

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง ข้อ 1.8

1. ชื่อโครงการจ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2563 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงเขวา แขวงทางหลวงมหาสารคาม (1หลัง) ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง ที่ กม.82+071(RT.) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมหาสารคาม กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,900,000.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้าง งานก่อสร้างสำนักงาน หมวดหลวงทางหลวง ดังนี้
  - 3.1 จ้างเหมาทำการก่อสร้างสำนักงาน หลวงทางหลวงเขวา แขวงทางหลวงมหาสารคาม ตามแบบมาตรฐานหมวดทางหลวง สำนักสำรวจออกแบบ กรมทางหลวง จำนวน 1 หลัง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 เมษายน 2563 เป็นเงิน 1,899,147.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคาร สะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายธเนศ ภูมิภักดิ์ รก.รอ.ขท.มหาสารคาม (ว)
  - 6.2 รอ.ขท.มหาสารคาม (ป)
  - 6.3 ชผ.ขท.มหาสารคาม

(นายไวพจน์ สำราญดี)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารสำนักงานหมวดทางหลวงเขวา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง ( โมเดิร์น )  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงเขวา แขวงทางหลวงมหาสารคาม (1 หลัง)  
แขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ 8 ( มหาสารคาม )

| ลำดับที่ | รายการ                                | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                       |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | <b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>           |           |       |              |            |              |           |                          |          |
| 1.1      | งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง              | 1.00      | L.S.  | 1,035.00     | 1,035.00   | -            | -         | 1,035.00                 |          |
| 1.2      | งานขุดดินฐานรากและถมคืน               | 5.25      | ลบ.ม. | -            | -          | 99.00        | 519.99    | 519.99                   |          |
| 1.3      | งานทรายรองกันฐานราก                   | 4.79      | ลบ.ม. | -            | -          | 99.00        | 473.78    | 473.78                   |          |
| 1.4      | งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก  | 3.83      | ลบ.ม. | -            | -          | 398.00       | 1,523.74  | 1,523.74                 |          |
| 1.5      | งานแบบหล่อคอนกรีต                     |           |       |              |            |              |           |                          |          |
| 1.5.1    | ไม้แบบ                                | 312.50    | ตร.ม. | 599.50       | 187,339.97 | 133.00       | 41,561.84 | 228,901.81               |          |
| 1.5.2    | ไม้เคร่า                              | 93.75     | ตร.ม. | 185.88       | 17,425.97  | -            | -         | 17,425.97                |          |
| 1.5.3    | ตะปู                                  | 78.12     | กก.   | 39.25        | 3,066.36   | -            | -         | 3,066.36                 |          |
| 1.6      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                  |           |       |              |            |              |           |                          |          |
| 1.6.1    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.    | 112.81    | กก.   | 17.73        | 2,000.43   | 4.10         | 462.51    | 2,462.94                 |          |
| 1.6.2    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.    | 1,128.38  | กก.   | 16.90        | 19,069.67  | 4.10         | 4,626.37  | 23,696.05                |          |
