้นพร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัด 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                     | 3.00   | ชุด   | 4,850.00                           | 14,550.00  | 450.00          | 1,350.00  | 15,900.00               |            |
| 2.5.2                  | อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (พร้อมและเคื่อง, สายชักน้ำดี, ฟอยล์ และอีกทั้งแบบชุดอื่นในเมื)         | 1.00   | ชุด   | 2,300.00                           | 2,300.00   | 450.00          | 450.00    | 2,750.00                |            |
| 2.5.3                  | อ่างล้างหน้า แบบตั้งพื้นพร้อมฝอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (พร้อมและเคื่อง, สายชักน้ำดี, ฟอยล์ และอีกทั้งแบบชุดอื่นในเมื) | 2.00   | ชุด   | 3,500.00                           | 7,000.00   | 450.00          | 900.00    | 7,900.00                |            |
| 2.5.4                  | ตะแกรงซักผ้า Floor Drain 2 นิ้ว  | 3.00   | ชุด   | 150.00                             | 450.00     | 75.00           | 225.00    | 675.00                  |            |
| 2.5.5                  | สายฉีดชำระโครโครเมียม พร้อมขอแขวน  | 3.00   | ชุด   | 412.00                             | 1,236.00   | 35.00           | 105.00    | 1,341.00                |            |
| 2.5.6                  | กระเบื้องเงากระเบื้องเคลือบสี ขนาด 60x70 ซม. หนา 6 มม.   | 2.00   | ชุด   | 280.00                             | 560.00     | 70.00           | 140.00    | 700.00                  |            |
| 2.5.7                  | กระเบื้องเงากระเบื้องเคลือบสีพร้อมท่อพลาสติก พร้อมชิ้นงานของ   | 1.00   | ชุด   | 330.00                             | 330.00     | 140.00          | 140.00    | 470.00                  |            |
| 2.5.8                  | Stop Valve   | 3.00   | ชุด   | 80.00                              | 240.00     | 35.00           | 105.00    | 345.00                  |            |
| 2.5.9                  | ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว  | 3.00   | ชุด   | 400.00                             | 1,200.00   | 70.00           | 210.00    | 1,410.00                |            |

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเขียวชายู (ระดับ 9)

ทำนบดินถม ณ ชั้นบนของชั้นใต้ดิน 35.64 บาท/คิวบิก เมตร ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

| ลำดับ   | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาตัววัสดุ (บาท)                   |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน | หมายเหตุ   |
|---------|--|--------|-------|--------------------------------------|-----------|-----------------|----------|------------------------------|------------|
|         |  |        |       | ต่อหน่วย                             | รวม       | ต่อหน่วย        | รวม      |                              |            |
| 2.5.10  | ที่ใส่ปูน (เซรามิก)  | 3.00   | ชุด   | 233.64                               | 700.92    | 120.00          | 360.00   | 1,060.92                     |            |
| 2.5.11  | ที่ใส่บัวกระเบื้องชำระ เซรามิกชนิดฝังผนัง  | 3.00   | ชุด   | 299.07                               | 897.21    | 120.00          | 360.00   | 1,257.21                     |            |
| 2.5.12  | ราวนวนผนังขนาดเสลด   | 3.00   | ชุด   | 180.00                               | 540.00    | 70.00           | 210.00   | 750.00                       |            |
| 2.5.13  | ก๊อบนั้ลั้กั้พื้น  | 3.00   | ชุด   | 102.80                               | 308.40    | 25.00           | 75.00    | 383.40                       |            |
|         |  |        |       | รวมราคางานสุกั้กั้ฟั้ เป็นเงิน       |           | 4,630.00        |          | 34,942.53                    |            |
| 2.6     | งานประดั้ - ผนังต่าง   |        |       |                                      |           |                 |          |                              |            |
| 2.6.1   | D1-ประดั้บานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 1.00*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                              | 1.00   | ชุด   | 6,601.21                             | 6,601.21  | 527.50          | 527.50   | 7,128.71                     |            |
| 2.6.2   | D2-ประดั้บานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                              | 5.00   | ชุด   | 4,049.81                             | 20,249.05 | 476.80          | 2,384.00 | 22,633.05                    |            |
| 2.6.3   | D3-ประดั้บานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                              | 5.00   | ชุด   | 3,077.85                             | 15,389.25 | 451.45          | 2,257.25 | 17,646.50                    |            |
| 2.6.4   | D4-ประดั้บานเลื่อนเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      | 1.00   | ชุด   | 2,950.00                             | 2,950.00  | 860.00          | 860.00   | 3,810.00                     |            |
| 2.6.5   | W1-หน้าต่างบานเลื่อนเดี่ยว พร้อมช่องแคบ อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด       | 2.00   | ชุด   | 5,890.00                             | 11,660.00 | 1,710.00        | 3,420.00 | 15,080.00                    |            |
| 2.6.6   | W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      | 4.00   | ชุด   | 1,799.00                             | 7,196.00  | 768.00          | 3,072.00 | 10,268.00                    |            |
| 2.6.7   | W3-หน้าต่างบานเลื่อนเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                    | 1.00   | ชุด   | 2,280.00                             | 2,280.00  | 560.00          | 560.00   | 2,840.00                     |            |
| 2.6.8   | W4-หน้าต่างบานกระจก อลูมิเนียม ขนาด 0.60*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                           | 3.00   | ชุด   | 914.00                               | 2,742.00  | 528.00          | 1,584.00 | 4,326.00                     |            |
| 2.6.9   | W5-หน้าต่างบานเลื่อนเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 1.10*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                    | 3.00   | ชุด   | 2,040.00                             | 6,120.00  | 540.00          | 1,620.00 | 7,740.00                     |            |
| 2.6.10  | W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแคบด้านข้าง อลูมิเนียม ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2.00   | ชุด   | 2,893.00                             | 5,786.00  | 1,370.00        | 2,740.00 | 8,526.00                     |            |
| 2.6.11  | W7-หน้าต่างบานเลื่อนเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 1.70*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                    | 4.00   | ชุด   | 570.00                               | 2,280.00  | 590.00          | 2,360.00 | 4,640.00                     |            |
| 2.6.12  | W8-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      | 1.00   | ชุด   | 1,353.00                             | 1,353.00  | 230.00          | 230.00   | 1,583.00                     |            |
| 2.6.13  | W9-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      | 2.00   | ชุด   | 4,410.00                             | 8,820.00  | 1,270.00        | 2,540.00 | 11,360.00                    |            |
| 2.6.14  | W10-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.60*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 4.00   | ชุด   | 1,904.00                             | 7,616.00  | 779.00          | 3,116.00 | 10,732.00                    |            |
| 2.6.15  | W11-หน้าต่างบานกระจก พร้อมช่องแคบด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 1.30*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด       | 1.00   | ชุด   | 4,028.00                             | 4,028.00  | 2,658.00        | 2,658.00 | 6,686.00                     |            |
|         |  |        |       | รวมราคางานประดั้ - ผนังต่าง เป็นเงิน |           | 105,070.51      |          | 29,928.75                    | 134,999.26 |
| 2.7     | งานสี  |        |       |                                      |           |                 |          |                              |            |
| 2.7.1   | ทาสี ผนังอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูใหม่)   | 230.00 | ตร.ม. | 52.81                                | 12,146.30 | 31.00           | 7,130.00 | 19,276.30                    |            |
| 2.7.2   | ทาสี ผนังอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูใหม่)  | 195.50 | ตร.ม. | 45.61                                | 8,916.75  | 28.00           | 5,674.00 | 14,590.75                    |            |
|         |  |        |       | รวมราคางานสี เป็นเงิน                |           | 21,063.05       |          | 33,667.05                    |            |
| 2.8     | งานเปิดตั้ดตั้อื่น ๆ   |        |       |                                      |           |                 |          |                              |            |
| 2.8.1   | งานบันดั้ร่วมนั้ตและระแนงบังแดด  |        |       |                                      |           |                 |          |                              |            |
| 2.8.1.1 | ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.25x0.05x3.00 ม.  | 7.00   | แผ่น  | 703.67                               | 4,925.69  | 77.00           | 539.00   | 5,464.69                     |            |
| 2.8.1.2 | ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.22x0.02x3.00 ม.  | 6.00   | แผ่น  | 299.06                               | 1,794.36  | 125.00          | 750.00   | 2,544.36                     |            |
| 2.8.1.3 | ไม้เชื่อมรั้ง ขนาด 0.025x0.05x4.00 ม.  | 9.00   | แผ่น  | 672.89                               | 6,056.01  | 77.00           | 693.00   | 6,749.01                     |            |





ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเขียวขงู (ระดับ 9)

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท อีเอสซี จำกัด 35.66 บาท/ตารางเมตร ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

| ลำดับ  | รายการ  | หน่วย  | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ  |
|--------|---|--------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-----------|
|        |   |        | ต่อหน่วย        | รวม              | ต่อหน่วย        | รวม              |                         |           |
|        | รวมราคางานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (เบ้าน้ำ) เป็นเงิน                               |        |                 | 4,280.00         |                 | 1,500.00         | 5,780.00                |           |
| 3.5    | งานถังสูบน้ำ  |        |                 |                  |                 |                  |                         |           |
| 3.5.1  | ถังสูบน้ำขนาด 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                       | 1.00   | шт              | 7,700.00         |                 |                  | 7,700.00                |           |
|        | รวมราคางานถังสูบน้ำ เป็นเงิน  |        |                 | 7,700.00         |                 | 7,700.00         |                         |           |
| 3.6    | งานระบบบำบัดน้ำเสีย   |        |                 |                  |                 |                  |                         |           |
| 3.6.1  | ถังตกตะกอนขนาด 60 ลิตร  | 1.00   | шт              | 3,245.00         | 900.00          | 900.00           | 4,145.00                |           |
| 3.6.2  | ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร รวมฐานรอง ฝาทึบ และอุปกรณ์ครบชุด                   | 1.00   | шт              | 16,271.79        | 2,351.78        | 2,351.78         | 18,623.57               |           |
|        | รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นเงิน   |        |                 | 19,516.79        | 3,251.78        | 3,251.78         | 22,768.57               |           |
| 3.7    | งานระบบดับเพลิง   |        |                 |                  |                 |                  |                         |           |
| 3.7.1  | ถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์  | 1.00   | шт              | 800.00           | 200.00          | 200.00           | 1,000.00                | รพ.ง.     |
|        | รวมราคางานระบบดับเพลิง เป็นเงิน   |        |                 | 800.00           | 200.00          | 200.00           | 1,000.00                |           |
|        | <b>รวมราคางานตามระบบสุขาภิบาล</b>   |        |                 | <b>84,349.37</b> |                 | <b>20,541.20</b> | <b>104,890.57</b>       |           |
| 4      | หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร  |        |                 |                  |                 |                  |                         |           |
| 4.1    | งานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB                                |        |                 |                  |                 |                  |                         |           |
| 4.1.1  | ท่อร้อยสาย Flex PVC 1/2 นิ้ว  | 120.00 | ม.              | 16.06            | 1,927.20        | 11.00            | 1,320.00                | 3,247.20  |
| 4.1.2  | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"   | 300.00 | ม.              | 11.67            | 3,501.00        | 20.00            | 6,000.00                | 9,501.00  |
| 4.1.3  | สาย THW ขนาด 2.5 ตร.มม.   | 456.00 | ม.              | 7.94             | 3,620.64        | 7.00             | 3,192.00                | 6,812.64  |
| 4.1.4  | สาย THW ขนาด 4 ตร.มม.   | 200.00 | ม.              | 13.84            | 2,768.00        | 10.00            | 2,000.00                | 4,768.00  |
| 4.1.5  | สาย THW ขนาด 10 ตร.มม.  | 10.00  | ม.              | 39.68            | 396.80          | 16.00            | 160.00                  | 556.80    |
| 4.1.6  | สาย THW ขนาด 35 ตร.มม.  | 100.00 | ม.              | 128.23           | 12,823.00       | 25.00            | 2,500.00                | 15,323.00 |
| 4.1.7  | สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา  | 26.00  | шт              | 54.20            | 1,409.20        | 80.00            | 2,080.00                | 3,489.20  |
| 4.1.8  | สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว พร้อมฝา   | 4.00   | шт              | 54.20            | 216.80          | 80.00            | 320.00                  | 536.80    |
| 4.1.9  | ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground   | 56.00  | шт              | 128.44           | 7,192.64        | 90.00            | 5,040.00                | 12,232.64 |
| 4.1.10 | ปลั๊กไฟคู่ แบบกันน้ำ  | 4.00   | шт              | 128.44           | 513.76          | 90.00            | 360.00                  | 873.76    |
| 4.1.11 | ปลั๊กไฟครึ่ง  | 2.00   | шт              | 60.00            | 120.00          | 90.00            | 180.00                  | 300.00    |
| 4.1.12 | ปลั๊กไฟครึ่ง  | 2.00   | шт              | 60.00            | 120.00          | 90.00            | 180.00                  | 300.00    |
| 4.1.13 | กริ่งเสียง  | 1.00   | шт              | 228.97           | 228.97          | 80.00            | 80.00                   | 308.97    |
| 4.1.14 | สวิทช์กริ่ง   | 1.00   | шт              | 77.57            | 77.57           | 90.00            | 90.00                   | 167.57    |
| 4.1.15 | ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 24 ช่อง 380/220 โวลต์ พร้อมเมน 50AT/100AF | 1.00   | шт              | 14,250.00        | 14,250.00       | 1,500.00         | 1,500.00                | 15,750.00 |
| 4.1.16 | ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า คอมพิวเตอร์เบรกเกอร์ และกราวด์บาร์                            | 1.00   | шт              | 4,900.00         | 4,900.00        | 500.00           | 500.00                  | 5,400.00  |

ประมาณราคาทางอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ราคาประเมินโดย ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ๓๕.๕๕ บาท/ตร.ม. ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|------------------------------|----------|
|       |   |       |       | ต่อหน่วย        | รวม       | ต่อหน่วย        | รวม       |                              |          |
|       | 4.1.17 ELCB. 1P. 16 AT. w/ Enclosure  | 5.00  | ชุด   | 102.30          | 511.50    | -               | -         | 511.50                       |          |
|       | 4.1.18 ELCB. 1P. 20 AT. w/ Enclosure  | 5.00  | ชุด   | 102.30          | 511.50    | -               | -         | 511.50                       |          |
|       | 4.1.19 ELCB. 1P. 32 AT. w/ Enclosure  | 1.00  | ชุด   | 102.30          | 102.30    | -               | -         | 102.30                       |          |
|       | 4.1.20 Grounding System รวมทั้งกราวด์ที่ผูกของขนาด 05/8"  | 1.00  | L.S.  | 1,205.06        | 1,205.06  | -               | -         | 1,205.06                     |          |
|       | 4.1.21 อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง   | 1.00  | L.S.  | 6,983.12        | 6,983.11  | -               | -         | 6,983.11                     |          |
|       | รวมราคาทางท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - บั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB เป็นเงิน   |       |       |                 | 63,379.05 |                 | 25,502.00 | 88,881.05                    |          |
|       | 4.2 งานโคมไฟฟ้า   |       |       |                 |           |                 |           |                              |          |
|       | 4.2.1 โคมไฟพาดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด   | 8.00  | ชุด   | 466.35          | 3,730.80  | 115.00          | 920.00    | 4,650.80                     |          |
|       | 4.2.2 โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด  | 51.00 | ชุด   | 204.67          | 10,438.17 | 115.00          | 5,865.00  | 16,303.17                    |          |
|       | 4.2.3 โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด   | 2.00  | ชุด   | 1,859.81        | 3,719.62  | 115.00          | 230.00    | 3,949.62                     |          |
|       | 4.2.4 อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง  | 1.00  | L.S.  | 2,087.63        | 2,087.63  | -               | -         | 2,087.63                     |          |
|       | รวมราคาทางโคมไฟฟ้า เป็นเงิน   |       |       |                 | 19,976.22 |                 | 7,015.00  | 26,991.22                    |          |
|       | รวมราคาหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า   |       |       |                 | 83,355.27 |                 | 32,517.00 | 115,872.27                   |          |
| 5     | ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์   |       |       |                 |           |                 |           |                              |          |
|       | 8.1 ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์ ( มิเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380/220 โวลต์ 15(45)แอมป์) | 1.00  | ชุด   | 6,000.00        | 6,000.00  | -               | -         | 6,000.00                     |          |
|       | รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน   |       |       |                 | 6,000.00  |                 |           | 6,000.00                     |          |
|       | รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์  |       |       |                 | 6,000.00  |                 |           | 6,000.00                     |          |