| 1.6.3    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม. | 589.94    | กก.   | 16.97        | 10,009.28  | 3.30         | 1,946.79  | 11,956.07                |          |
| 1.6.4    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม. | 2,296.76  | กก.   | 16.77        | 38,508.95  | 3.30         | 7,579.30  | 46,088.25                |          |
| 1.6.5    | ลวดผูกเหล็ก                           | 123.84    | กก.   | 24.69        | 3,057.52   | -            | -         | 3,057.52                 |          |
| 1.6.6    | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.   | 104.80    | ตร.ม. | 26.50        | 2,777.20   | 5.00         | 524.00    | 3,301.20                 |          |
| 1.7      | งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4           | 35.89     | ลบ.ม. | 1,185.48     | 42,543.32  | 498.00       | 17,871.73 | 60,415.05                |          |
| 1.8      | งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ         | 104.80    | ตร.ม. | 435.00       | 45,588.00  | 25.00        | 2,620.00  | 48,208.00                |          |
| 1.9      | งานทรายหยาบอัดแน่น                    | 0.19      | ลบ.ม. | 521.05       | 97.70      | 99.00        | 18.56     | 116.26                   |          |
| 1.10     | งานโครงหลังคาเหล็ก                    |           |       |              |            |              |           |                          |          |
| 1.10.1   | เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.    | 180.40    | กก.   | 27.49        | 4,958.74   | 10.00        | 1,804.00  | 6,762.74                 |          |
| 1.10.2   | เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.    | 557.22    | กก.   | 24.84        | 13,839.90  | 10.00        | 5,572.17  | 19,412.07                |          |
| 1.10.3   | เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.    | 1,375.64  | กก.   | 27.44        | 37,748.83  | 10.00        | 13,756.43 | 51,505.26                |          |
| 1.10.4   | เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.     | 689.33    | กก.   | 24.45        | 16,857.28  | 10.00        | 6,893.25  | 23,750.53                |          |
| 1.10.5   | เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.          | 260.65    | กก.   | 19.12        | 4,983.89   | 10.00        | 2,606.54  | 7,590.43                 |          |
| 1.10.6   | เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.            | 8.71      | กก.   | 25.14        | 219.00     | -            | -         | 219.00                   |          |
| 1.10.7   | แผ่นเพลา 200 x 200 x 6 มม.            | 26.38     | กก.   | 22.88        | 603.48     | -            | -         | 603.48                   |          |
| 1.10.8   | เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.       | 56.00     | ตัว   | 4.52         | 253.12     | -            | -         | 253.12                   |          |
| 1.10.9   | ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา            | 331.48    | ตร.ม. | 66.94        | 22,189.71  | 38.00        | 12,596.15 | 34,785.86                |          |
|          | <b>รวมค่างานต้นทุน</b>                |           |       |              |            |              |           | <b>597,130.46</b>        |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารสำนักงานหมวดทางหลวงเขวา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง ( โมเดิร์น )  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงเขวา แขวงทางหลวงมหาสารคาม (1 หลัง)  
แขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ 8 ( มหาสารคาม )

| ลำดับที่ | รายการ   | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ  |
|----------|--|-----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|
|          |  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |           |
| 2        | <b>งานสถาปัตยกรรม</b>  |           |       |              |            |              |           |                          |           |
| 2.1      | งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน  |           |       |              |            |              |           |                          |           |
| 2.1.1    | แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. สีเทา ติดฉนวน PE หนา 10 มม.  | 241.47    | ตร.ม. | 171.00       | 41,290.89  | 70.00        | 16,902.70 | 58,193.60                |           |
| 2.1.2    | ครอบสันหลังคา  | 40.00     | ม.    | 145.00       | 5,800.00   |              | -         | 5,800.00                 |           |
| 2.1.3    | แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา  | 241.47    | ตร.ม. | 131.00       | 31,632.20  |              | -         | 31,632.20                |           |
| 2.1.5    | หลังคากระจก Canopy   | 6.00      | ตร.ม. | 1,065.00     | 6,390.00   |              | -         | 6,390.00                 |           |
| 2.1.6    | งานรางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.22x0.44 ม.                              | 15.18     | ม.    | 365.00       | 5,538.88   |              | -         | 5,538.88                 |           |
| 2.2      | งานฝ้าเพดาน  |           |       |              |            |              |           |                          |           |
| 2.2.1    | ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.          | 87.30     | ตร.ม. | 451.55       | 39,420.32  | 52.00        | 4,539.60  | 43,959.92                |           |
| 2.2.2    | ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. | 27.65     | ตร.ม. | 451.55       | 12,485.36  | 52.00        | 1,437.80  | 13,923.16                |           |
| 2.2.3    | ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.                 | 34.15     | ตร.ม. | 381.22       | 13,019.43  | 52.00        | 1,775.90  | 14,795.33                |           |
| 2.2.4    | ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.                           | 17.50     | ตร.ม. | 381.22       | 6,671.35   | 52.00        | 910.00    | 7,581.35                 |           |
| 2.3      | งานผนัง  |           |       |              |            |              |           |                          |           |
| 2.3.1    | เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)  | 187.40    | ม.    | 50.00        | 9,370.00   | 20.00        | 3,748.00  | 13,118.00                |           |
| 2.3.2    | ผนังก่ออิฐมวลผสม (ก่อครึ่งก้อน)  | 309.58    | ตร.ม. | 238.40       | 73,803.42  | 89.00        | 27,552.80 | 101,356.22               |           |
| 2.3.3    | ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)   | 665.39    | ตร.ม. | 54.20        | 36,062.67  | 82.00        | 54,561.57 | 90,624.24                |           |
| 2.3.4    | กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"  | 34.59     | ตร.ม. | 303.82       | 10,509.01  | 201.00       | 6,952.59  | 17,461.60                |           |
| 2.3.5    | ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.                                   | 1.00      | L.S.  | 8,000.00     | 8,000.00   |              | -         | 8,000.00                 | รวมค่าแรง |
| 2.3.6    | ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.                                       | 1.00      | L.S.  | 4,000.00     | 4,000.00   |              | -         | 4,000.00                 | รวมค่าแรง |
| 2.4      | งานพื้น  |           |       |              |            |              |           |                          |           |
| 2.4.1    | ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"   | 87.30     | ตร.ม. | 1,268.84     | 110,769.56 | 184.00       | 16,063.20 | 126,832.76               |           |
| 2.4.2    | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น   | 27.65     | ตร.ม. | 318.84       | 8,815.87   | 201.00       | 5,557.65  | 14,373.52                |           |
| 2.4.3    | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น   | 45.10     | ตร.ม. | 318.84       | 14,379.59  | 201.00       | 9,065.10  | 23,444.69                |           |
| 2.5      | งานประตู-หน้าต่าง  |           |       |              |            |              |           |                          |           |
| 2.5.1    | D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 1.00      | ชุด   | 14,268.24    | 14,268.24  |              | -         | 14,268.24                | รวมค่าแรง |
| 2.5.2    | D2-ประตูบานเฟี้ยม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                          | 1.00      | ชุด   | 10,325.70    | 10,325.70  |              | -         | 10,325.70                | รวมค่าแรง |
| 2.5.3    | D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                              | 1.00      | ชุด   | 6,758.64     | 6,758.64   |              | -         | 6,758.64                 | รวมค่าแรง |
| 2.5.4    | D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                             | 5.00      | ชุด   | 3,379.32     | 16,896.60  |              | -         | 16,896.60                | รวมค่าแรง |
| 2.5.5    | D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                           | 2.00      | ชุด   | 4,130.28     | 8,260.56   |              | -         | 8,260.56                 | รวมค่าแรง |
| 2.5.6    | W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.50*1.60 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด           | 2.00      | ชุด   | 5,095.80     | 10,191.60  |              | -         | 10,191.60                | รวมค่าแรง |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารสำนักงานหมวดทางหลวงเขวา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง ( โมเดิร์น )  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงเขวา แขวงทางหลวงมหาสารคาม (1 หลัง)  
แขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ 8 ( มหาสารคาม )