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

**1. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง (ผสมเอง)**

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

|  |        |         |                  |   |                    |
|--|--------|---------|------------------|---|--------------------|
| - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน | 260.00 | กก. @   | 3.00 บาท/กก.     | = | 780.00 บาท/ลบ.ม.   |
| - ทรายหยาบ จำนวน                                   | 0.62   | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม. | = | 186.00 บาท/ลบ.ม.   |
| - หินเบอร์ 1-2 จำนวน                               | 1.03   | ลบ.ม. @ | 326.00 บาท/ลบ.ม. | = | 335.78 บาท/ลบ.ม.   |
| น้ำผสมคอนกรีต จำนวน                                | 180.00 | ลิตร @  | 0.0164 บาท/ลิตร  | = | 2.95 บาท/ลบ.ม.     |
| รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5                               |        |         |                  |   | 1,304.73 บาท/ลบ.ม. |

**คำนวณต้นทุน** 1,304.73 บาท/ลบ.ม.

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

|  |        |         |                  |   |                    |
|--|--------|---------|------------------|---|--------------------|
| - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน | 342.00 | กก. @   | 3.00 บาท/กก.     | = | 1026.00 บาท/ลบ.ม.  |
| - ทรายหยาบ จำนวน                                   | 0.62   | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม. | = | 186.00 บาท/ลบ.ม.   |
| - หินเบอร์ 1-2 จำนวน                               | 1.09   | ลบ.ม. @ | 326.00 บาท/ลบ.ม. | = | 355.34 บาท/ลบ.ม.   |
| - น้ำผสมคอนกรีต จำนวน                              | 180.00 | ลิตร @  | 0.0164 บาท/ลิตร  | = | 2.95 บาท/ลบ.ม.     |
| รวมคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4                        |        |         |                  |   | 1,570.29 บาท/ลบ.ม. |

**คำนวณต้นทุน** 1,570.29 บาท/ลบ.ม.

1.3 คอนกรีตเทพื้นหน้า 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กพื้น)

|  |       |         |                  |   |                 |
|--|-------|---------|------------------|---|-----------------|
| - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน | 17.00 | กก. @   | 3.00 บาท/กก.     | = | 51.00 บาท/ตร.ม. |
| ทรายหยาบ จำนวน                                     | 0.04  | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม. | = | 12.00 บาท/ตร.ม. |
| หินเบอร์ 1 2 จำนวน                                 | 0.05  | ลบ.ม. @ | 326.00 บาท/ลบ.ม. | = | 16.30 บาท/ตร.ม. |
| น้ำผสมคอนกรีต จำนวน                                | 10.00 | ลิตร @  | 0.0164 บาท/ลิตร  | = | 0.16 บาท/ตร.ม.  |
| ไม้แบบและค้ำยัน จำนวน                              | 0.02  | ลบ.ฟ. @ | 614.30 บาท/ลบ.ฟ. | = | 12.28 บาท/ตร.ม. |
| รวมคอนกรีตเทพื้นหน้า 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กพื้น)       |       |         |                  |   | 91.74 บาท/ตร.ม. |

**คำนวณต้นทุน** 91.74 บาท/ตร.ม.

**2. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (ผสมเอง)**

2.1 คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ )

|  |        |         |                  |   |                    |
|--|--------|---------|------------------|---|--------------------|
| - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน | 336.00 | กก. @   | 3.00 บาท/กก.     | = | 1008.00 บาท/ลบ.ม.  |
| - ทรายหยาบ จำนวน                                   | 0.60   | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม. | = | 180.00 บาท/ลบ.ม.   |
| หินเบอร์ 1 2 จำนวน                                 | 1.09   | ลบ.ม. @ | 326.00 บาท/ลบ.ม. | = | 355.34 บาท/ลบ.ม.   |
| - น้ำผสมคอนกรีต จำนวน                              | 180.00 | ลิตร @  | 0.0164 บาท/ลิตร  | = | 2.95 บาท/ลบ.ม.     |
| รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.                           |        |         |                  |   | 1,546.29 บาท/ลบ.ม. |

**คำนวณต้นทุน** 1,546.29 บาท/ลบ.ม.

**3. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถไม่ปูน)**

ไม่มีรายการคำนวณ

**4. วัสดุมวลรวมของงานก่อผนังของวัสดุชนิดต่างๆ**

4.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)

|  |        |         |                  |   |                  |
|--|--------|---------|------------------|---|------------------|
| อิฐมวลเบา (อิฐมวลเบา) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน  | 138.00 | ก้อน @  | 1.93 บาท/ก้อน    | = | 266.34 บาท/ตร.ม. |
| - ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน             | 16.01  | กก. @   | 2.55 บาท/กก.     | = | 40.82 บาท/ตร.ม.  |
| - น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน                             | 0.40   | ลิตร @  | บาท/ลิตร         | = | บาท/ตร.ม.        |
| ทรายหยาบ จำนวน                                     | 0.05   | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม. | = | 15.00 บาท/ตร.ม.  |
| น้ำผสมปูน จำนวน                                    | 10.00  | ลิตร @  | 0.0164 บาท/ลิตร  | = | 0.16 บาท/ตร.ม.   |
| รวมผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม. |        |         |                  |   | 322.32 บาท/ตร.ม. |

**คำนวณต้นทุน** 322.32 บาท/ตร.ม.

5. วัสดุรวมรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

5.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. อลูมิเนียมพอยล์ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม.

|  |      |         |                 |   |                         |
|--|------|---------|-----------------|---|-------------------------|
| - แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน                    | 0.40 | แผ่น @  | 119.00 บาท/แผ่น | = | 47.60 บาท/ตร.ม.         |
| โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน                        | 1.00 | ตร.ม. @ | 98.38 บาท/ตร.ม. | = | 98.38 บาท/ตร.ม.         |
| - ตะปูเกลียว จำนวน   | 0.11 | กก. @   | 83.12 บาท/กก.   | = | 9.14 บาท/ตร.ม.          |
| - ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน  | 1.00 | ตร.ม. @ | 30.00 บาท/ตร.ม. | = | 30.00 บาท/ตร.ม.         |
| รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม. |      |         |                 |   | 185.12 บาท/ตร.ม.        |
| <b>คำนวณต้นทุน</b>   |      |         |                 |   | <u>185.12 บาท/ตร.ม.</u> |

5.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

|  |      |         |                 |   |                         |
|--|------|---------|-----------------|---|-------------------------|
| - แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน                    | 0.40 | แผ่น @  | 174.00 บาท/แผ่น | = | 69.60 บาท/ตร.ม.         |
| - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน                      | 1.00 | ตร.ม. @ | 98.38 บาท/ตร.ม. | = | 98.38 บาท/ตร.ม.         |
| ตะปูเกลียว จำนวน   | 0.11 | กก. @   | 83.12 บาท/กก.   | = | 9.14 บาท/ตร.ม.          |
| ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน  | 1.00 | ตร.ม. @ | 30.00 บาท/ตร.ม. | = | 30.00 บาท/ตร.ม.         |
| รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม. |      |         |                 |   | 207.12 บาท/ตร.ม.        |
| <b>คำนวณต้นทุน</b>   |      |         |                 |   | <u>207.12 บาท/ตร.ม.</u> |

5.3 ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศ(แคปซูล)หนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม.

|   |      |         |                 |   |                         |
|---|------|---------|-----------------|---|-------------------------|
| - กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน                            | 0.40 | แผ่น @  | 128.34 บาท/แผ่น | = | 51.33 บาท/ตร.ม.         |
| - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน                                 | 1.00 | ตร.ม. @ | 98.38 บาท/ตร.ม. | = | 98.38 บาท/ตร.ม.         |
| ตะปูเกลียว จำนวน  | 0.11 | กก. @   | 83.12 บาท/กก.   | = | 9.14 บาท/ตร.ม.          |
| ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน   | 1.00 | ตร.ม. @ | 30.00 บาท/ตร.ม. | = | 30.00 บาท/ตร.ม.         |
| รวมวัสดุทำฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ 1 ตร.ม. |      |         |                 |   | 188.85 บาท/ตร.ม.        |
| <b>คำนวณต้นทุน</b>  |      |         |                 |   | <u>188.85 บาท/ตร.ม.</u> |

6. วัสดุรวมรวมงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ

ไม่มีรายการคำนวณ

7. วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเสาดิน คานทับหลัง และเคอร์เตอร์ คสล .