| ลำดับที่               | รายการ   | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ  |
|------------------------|--|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|
|                        |  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |           |
| 2.5.7                  | W2-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.00 2 ชุดและขนาด2.30*1.20 1 ชุด ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1.00      | ชุด   | 10,191.60    | 10,191.60 |              | -         | 10,191.60                | รวมค่าแรง |
| 2.5.8                  | W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.10 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด                           | 3.00      | ชุด   | 2,628.36     | 7,885.08  |              | -         | 7,885.08                 | รวมค่าแรง |
| 2.5.9                  | W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  | 1.00      | ชุด   | 2,574.72     | 2,574.72  |              | -         | 2,574.72                 | รวมค่าแรง |
| 2.5.10                 | W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด   | 2.00      | ชุด   | 625.80       | 1,251.60  |              | -         | 1,251.60                 | รวมค่าแรง |
| 2.5.11                 | W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  | 2.00      | ชุด   | 1,206.90     | 2,413.80  |              | -         | 2,413.80                 | รวมค่าแรง |
| 2.5.12                 | W7-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด2.90*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด                            | 1.00      | ชุด   | 6,222.24     | 6,222.24  |              | -         | 6,222.24                 | รวมค่าแรง |
| 2.5.13                 | W8-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด4.80*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด                            | 1.00      | ชุด   | 10,298.88    | 10,298.88 |              | -         | 10,298.88                | รวมค่าแรง |
| 2.6                    | งานสุขภัณฑ์  |           |       |              |           |              |           |                          |           |
| 2.6.1                  | โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ   | 2.00      | ชุด   | 5,155.00     | 10,310.00 | 150.00       | 300.00    | 10,610.00                |           |
| 2.6.2                  | โถปัสสาวะชาย   | 1.00      | ชุด   | 1,207.00     | 1,207.00  | 450.00       | 450.00    | 1,657.00                 |           |
| 2.6.3                  | สายฉีดชำระครบชุด   | 2.00      | ชุด   | 250.00       | 500.00    | 70.00        | 140.00    | 640.00                   |           |
| 2.6.4                  | อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง  | 2.00      | ชุด   | 770.00       | 1,540.00  | 1,000.00     | 2,000.00  | 3,540.00                 |           |
| 2.6.5                  | ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า  | 2.00      | ชุด   | 190.00       | 380.00    |              | -         | 380.00                   |           |
| 2.6.6                  | สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด   | 2.00      | ชุด   | 30.00        | 60.00     |              | -         | 60.00                    |           |
| 2.6.7                  | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า   | 2.00      | ชุด   | 170.00       | 340.00    |              | -         | 340.00                   |           |
| 2.6.8                  | สายน้ำดี   | 2.00      | ชุด   | 150.00       | 300.00    |              | -         | 300.00                   |           |
| 2.6.9                  | ส้วมปาลั่ว   | 7.00      | ชุด   | 70.00        | 490.00    | 35.00        | 245.00    | 735.00                   |           |
| 2.6.10                 | ก๊อกล้างพื้น   | 2.00      | ชุด   | 60.00        | 120.00    | 25.00        | 50.00     | 170.00                   |           |
| 2.6.11                 | ที่ใส่กระดาษทิชชู  | 2.00      | ชุด   | 190.00       | 380.00    | 70.00        | 140.00    | 520.00                   |           |
| 2.6.12                 | ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว  | 2.00      | ชุด   | 150.00       | 300.00    | 75.00        | 150.00    | 450.00                   |           |
| 2.6.13                 | กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.   | 2.00      | ชุด   | 300.00       | 600.00    | 70.00        | 140.00    | 740.00                   |           |
| 2.6.14                 | ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ   | 8.00      | ชุด   | 500.00       | 4,000.00  | 70.00        | 560.00    | 4,560.00                 |           |
| 2.7                    | งานทาสี  |           |       |              |           |              |           |                          |           |
| 2.7.1                  | ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)   | 262.32    | ตร.ม. | 60.52        | 15,876.52 | 34.00        | 8,918.74  | 24,795.26                |           |
| 2.7.2                  | ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)  | 378.82    | ตร.ม. | 60.52        | 22,927.85 | 30.00        | 11,364.60 | 34,292.45                |           |
| <b>รวมค่างานต้นทุน</b> |  |           |       |              |           |              |           | <b>778,354.43</b>        |           |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารสำนักงานหมวดทางหลวงเขวา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง ( โมเดิร์น )  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงเขวา แขวงทางหลวงมหาสารคาม (1 หลัง)  
แขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ 8 ( มหาสารคาม )

| ลำดับที่        | รายการ   | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------|--|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                 |  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3               | งานระบบสุขาภิบาล   |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 3.1             | งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)                             |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 3.1.1           | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"                 | 7.00      | เส้น  | 146.73       | 1,027.11  | 30.00        | 210.00    | 1,237.11                 |          |
| 3.1.2           | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)         | 1.00      | L.S.  | 500.00       | 500.00    | -            | -         | 500.00                   |          |
| 3.1.3           | บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"                                   | 2.00      | ตัว   | 300.00       | 600.00    | -            | -         | 600.00                   |          |
| 3.1.4           | ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"                                  | 7.00      | ตัว   | 150.00       | 1,050.00  | 25.00        | 175.00    | 1,225.00                 |          |
| 3.1.5           | ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"  | 2.00      | ตัว   | 60.00        | 120.00    | 25.00        | 50.00     | 170.00                   |          |
| 3.1.6           | ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด      | 1.00      | ชุด   | 3,500.00     | 3,500.00  | 500.00       | 500.00    | 4,000.00                 |          |
| 3.1.7           | ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1.00      | ชุด   | 2,000.00     | 2,000.00  | 300.00       | 300.00    | 2,300.00                 |          |
| 3.2             | งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)            |           |       |              |           |              |           |                          |          |
| 3.2.1           | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"                     | 3.00      | เส้น  | 822.43       | 2,467.29  | 30.00        | 90.00     | 2,557.29                 |          |
| 3.2.2           | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"                     | 4.00      | เส้น  | 221.50       | 886.00    | 30.00        | 120.00    | 1,006.00                 |          |
| 3.2.3           | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)         | 1.00      | L.S.  | 1,000.00     | 1,000.00  | -            | -         | 1,000.00                 |          |
| 3.2.4           | ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.                                      | 13.00     | ม.    | 500.00       | 6,500.00  | 100.00       | 1,300.00  | 7,800.00                 |          |
| 3.2.5           | บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.            | 4.00      | บ่อ   | 400.00       | 1,600.00  | 300.00       | 1,200.00  | 2,800.00                 |          |
| 3.2.6           | บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.                          | 1.00      | บ่อ   | 800.00       | 800.00    | 300.00       | 300.00    | 1,100.00                 |          |
| 3.2.7           | ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.               | 1.00      | บ่อ   | 500.00       | 500.00    | 300.00       | 300.00    | 800.00                   |          |
| 3.2.8           | ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด              | 1.00      | ชุด   | 3,000.00     | 3,000.00  | 900.00       | 900.00    | 3,900.00                 |          |
| 3.2.9           | เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..                   | 4.00      | ต้น   | 300.00       | 1,200.00  | 100.00       | 400.00    | 1,600.00                 |          |
| 3.2.10          | งานดินขุด  | 3.55      | ลบ.ม. |              |           | 99.00        | 351.35    | 351.35                   |          |
| 3.2.11          | ทรายหยาบอัดแน่น  | 0.11      | ลบ.ม. | 521.05       | 54.71     |              | -         | 54.71                    |          |
| 3.2.12          | คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4   | 0.37      | ลบ.ม. | 1,185.48     | 443.37    | 498.00       | 186.25    | 629.62                   |          |
| 3.2.13          | เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6  | 5.39      | กก.   | 17.73        | 95.57     | 3.30         | 17.78     | 113.35                   |          |
| 3.2.14          | เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9  | 15.38     | กก.   | 16.90        | 259.87    | 3.30         | 50.74     | 310.62                   |          |
| 3.2.15          | ผ้าถักเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.              | 1.00      | ชุด   | 700.00       | 700.00    |              | -         | 700.00                   |          |
| 3.2.16          | ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)                                | 0.47      | ตร.ม. | 238.40       | 112.05    | 89.00        | 41.83     | 153.88                   |          |
| รวมค่างานต้นทุน |  |           |       |              |           |              |           | 34,908.93                |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารสำนักงานหมวดทางหลวงเขวา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง ( โมเดิร์น )  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงเขวา แขวงทางหลวงมหาสารคาม (1 หลัง)  
แขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ 8 ( มหาสารคาม )