7.1 เสาดินและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

|  |      |         |                  |   |                     |
|--|------|---------|------------------|---|---------------------|
| ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน                   | 3.36 | กก. @   | 2.55 บาท/กก.     | = | 8.56 บาท/ม.         |
| ทรายหยาบ จำนวน                                       | 0.01 | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม. | = | 3.00 บาท/ม.         |
| หินเบอร์ 1-2 จำนวน                                   | 0.02 | ลบ.ม. @ | 326.00 บาท/ลบ.ม. | = | 6.52 บาท/ม.         |
| น้ำผสมคอนกรีต จำนวน                                  | 1.80 | ลิตร @  | 0.0164 บาท/ลิตร  | = | 0.02 บาท/ม.         |
| เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน                            | 0.41 | กก. @   | 28.84 บาท/กก.    | = | 11.82 บาท/ม.        |
| - เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน                          | 0.48 | กก. @   | 29.21 บาท/กก.    | = | 13.90 บาท/ม.        |
| ลวดผูกเหล็ก จำนวน                                    | 0.04 | กก. @   | 34.42 บาท/กก.    | = | 1.37 บาท/ม.         |
| ไม้แบบคืด 50% จำนวน                                  | 0.10 | ลบ.ฟ. @ | 467.29 บาท/ลบ.ฟ. | = | 23.36 บาท/ม.        |
| - ตะปู จำนวน   | 0.05 | กก. @   | 58.88 บาท/กก.    | = | 2.94 บาท/ม.         |
| รวมเสาดินและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร |      |         |                  |   | 71.49 บาท/ม.        |
| <b>คำนวณต้นทุน</b>                                   |      |         |                  |   | <u>71.49 บาท/ม.</u> |

8. วัสดุรวมรวมของงานฉาบปูน , งานทาสีผนัง และงานบุผนังของวัสดุ สำเร็จรูปต่างๆ

8.1 ฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

|                                     |       |         |                  |   |                        |
|-------------------------------------|-------|---------|------------------|---|------------------------|
| ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน | 12.05 | กก. @   | 2.55 บาท/กก.     | = | 30.72 บาท/ตร.ม.        |
| น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน                | 0.50  | ลิตร @  | - บาท/ลิตร       | = | - บาท/ตร.ม.            |
| - ทรายละเอียด จำนวน                 | 0.04  | ลบ.ม. @ | 450.00 บาท/ลบ.ม. | = | 18.00 บาท/ตร.ม.        |
| - น้ำผสมปูน จำนวน                   | 3.00  | ลิตร @  | 0.0164 บาท/ลิตร  | = | 0.04 บาท/ตร.ม.         |
| รวมฉาบปูนเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.      |       |         |                  |   | 48.76 บาท/ตร.ม.        |
| <b>คำนวณต้นทุน</b>                  |       |         |                  |   | <u>48.76 บาท/ตร.ม.</u> |



|   |      |         |               |   |                         |
|---|------|---------|---------------|---|-------------------------|
| ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้  | 0.18 | ตร.ม. @ | 100 บาท/ตร.ม. | = | 17.50 บาท               |
| - ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้  | 2.00 | ตร.ม. @ | 105 บาท/ตร.ม. | = | 210.00 บาท              |
| - ค่าแรงติดตั้งกระจก  | -    | ตร.ฟ. @ | 10 บาท/ตร.ฟ.  | = | - บาท                   |
| ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด   | 1.00 | ชุด @   | 100 บาท/ชุด   | = | 100.00 บาท              |
| - ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง  | -    | ชุด @   | 35 บาท/ชุด    | = | - บาท                   |
| ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER  | -    | ชุด @   | 100 บาท/ชุด   | = | - บาท                   |
| ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ  | -    | ชุด @   | 125.0 บาท/ชุด | = | - บาท                   |
| รวมงานประตู UPVC D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 1.00*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด |      |         |               | = | 7,128.71 บาท/ชุด        |
| <b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>   |      |         |               |   | <b>7,128.71 บาท/ชุด</b> |

10.2 งานประตู UPVC D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด

|   |      |         |                  |   |                         |
|---|------|---------|------------------|---|-------------------------|
| วงกบ UPVC 2"x4"   | 1.00 | ชุด @   | 953.27 บาท/ชุด   | = | 953.27 บาท              |
| บานประตู UPVC ขนาด 80 x 200 ซม.   | 1.00 | ชุด @   | 2,046.72 บาท/ชุด | = | 2,046.72 บาท            |
| - กระจกใสหนา 4 มม.  | -    | ตร.ฟ. @ | บาท/ตร.ฟ.        | = | - บาท                   |
| - กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน   | 1.00 | ชุด @   | 576.00 บาท/ชุด   | = | 576.00 บาท              |
| บานพับ ขนาด 4" x 3"   | 3.00 | ชุด @   | 157.94 บาท/ชุด   | = | 473.82 บาท              |
| เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ   | -    | ชุด @   | 250 บาท/ชุด      | = | บาท                     |
| - กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน  | -    | ชุด @   | บาท/ชุด          | = | บาท                     |
| - กันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง  | -    | ชุด @   | บาท/ชุด          | = | บาท                     |
| DOOR CLOSER   | -    | ชุด @   | บาท/ชุด          | = | - บาท                   |
| - ค่าแรงทำวงกบ  | 4.80 | ม. @    | 40 บาท/ม.        | = | 192.00 บาท              |
| - ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้  | 0.17 | ตร.ม. @ | 100 บาท/ตร.ม.    | = | 16.80 บาท               |
| ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้  | 1.60 | ตร.ม. @ | 105 บาท/ตร.ม.    | = | 168.00 บาท              |
| - ค่าแรงติดตั้งกระจก  | -    | ตร.ฟ. @ | 10 บาท/ตร.ฟ.     | = | - บาท                   |
| - ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด   | 1.00 | ชุด @   | 100 บาท/ชุด      | = | 100.00 บาท              |
| - ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง  | -    | ชุด @   | 35 บาท/ชุด       | = | บาท                     |
| - ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER  | -    | ชุด @   | 100 บาท/ชุด      | = | บาท                     |
| - ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ  | -    | ชุด @   | 125.0 บาท/ชุด    | = | - บาท                   |
| รวมงานประตู UPVC D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด |      |         |                  | = | 4,526.61 บาท/ชุด        |
| <b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>   |      |         |                  |   | <b>4,526.61 บาท/ชุด</b> |

10.3 งานประตู UPVC D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด

|   |      |         |                  |   |                         |
|---|------|---------|------------------|---|-------------------------|
| วงกบ UPVC 2"x4"   | 1.00 | ชุด @   | 831.77 บาท/ชุด   | = | 831.77 บาท              |
| บานประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.   | 1.00 | ชุด @   | 1,196.26 บาท/ชุด | = | 1,196.26 บาท            |
| - กระจกใสหนา 4 มม.  | -    | ตร.ฟ. @ | บาท/ตร.ฟ.        | = | - บาท                   |
| - กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน   | 1.00 | ชุด @   | 576.00 บาท/ชุด   | = | 576.00 บาท              |
| - บานพับ ขนาด 4" x 3"   | 3.00 | ชุด @   | 157.94 บาท/ชุด   | = | 473.82 บาท              |
| - เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ   | -    | ชุด @   | 250 บาท/ชุด      | = | - บาท                   |
| - กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน  | -    | ชุด @   | บาท/ชุด          | = | - บาท                   |
| กันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง  | -    | ชุด @   | บาท/ชุด          | = | บาท                     |
| DOOR CLOSER   | -    | ชุด @   | - บาท/ชุด        | = | - บาท                   |
| - ค่าแรงทำวงกบ  | 4.70 | ม. @    | 40 บาท/ม.        | = | 188.00 บาท              |
| ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้  | 0.16 | ตร.ม. @ | 100 บาท/ตร.ม.    | = | 16.45 บาท               |
| ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้  | 1.40 | ตร.ม. @ | 105 บาท/ตร.ม.    | = | 147.00 บาท              |
| - ค่าแรงติดตั้งกระจก  | -    | ตร.ฟ. @ | 10 บาท/ตร.ฟ.     | = | - บาท                   |
| ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด   | 1.00 | ชุด @   | 100 บาท/ชุด      | = | 100.00 บาท              |
| - ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง  | -    | ชุด @   | 35 บาท/ชุด       | = | บาท                     |
| ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER  | -    | ชุด @   | 100 บาท/ชุด      | = | บาท                     |
| - ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ  | -    | ชุด @   | 125.0 บาท/ชุด    | = | บาท                     |
| รวมงานประตู UPVC D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด |      |         |                  | = | 3,529.30 บาท/ชุด        |
| <b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>   |      |         |                  |   | <b>3,529.30 บาท/ชุด</b> |

11. วัสดุรวมของงานทาสี

11.1 งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)

|   |       |       |                |   |                        |
|---|-------|-------|----------------|---|------------------------|
| - สีทารองพื้นกันสนิม 1 เทียว จำนวน      | 0.038 | GL. @ | 360.25 บาท/GL. | = | 13.68 บาท/ตร.ม.        |
| - สีทาหน้า 2 เทียว จำนวน                | 0.076 | GL. @ | 500.00 บาท/GL. | = | 38.00 บาท/ตร.ม.        |
| น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน       | 0.023 | GL. @ | 270.00 บาท/GL. | = | 6.21 บาท/ตร.ม.         |
| รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาไม้ พื้นที่ 1 ตร.ม. |       |       |                |   | 57.89 บาท/ตร.ม.        |
| <u>คำนวณต้นทุน</u>                      |       |       |                |   | <u>57.89 บาท/ตร.ม.</u> |

11.2 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

|                                    |      |        |                  |   |                        |
|------------------------------------|------|--------|------------------|---|------------------------|
| สีโป๊ว จำนวน                       | 0.10 | กก. @  | 71.02 บาท/ตร.ม.  | = | 7.10 บาท/ตร.ม.         |
| - สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน         | 0.04 | GL. @  | 439.25 บาท/GL.   | = | 17.57 บาท/ตร.ม.        |
| - สีทาภายนอกทาหน้า 2 เทียว จำนวน   | 0.07 | GL. @  | 401.87 บาท/GL.   | = | 28.13 บาท/ตร.ม.        |
| น้ำผสมสี จำนวน                     | 1.00 | ลิตร @ | 0.0164 บาท/ลิตร. | = | 0.01 บาท/ตร.ม.         |
| รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม. |      |        |                  |   | 52.81 บาท/ตร.ม.        |
| <u>คำนวณต้นทุน</u>                 |      |        |                  |   | <u>52.81 บาท/ตร.ม.</u> |

11.3 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

|                                   |      |        |                  |   |                        |
|-----------------------------------|------|--------|------------------|---|------------------------|
| - สีโป๊ว จำนวน                    | 0.10 | กก. @  | 71.02 บาท/ตร.ม.  | = | 7.10 บาท/ตร.ม.         |
| สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน          | 0.04 | GL. @  | 439.25 บาท/GL.   | = | 17.57 บาท/ตร.ม.        |
| - สีทาภายในทาหน้า 2 เทียว จำนวน   | 0.07 | GL. @  | 299.07 บาท/GL.   | = | 20.93 บาท/ตร.ม.        |
| น้ำผสมสี จำนวน                    | 1.00 | ลิตร @ | 0.0164 บาท/ลิตร. | = | 0.01 บาท/ตร.ม.         |
| รวมวัสดุทาสีภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม. |      |        |                  |   | 45.61 บาท/ตร.ม.        |
| <u>คำนวณต้นทุน</u>                |      |        |                  |   | <u>45.61 บาท/ตร.ม.</u> |

12. ไม้แบบ

12.1 งานไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง

|   |      |         |                  |   |                         |
|---|------|---------|------------------|---|-------------------------|
| - ไม้ใช้ทำแบบ                               | 0.70 | ลบ.ฟ. @ | 614.30 บาท/ลบ.ฟ. | = | 430.01 บาท              |
| ไม้เคร่า                                    | 0.21 | ลบ.ฟ. @ | 467.29 บาท/ลบ.ฟ. | = | 98.13 บาท               |
| ไม้ค้ำยัน                                   | 0.30 | ตัน @   | 28.00 บาท/ตัน    | = | 8.40 บาท                |
| ตะปู  | 0.18 | กก. @   | 58.88 บาท/กก.    | = | 10.30 บาท               |
| รวมงานวัสดุไม้แบบ พื้นที่ 1 ตร.ม.           |      |         |                  |   | 546.84 บาท/ตร.ม.        |
| <u>คำนวณต้นทุน จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง</u> |      |         | = 546.84 / 4     |   | <u>136.71 บาท/ตร.ม.</u> |

13. งานมุงหลังคา

ไม่มีรายการคำนวณ

14. งานระบบไฟฟ้า

ไม่มีรายการคำนวณ

15. งานอื่นๆ

15.1 ถังปิดบ่อบำบัดสำเร็จรูป

|   |        |         |                    |   |               |
|---|--------|---------|--------------------|---|---------------|
| ถังบำบัดน้ำเสีย                               | 1.00   | ชุด @   | 14,000.00 บาท/ชุด  | = | 14,000.00 บาท |
| - คอนกรีตหยาบ                                 | 0.08   | ลบ.ม. @ | 1,304.73 บาท/ลบ.ม. | = | 104.37 บาท    |
| ทรายหยาบ จำนวน                                | 0.16   | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 48.00 บาท     |
| คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4                        | 0.33   | ลบ.ม. @ | 1,570.29 บาท/ลบ.ม. | = | 518.19 บาท    |
| เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน                     | 3.33   | กก. @   | 28.84 บาท/กก.      | = | 96.03 บาท     |
| เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน                     | 7.48   | กก. @   | 29.21 บาท/กก.      | = | 218.49 บาท    |
| อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน | 142.85 | ก้อน @  | 1.93 บาท/ก้อน      | = | 275.70 บาท    |
| ลวดผูกเหล็ก จำนวน                             | 0.32   | กก. @   | 34.42 บาท/กก.      | = | 11.01 บาท     |

|  |        |         |                    |   |                                 |
|--|--------|---------|--------------------|---|---------------------------------|
| ฝาดังเหล็ก $\Phi$ 490 mm. จำนวน            | 1.00   | ฝาดัง   | 1,000.00 บาท/ฝาดัง | = | 1,000.00 บาท                    |
| ค่าแรง ดินชุดวางบ่อบำบัดสำเร็จรูป          | 4.71   | ลบ.ม. @ | 99.00 บาท/ลบ.ม.    | = | 466.29 บาท                      |
| ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน                  | 0.08   | ลบ.ม. @ | 398.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 31.84 บาท                       |
| - ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน     | 0.33   | ลบ.ม. @ | 498.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 164.34 บาท                      |
| - ค่าแรง เหล็กเสริม RB 6                   | 3.33   | กก. @   | 4.10 บาท/กก.       | = | 13.65 บาท                       |
| - ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9                   | 7.48   | กก. @   | 4.10 บาท/กก.       | = | 30.66 บาท                       |
| - ค่าแรง คัดตั้งบ่อ                        | 1.00   | ชุด @   | 1,645.00 บาท/ชุด   | = | 1,645.00 บาท                    |
| รวมงานบ่อซึม ปริมาณ 1 ชุด                  |        |         |                    |   | 18,623.57 บาท/ชุด               |
| <b>ค่างานต้นทุน</b>                        |        |         |                    |   | <b><u>18,623.57 บาท/ชุด</u></b> |
|  |        |         |                    |   |                                 |
| 15.2 บ่อดักขยะรวมฝาบ่อ                     |        |         |                    |   |                                 |
| คอนกรีตหยาบ                                | 0.02   | ลบ.ม. @ | 1,304.73 บาท/ลบ.ม. | = | 26.09 บาท                       |
| คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4                     | 0.28   | ลบ.ม. @ | 1,570.29 บาท/ลบ.ม. | = | 439.68 บาท                      |
| - ทราฮยาบ จำนวน                            | 0.050  | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 15.00 บาท                       |
| - เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน                | 11.86  | กก. @   | 28.84 บาท/กก.      | = | 342.04 บาท                      |
| - เหล็กตะแกรง กว้าง 25 มม. หนา 6 มม. จำนวน | 27.25  | ท่อน @  | 143.00 บาท/ท่อน    | = | 3,896.75 บาท                    |
| - ลวดผูกเหล็ก จำนวน                        | 1.17   | กก. @   | 34.42 บาท/กก.      | = | 40.27 บาท                       |
| ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน                  | 0.020  | ลบ.ม. @ | 398.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 7.96 บาท                        |
| - ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน     | 0.28   | ลบ.ม. @ | 498.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 139.44 บาท                      |
| - ค่าแรง เหล็กเสริม RB 6                   | 0.050  | กก. @   | 4.10 บาท/กก.       | = | 0.20 บาท                        |
| ค่าเชื่อม                                  | 1.00   | แห่ง @  | 200.00 บาท/แห่ง    | = | 200.00 บาท                      |
| - ค่าแรง ดินชุดวางบ่อดักน้ำ                | 0.58   | ลบ.ม. @ | 99.00 บาท/ลบ.ม.    | = | 57.42 บาท                       |
| รวมงานบ่อดักน้ำ ปริมาณ 1 ชุด               |        |         |                    |   | 5,164.85 บาท/บ่อ                |
| <b>ค่างานต้นทุน</b>                        |        |         |                    |   | <b><u>5,164.85 บาท/บ่อ</u></b>  |
|  |        |         |                    |   |                                 |
| 15.3 บ่อดักน้ำรวมฝาบ่อ                     |        |         |                    |   |                                 |
| - คอนกรีตหยาบ                              | 0.01   | ลบ.ม. @ | 1,304.73 บาท/ลบ.ม. | = | 13.04 บาท                       |
| - คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4                   | 0.18   | ลบ.ม. @ | 1,570.29 บาท/ลบ.ม. | = | 282.65 บาท                      |
| ทราฮยาบ จำนวน                              | 0.03   | ลบ.ม. @ | 300.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 9.00 บาท                        |
| เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน                  | 12.170 | กก. @   | 29.21 บาท/กก.      | = | 355.48 บาท                      |
| เหล็กเสริม DB 12 มม. จำนวน                 | 12.660 | กก. @   | 27.78 บาท/กก.      | = | 351.69 บาท                      |
| - ลวดผูกเหล็ก จำนวน                        | 0.74   | กก. @   | 34.42 บาท/กก.      | = | 25.47 บาท                       |
| ค่าแรง ดินชุดวางบ่อดักน้ำ                  | 0.28   | ลบ.ม. @ | 99.00 บาท/ลบ.ม.    | = | 27.72 บาท                       |
| ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน                  | 0.180  | ลบ.ม. @ | 398.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 71.64 บาท                       |
| ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน       | 0.18   | ลบ.ม. @ | 498.00 บาท/ลบ.ม.   | = | 89.64 บาท                       |
| - ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9                   | 12.170 | กก. @   | 4.10 บาท/กก.       | = | 49.89 บาท                       |
| - ค่าแรง เหล็กเสริม DB 12                  | 12.660 | กก. @   | 3.30 บาท/กก.       | = | 41.77 บาท                       |
| รวมงานบ่อดักน้ำ ปริมาณ 1 ชุด               |        |         |                    |   | 1,317.99 บาท/บ่อ                |
| <b>ค่างานต้นทุน</b>                        |        |         |                    |   | <b><u>1,317.99 บาท/บ่อ</u></b>  |



รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) สำนักงานทางหลวงที่ 1 จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 35.64 บาท/ลิตร ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ราคาค่าวัสดุ |          |           |          | ระยะทางขนส่ง |        |        |     | หมายเหตุ |          |                         |
|-----|--|-------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|--------|--------|-----|----------|----------|-------------------------|
|     |  |       | ราคาที่แหล่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขึ้นลง | รวม      | ทางราบ       | ทางเขา | ลูกรัง | รวม |          |          |                         |
| 1   | วัสดุก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม  |       |              |          |           |          |              |        |        |     |          |          |                         |
| 1   | อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.  | ก้อน  | 1.93         | -        | -         | 1.93     | -            | -      | -      | -   | -        | 1.93     | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 2   | แผ่นยิปซัม ชนิดธรรมดา ขนาด 120 x 240 ซม. ทน 9 มม.                        | แผ่น  | 119.00       | -        | -         | 119.00   | -            | -      | -      | -   | -        | 119.00   | พาณิชย์ จ.กทบ           |
| 3   | แผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น ขนาด 120 x 240 ซม. ทน 9 มม.                       | แผ่น  | 174.00       | -        | -         | 174.00   | -            | -      | -      | -   | -        | 174.00   | พาณิชย์ จ.กทบ           |
| 4   | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24   | ม.    | 18.92        | -        | -         | 18.92    | -            | -      | -      | -   | -        | 18.92    | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 6   | ตะปูเกลียว 1"  | กก.   | 83.12        | -        | -         | 83.12    | -            | -      | -      | -   | -        | 83.12    | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 7   | ไม้ยาง ไม้เฒ่า ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4.50 เมตร                            | ลบ.ฟ. | 614.30       | -        | -         | 614.30   | -            | -      | -      | -   | -        | 614.30   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 8   | ไม้กระบาก ไม้เฒ่า ขนาด 1" x 8" ยาว 4.50 เมตร                             | ลบ.ฟ. | 467.29       | -        | -         | 467.29   | -            | -      | -      | -   | -        | 467.29   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 9   | เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร         | ต้น   | 28.00        | -        | -         | 28.00    | -            | -      | -      | -   | -        | 28.00    | พาณิชย์ จ.กทบ           |
| 10  | กระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ทน 6 มม.                                | แผ่น  | 128.34       | -        | -         | 128.34   | -            | -      | -      | -   | -        | 128.34   | พาณิชย์ จ.กทบ           |
| 11  | ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว   | กก.   | 58.88        | -        | -         | 58.88    | -            | -      | -      | -   | -        | 58.88    | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 12  | โลสั้มแบบงนักรบ สองชั้นพร้อมท่อน้ำ รุ่นประหยัด 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | ชุด   | 4,850.00     | -        | -         | 4,850.00 | -            | -      | -      | -   | -        | 4,850.00 | สปว.65                  |
| 13  | อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                              | ชุด   | 2,300.00     | -        | -         | 2,300.00 | -            | -      | -      | -   | -        | 2,300.00 | สปว.65                  |
| 14  | อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                         | ชุด   | 3,500.00     | -        | -         | 3,500.00 | -            | -      | -      | -   | -        | 3,500.00 | สปว.65                  |
| 15  | ที่ใส่ถ้วยกระดาษชำระ เซรามิคชนิดฝังผนัง                                  | ชุด   | 299.07       | -        | -         | 299.07   | -            | -      | -      | -   | -        | 299.07   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 16  | สายฉีดชำระหัวโครเมียม พร้อมขอแขวน  | ชุด   | 412.00       | -        | -         | 412.00   | -            | -      | -      | -   | -        | 412.00   | พาณิชย์ จ.กทบ           |
| 17  | กระเบื้องกระจกสีเรจิรูปกรอบพลาสติก พร้อมชิ้นวางของ                       | ชุด   | 330.00       | -        | -         | 330.00   | -            | -      | -      | -   | -        | 330.00   | สปว.65                  |
| 18  | ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว                                  | ชุด   | 400.00       | -        | -         | 400.00   | -            | -      | -      | -   | -        | 400.00   | สปว.65                  |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ราคาตัววัสดุ |          |           |          | ระยะทางขนส่ง |        |        |     | หมายเหตุ |                         |
|-----|---|-------|--------------|----------|-----------|----------|--------------|--------|--------|-----|----------|-------------------------|
|     |   |       | ราคาที่แหล่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขึ้นลง | รวม      | ทางราบ       | ทางเขา | ถูกรัง | รวม |          |                         |
| 19  | ทิวังสบู เซรามิก ชนิดฝังผนัง  | ชุด   | 233.64       | -        | -         | 233.64   | -            | -      | -      | -   | 233.64   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 20  | ก๊อกน้ำ ขนาด 1/2"   | อัน   | 102.80       | -        | -         | 102.80   | -            | -      | -      | -   | 102.80   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 21  | กระเบื้องเงาแกรนิตเจียปรีซี ขนาด 60x70 ซม. ทน 6 มม.                     | ชุด   | 280.00       | -        | -         | 280.00   | -            | -      | -      | -   | 280.00   | ขงู.65                  |
| 22  | สีรองพื้นปูนใหม่  | GL.   | 439.25       | -        | -         | 439.25   | -            | -      | -      | -   | 439.25   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 23  | สีน้ำพลาสติก ทนทายา   | GL.   | 299.07       | -        | -         | 299.07   | -            | -      | -      | -   | 299.07   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 24  | สีน้ำพลาสติก ทนทายาออก  | GL.   | 401.87       | -        | -         | 401.87   | -            | -      | -      | -   | 401.87   | ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่ |
| 25  | สีรองพื้นโลหะ   | GL.   | 360.25       | -        | -         | 360.25   | -            | -      | -      | -   | 360.25   | พาณิชย์ จ.กณ.           |
| 26  | วบกบประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.  | ชุด   | 831.77       | -        | -         | 831.77   | -            | -      | -      | -   | 831.77   | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 27  | วบกบประตู UPVC ขนาด 80 x 200 ซม.  | ชุด   | 953.27       | -        | -         | 953.27   | -            | -      | -      | -   | 953.27   | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 28  | วบกบประตู UPVC ขนาด 100 x 200 ซม.                                       | ชุด   | 1,822.42     | -        | -         | 1,822.42 | -            | -      | -      | -   | 1,822.42 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 29  | ประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.  | ชุด   | 1,196.26     | -        | -         | 1,196.26 | -            | -      | -      | -   | 1,196.26 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 30  | ประตู UPVC ขนาด 80 x 200 ซม.  | ชุด   | 2,046.72     | -        | -         | 2,046.72 | -            | -      | -      | -   | 2,046.72 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 31  | ประตู UPVC ขนาด 100 x 200 ซม.   | ชุด   | 3,728.97     | -        | -         | 3,728.97 | -            | -      | -      | -   | 3,728.97 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 32  | D4-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00                         | ชุด   | 2,950.00     | -        | -         | 2,950.00 | -            | -      | -      | -   | 2,950.00 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 33  | W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05         | ชุด   | 5,830.00     | -        | -         | 5,830.00 | -            | -      | -      | -   | 5,830.00 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 34  | W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05                      | ชุด   | 1,799.00     | -        | -         | 1,799.00 | -            | -      | -      | -   | 1,799.00 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 35  | W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05                      | ชุด   | 2,280.00     | -        | -         | 2,280.00 | -            | -      | -      | -   | 2,280.00 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 36  | W4-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.60*0.50                         | ชุด   | 914.00       | -        | -         | 914.00   | -            | -      | -      | -   | 914.00   | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 37  | W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.10*1.05                      | ชุด   | 2,040.00     | -        | -         | 2,040.00 | -            | -      | -      | -   | 2,040.00 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 38  | W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงด้านล่าง อลูมิเนียม ขนาด 0.60*2.05 | ชุด   | 2,893.00     | -        | -         | 2,893.00 | -            | -      | -      | -   | 2,893.00 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 39  | W7-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.70*1.05                      | ชุด   | 570.00       | -        | -         | 570.00   | -            | -      | -      | -   | 570.00   | สิงห์หัด เชียงใหม่      |
| 40  | W8-หน้าต่างบานเปิดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.90*0.40                         | ชุด   | 1,353.00     | -        | -         | 1,353.00 | -            | -      | -      | -   | 1,353.00 | สิงห์หัด เชียงใหม่      |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ราคาตัวสด    |          |          |         | ระยะทางขนส่ง |        |     |   | หมายเหตุ |           |
|-----|---|-------|--------------|----------|----------|---------|--------------|--------|-----|---|----------|-----------|
|     |   |       | ราคาที่แหล่ง | ค่าขนส่ง | รวม      | หักเงิน | ทางเขา       | ถูกรัง | รวม |   |          |           |
| 41  | W9-หน้าตั้งบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05                        | ชุด   | 4,410.00     | -        | 4,410.00 | -       | -            | -      | -   | - | 4,410.00 | สีเงินทึบ |
| 42  | W10-หน้าตั้งบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.60*1.05                   | ชุด   | 1,904.00     | -        | 1,904.00 | -       | -            | -      | -   | - | 1,904.00 | สีเงินทึบ |
| 43  | W11-หน้าตั้งบานบานรูดพร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 1.30*2.05     | ชุด   | 4,028.00     | -        | 4,028.00 | -       | -            | -      | -   | - | 4,028.00 | สีเงินทึบ |
| 44  | สี่เหลี่ยม  | กก.   | 71.02        | -        | 71.02    | -       | -            | -      | -   | - | 71.02    | สีเงินทึบ |
| 45  | สี่เหลี่ยม  | GL.   | 500.00       | -        | 500.00   | -       | -            | -      | -   | - | 500.00   | ทาสี      |
| 46  | น้ำมันสน  | GL.   | 270.00       | -        | 270.00   | -       | -            | -      | -   | - | 270.00   | ทาสี      |
| 47  | กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น                | ตร.ม. | 177.87       | -        | 177.87   | -       | -            | -      | -   | - | 177.87   | ทาสี      |
| 48  | กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) | ตร.ม. | 177.87       | -        | 177.87   | -       | -            | -      | -   | - | 177.87   | ทาสี      |
| 49  | กระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x 24"   | ตร.ม. | 203.14       | -        | 203.14   | -       | -            | -      | -   | - | 203.14   | สีเงินทึบ |
| 50  | กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"                            | ตร.ม. | 177.87       | -        | 177.87   | -       | -            | -      | -   | - | 177.87   | ทาสี      |
| 51  | ปูนกาซีเมนต์  | กก.   | 8.35         | -        | 8.35     | -       | -            | -      | -   | - | 8.35     | สีเงินทึบ |
| 52  | คิ้ว พี.วี.ซี.  | ม.    | 8.87         | -        | 8.87     | -       | -            | -      | -   | - | 8.87     | สีเงินทึบ |
| 53  | ราพาดน้ำสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (แบบฝังผนัง)                      | ชุด   | 180.00       | -        | 180.00   | -       | -            | -      | -   | - | 180.00   | ทาสี      |
| 54  | กระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ   | แผ่น  | 23.90        | -        | 23.90    | -       | -            | -      | -   | - | 23.90    | สีเงินทึบ |
| 55  | กรอบสันหลังคา   | แผ่น  | 54.00        | -        | 54.00    | -       | -            | -      | -   | - | 54.00    | สีเงินทึบ |
| 56  | กรอบสันตะเภา  | แผ่น  | 51.12        | -        | 51.12    | -       | -            | -      | -   | - | 51.12    | สีเงินทึบ |
| 57  | กรอบเปิดชายตะเภา  | แผ่น  | 78.57        | -        | 78.57    | -       | -            | -      | -   | - | 78.57    | สีเงินทึบ |
| 58  | กรอบ 3 ทง Y 20 องศา   | แผ่น  | 54.00        | -        | 54.00    | -       | -            | -      | -   | - | 54.00    | สีเงินทึบ |
| 59  | แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียม  | ตร.ม. | 42.00        | -        | 42.00    | -       | -            | -      | -   | - | 42.00    | ทาสี      |
| 60  | ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมียม พร้อมฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 2"          | ชุด   | 150.00       | -        | 150.00   | -       | -            | -      | -   | - | 150.00   | ทาสี      |
| 61  | Stop Valve  | ชุด   | 80.00        | -        | 80.00    | -       | -            | -      | -   | - | 80.00    | ทาสี      |
| 62  | ไม้พ่นเทียม ขนาด 0.25x0.05x3.00 ม.                                    | แผ่น  | 703.67       | -        | 703.67   | -       | -            | -      | -   | - | 703.67   | สีเงินทึบ |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ราคาตัววัสดุ |          |           |        | ระยะทางขนส่ง |         |        |        | หมายเหตุ |         |                        |
|-----|---|-------|--------------|----------|-----------|--------|--------------|---------|--------|--------|----------|---------|------------------------|
|     |   |       | ราคาที่ตั้ง  | ค่าขนส่ง | ค่าขึ้นลง | รวม    | ทางราบ       | ถูกเนิน | ทางเขา | ถูกรัง |          | รวม     |                        |
| 63  | ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.22x0.02x3.00 ม.             | แผ่น  | 299.06       | -        | -         | 299.06 | -            | -       | -      | -      | -        | 299.06  | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 64  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.025x0.05x4.00 ม.            | แผ่น  | 672.89       | -        | -         | 672.89 | -            | -       | -      | -      | -        | 672.89  | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 65  | เหล็กกลมตัน Ø1.00 ซม.ทาสีน้ำมัน                 | ท่อน  | 115.35       | -        | -         | 115.35 | -            | -       | -      | -      | -        | 115.35  | สทง.65                 |
| 66  | เหล็กกลมตัน Ø2.50 ซม.ทาสีน้ำมัน                 | ท่อน  | 293.00       | -        | -         | 293.00 | -            | -       | -      | -      | -        | 293.00  | สทง.65                 |
| 67  | เหล็กแผ่นหนา 5 มม.ทาสีน้ำมัน                    | ม.    | 17.83        | -        | -         | 17.83  | -            | -       | -      | -      | -        | 17.83   | สทง.65                 |
| 68  | บานพับ สแตนเลส ขนาด 4" x 3"                     | ชุด   | 157.94       | -        | -         | 157.94 | -            | -       | -      | -      | -        | 157.94  | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 69  | กุญแจลูกบิดหัวกลม สีเสตนเลสตัน                  | ชุด   | 576.00       | -        | -         | 576.00 | -            | -       | -      | -      | -        | 576.00  | ทาสีจิ้งหรีด กทม       |
| 70  | เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้วหนา 6 มม. | ท่อน  | 143.00       | -        | -         | 143.00 | -            | -       | -      | -      | -        | 143.00  | สทง.65                 |
| 71  | บัวสำเร็จรูป ขนาด 4" x 4"                       | ม.    | 205.87       | -        | -         | 205.87 | -            | -       | -      | -      | -        | 205.87  | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 72  | เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 ม.                 | ตัว   | 39.15        | -        | -         | 39.15  | -            | -       | -      | -      | -        | 39.15   | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 73  | เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3050 มม.    | ม.    | 88.00        | -        | -         | 88.00  | -            | -       | -      | -      | -        | 88.00   | สทง.65                 |
| 74  | เหล็กกลม Ø 2" ทาสีน้ำมัน                        | ท่อน  | 53.00        | -        | -         | 53.00  | -            | -       | -      | -      | -        | 53.00   | สทง.65                 |
|     | วัสดุก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง               |       |              |          |           |        |              |         |        |        |          |         |                        |
| 75  | ปูนซีเมนต์ผสม                                   | กก.   | 2.55         | -        | -         | 2.55   | -            | -       | -      | -      | -        | 2.55    | ทาสีจิ้งหรีด เขียวเข้ม |
| 76  | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์                            | กก.   | 3.00         | -        | -         | 3.00   | -            | -       | -      | -      | -        | 3.00    | ทาสีจิ้งหรีด เขียวเข้ม |
| 77  | ทรายหยาบ (ทรายผสมคอนกรีต)                       | ลบ.ม. | 300.00       | -        | -         | 300.00 | -            | -       | -      | -      | -        | 300.00  | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 78  | ทรายละเอียด (ทรายผสมปูนฉาบ)                     | ลบ.ม. | 450.00       | -        | -         | 450.00 | -            | -       | -      | -      | -        | 450.00  | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 79  | หินเบอร์ 1-2 (หินผสมคอนกรีต)                    | ลบ.ม. | 326.00       | -        | -         | 326.00 | -            | -       | -      | -      | -        | 326.00  | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 80  | ปูนยาแนว  | กก.   | 53.27        | -        | -         | 53.27  | -            | -       | -      | -      | -        | 53.2700 | สีจิ้งหรีด เขียวเข้ม   |
| 81  | RB 6 มม. SR 24                                  | กก.   | 28.84        | -        | -         | 28.84  | -            | -       | -      | -      | -        | 28.84   | ทาสีจิ้งหรีด เขียวเข้ม |
| 82  | RB 9 มม. SR 24                                  | กก.   | 29.21        | -        | -         | 29.21  | -            | -       | -      | -      | -        | 29.21   | ทาสีจิ้งหรีด เขียวเข้ม |
| 83  | DB 12 มม. SD 40                                 | กก.   | 27.78        | -        | -         | 27.78  | -            | -       | -      | -      | -        | 27.78   | ทาสีจิ้งหรีด เขียวเข้ม |



| ที่ | รายการ   | หน่วย | ราคาตัวสุดท้าย |          |           |     | ระยะทางขนส่ง |         |        |           | หมายเหตุ            |
|-----|--|-------|----------------|----------|-----------|-----|--------------|---------|--------|-----------|---------------------|
|     |  |       | ราคาที่แหล่ง   | ค่าขนส่ง | รวม       | รวม | ทางราบ       | ถูกเดิน | ทางเขา | ถูกวิ่ง   |                     |
| 99  | ตู้ควบคุมไฟฟ้า โทลด์เซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 24 ช่อง 380/220 โวลต์ พร้อมเมน 50AT/100AF | ชุด   | 14,250.00      | -        | 14,250.00 | -   | -            | -       | -      | 14,250.00 | kg.65               |
| 100 | ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure  | ชุด   | 102.30         | -        | 102.30    | -   | -            | -       | -      | 102.30    | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 101 | ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure  | ชุด   | 102.30         | -        | 102.30    | -   | -            | -       | -      | 102.30    | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 101 | ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure  | ชุด   | 102.30         | -        | 102.30    | -   | -            | -       | -      | 102.30    | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 102 | ท่อ PVC ขนาด 1/2" เหล็ก  | ม.    | 11.67          | -        | 11.67     | -   | -            | -       | -      | 11.67     | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 103 | ท่อร้อยสายFlex PVC 1/2 นิ้ว  | ม.    | 16.06          | -        | 16.06     | -   | -            | -       | -      | 16.06     | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 104 | Sprinter แยกสายอากาศ TV  | ชุด   | 42.05          | -        | 42.05     | -   | -            | -       | -      | 42.05     | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 105 | เสาอากาศ Digital TV  | ชุด   | 420.56         | -        | 420.56    | -   | -            | -       | -      | 420.56    | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 106 | สาย TV RG-6  | ม.    | 4.25           | -        | 4.25      | -   | -            | -       | -      | 4.25      | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 107 | สายโทรศัพท์ 4C x 0.65 มม.  | ม.    | 8.69           | -        | 8.69      | -   | -            | -       | -      | 8.69      | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 108 | ตู้ Cross Connect SIZE 6   | ชุด   | 1,121.49       | -        | 1,121.49  | -   | -            | -       | -      | 1,121.49  | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 109 | สวิทช์กริ่ง  | ชุด   | 77.57          | -        | 77.57     | -   | -            | -       | -      | 77.57     | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 110 | กริ่งเสียง   | ชุด   | 228.97         | -        | 228.97    | -   | -            | -       | -      | 228.97    | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 111 | เต้ารับสัญญาณโทรศัพท์  | ชุด   | 60.00          | -        | 60.00     | -   | -            | -       | -      | 60.00     | kg.65               |
| 112 | เต้ารับสัญญาณโทรศัพท์  | ชุด   | 60.00          | -        | 60.00     | -   | -            | -       | -      | 60.00     | kg.65               |
| 113 | โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด                    | ชุด   | 466.35         | -        | 466.35    | -   | -            | -       | -      | 466.35    | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 114 | โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด                 | ชุด   | 204.67         | -        | 204.67    | -   | -            | -       | -      | 204.67    | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 115 | โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด                      | ชุด   | 1,859.81       | -        | 1,859.81  | -   | -            | -       | -      | 1,859.81  | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 116 | สวิทช์ทางเดินพร้อมหน้าก 1 ช่อง   | ชุด   | 54.20          | -        | 54.20     | -   | -            | -       | -      | 54.20     | สิงคโปร์ เชียงใหม่. |
| 117 | เต้ารับตู้มีกราวด์คู่พร้อมหน้าก  | ชุด   | 128.44         | -        | 128.44    | -   | -            | -       | -      | 128.44    | ทอปซีจีสิงคโปร์ กน. |
| 118 | ถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์   | ชุด   | 800.00         | -        | 800.00    | -   | -            | -       | -      | 800.00    | kg.65               |