| ลำดับที่               | รายการ  | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ               |
|------------------------|---|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|------------------------|
|                        |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |                        |
| 4                      | <b>งานระบบไฟฟ้า</b>   |           |       |              |           |              |           |                          |                        |
| 4.1                    | <b>แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )</b>  |           |       |              |           |              |           |                          |                        |
| 4.1.1                  | - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง  | 1.00      | ชุด   | 1,500.00     | 1,500.00  | 500.00       | 500.00    | 2,000.00                 |                        |
| 4.1.2                  | - ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure  | 5.00      | ชุด   | 150.00       | 750.00    |              | -         | 750.00                   |                        |
| 4.1.3                  | - ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure   | 5.00      | ชุด   | 150.00       | 750.00    |              | -         | 750.00                   |                        |
| 4.1.4                  | - ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure   | 1.00      | ชุด   | 150.00       | 150.00    |              | -         | 150.00                   |                        |
| 4.1.5                  | - Grounding System  | 1.00      | L.S   | 200.00       | 200.00    | 60.00        | 60.00     | 260.00                   | ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ |
| 4.1.6                  | - อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)  | 1.00      | L.S   | 200.00       | 200.00    |              | -         | 200.00                   |                        |
| 4.2                    | <b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>   |           |       |              | -         |              | -         | -                        |                        |
| 4.2.1                  | สาย THW. 35 Sq.mm.  | 44.00     | เมตร  | 12.30        | 540.98    | 5.00         | 220.00    | 760.98                   |                        |
| 4.2.2                  | สาย THW. 10 Sq.mm.  | 11.00     | เมตร  | 5.51         | 60.56     | 5.00         | 55.00     | 115.56                   |                        |
| 4.2.3                  | สาย THW. 6 q.mm.  | -         | เมตร  | 20.24        | -         | 5.00         | -         | -                        |                        |
| 4.2.4                  | สาย THW. 2.5 q.mm.  | 218.00    | เมตร  | 8.16         | 1,777.79  | 5.00         | 1,090.00  | 2,867.79                 |                        |
| 4.2.5                  | สาย THW. 1.5 q.mm.  | 347.00    | เมตร  | 5.51         | 1,910.24  | 5.00         | 1,735.00  | 3,645.24                 |                        |
| 4.2.6                  | สายระบบคอมพิวเตอร์  | 40.00     | เมตร  | 20.00        | 800.00    | 5.00         | 200.00    | 1,000.00                 |                        |
| 4.2.7                  | อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)  | 1.00      | L.S   | 500.00       | 500.00    |              | -         | 500.00                   |                        |
| 4.3                    | <b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>  |           |       |              |           |              |           |                          |                        |
| 4.3.1                  | ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"   | 232.00    | เมตร  | 30.00        | 6,960.00  | 5.00         | 1,160.00  | 8,120.00                 |                        |
| 4.3.2                  | อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)  | 1.00      | เหมา  | 500.00       | 500.00    |              | -         | 500.00                   |                        |
| 4.4                    | <b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>   |           |       |              |           |              |           |                          |                        |
| 4.4.1                  | ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x19W (720Lumen) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด | 44.00     | ชุด   | 350.00       | 15,400.00 | 60.00        | 2,640.00  | 18,040.00                |                        |
| 4.4.2                  | รางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด   | 6.00      | ชุด   | 520.00       | 3,120.00  | 60.00        | 360.00    | 3,480.00                 |                        |
| 4.5                    | <b>สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)</b>  |           |       |              |           |              |           |                          |                        |
| 4.5.1                  | สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา  | 14.00     | จุด   | 28.88        | 404.32    | 30.00        | 420.00    | 824.32                   |                        |
| 4.5.2                  | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground  | 33.00     | จุด   | 28.88        | 953.04    | 30.00        | 990.00    | 1,943.04                 |                        |
| 4.5.3                  | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ   | 4.00      | จุด   | 76.00        | 304.00    | 30.00        | 120.00    | 424.00                   |                        |
| 4.5.4                  | ปลั๊กโทรศัพท์   | 3.00      | จุด   | 76.00        | 228.00    | 30.00        | 90.00     | 318.00                   |                        |
| 4.5.5                  | ปลั๊กโทรศัพท์   | 8.00      | จุด   | 76.00        | 608.00    | 30.00        | 240.00    | 848.00                   |                        |
| 4.5.6                  | ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless  | 6.00      | จุด   | 76.00        | 456.00    | 30.00        | 180.00    | 636.00                   |                        |
| <b>รวมค่างานต้นทุน</b> |   |           |       |              |           |              |           | <b>48,132.92</b>         |                        |



## เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

## รายละเอียดราคาประมาณการ

## 1.งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 20520 ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแขวงทางหลวงมหาสารคาม (1 หลัง) ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอนหนองจิก - ห้วยแอ่ง  
ที่ กม. 82 + 071 (RT.)

ปริมาณงาน 1.00 หลัง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.99 บาท/ลิตร วันที่ 2 เม.ย. 63 )

| ลำดับ  | รายการ  | ปริมาณงาน |       | ค่างานต้นทุน         |                      | FACTOR | ค่างานต่อหน่วย (บาท) | ค่างานที่กำหนดให้   |                |
|--|---|-----------|-------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|---------------------|----------------|
|  |   | หน่วย     | จำนวน | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | ค่างานต้นทุนเป็นเงิน |        |                      | ราคาต่อหน่วย (บาท)  | เป็นเงิน (บาท) |
| 1  | จ้างเหมาทำการก่อสร้างสำนักงาน หมวดทางหลวงแขวงทางหลวงมหาสารคาม | หลัง      | 1.00  | 1,458,526.74         | 1,458,526.74         | F      | 1,899,147.60         | 1,899,147.00        | 1,899,147.00   |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร              |   |           |       |                      | 1,458,526.74         |        |                      |                     |                |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม |   |           |       |                      | 0.00                 |        |                      |                     |                |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด                       |   |           |       |                      | 1,458,526.74         |        |                      |                     |                |
|  |   |           |       |                      |                      |        |                      | รวมค่างานทั้งหมด    | 1,899,147.00   |
|  |   |           |       |                      |                      |        |                      | ปรับยอด             | 853.00         |
|  |   |           |       |                      |                      |        |                      | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 1,900,000.00   |

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

| ค่างานต้นทุนงานอาคาร(ล้านบาท)               | ไม่เกิน | 2.00   | 1.458527 | FACTOR F ฝนปกติ                | Factor F งานอาคาร |
|---|---------|--------|----------|--------------------------------|-------------------|
| FACTOR F งานอาคาร                           | ใช้     | 1.3021 | 1.3021   | 1.3021                         | 1.3021            |
| ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท) | ไม่เกิน | 5      | 1.458527 | Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม |                   |
| FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม              | ใช้     | 1.2761 | 1.2761   | 1.2761                         |                   |

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายธเนศ ภูมิภักดิ์)

รอ.ขท. มหาสารคาม (ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท. มหาสารคาม (ว)

ลงชื่อ

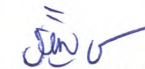


กรรมการ

(นายธเนศ ภูมิภักดิ์)

รอ.ขท. มหาสารคาม ( ป )

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายรัฐพล อินทราพาพรหม)

รท.ขม.ขท.มหาสารคาม

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 20520 ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแขวง แขวงทางหลวงมหาสารคาม (1 หลัง)  
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง  
 ที่ กม. 82 + 071 (RT.)  
 ปริมาณงาน 1.00 หลัง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,900,000 บาท


3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา


| ลำดับ                              | รายการ   | ปริมาณงาน |       | ราคา/หน่วย   | เป็นเงิน     |
|------------------------------------|--|-----------|-------|--------------|--------------|
|                                    |  | หน่วย     | จำนวน | (บาท)        | (บาท)        |
| 1                                  | จ้างเหมาทำการก่อสร้างสำนักงาน หมวดทางหลวงแขวง แขวงทางหลวงมหาสารคาม | หลัง      | 1.00  | 1,899,147.00 | 1,899,147.00 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน |  |           |       |              | 1,899,147.00 |

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,899,147.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายนนต์ นงกัทธิ) (นายนนต์ นงกัทธิ)  
 รอ.ชท. มหาสารคาม (ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ชท. มหาสารคาม (ว) รอ.ชท. มหาสารคาม ( ป )

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายรัฐพล อินทราพพรหม)  
 รก.ชผ.ชท.มหาสารคาม

อนุมัติราคากลาง 1,899,147.00 บาท

  
 (นายไวพจน์ สาราญาติ)  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม