



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

ที่ นศ ๕๔๘๐๓/๖๕๖

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนนคสล.เดิม หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๙ หมู่ที่ ๒,๙ ตำบลเขาพระ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น  
๒. บันทึกการประชุมกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

### ๑. เรื่องเดิม

ตามที่ เทศบาลตำบลเขาพระ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง เพื่อทำหน้าที่จัดทำแบบรูปายการและพิจารณาราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนนคสล.เดิม หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๙ หมู่ที่ ๒,๙ ตำบลเขาพระ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

### ๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางได้ร่วมกันจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนนคสล.เดิม หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๙ หมู่ที่ ๒,๙ ตำบลเขาพระ เสร็จเรียบร้อยแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ เห็นชอบให้กำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๔๘๖,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้แล้ว

### ๓. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เห็นควรกำหนดราคากลางดังกล่าวเป็นราคากลางในการดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนนคสล.เดิม หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๙ หมู่ที่ ๒,๙ ตำบลเขาพระ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางเนตรนภา บุญยาริการ)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสมชาย ศรีเปารยะ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอัษฎา แก้วเกิด)

นายช่างโยธา

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

/ความเห็น....

ความเห็นปลัดเทศบาล.....

(ลงชื่อ)



(นายสันต์ ไทรแก้ว)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาพระ

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ.....

(ลงชื่อ)



(นายชวลิต สิทธิฤทธิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

**สำเนาถูกต้อง**



(นางกรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง  
ในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนนคสล.เดิม หมู่ที่ ๒ ถึง หมู่ที่ ๙ หมู่ที่ ๒ , ๙ ตำบลเขาพระ ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้ายรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเขาพระ

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ**

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

|                                               |          |       |
|-----------------------------------------------|----------|-------|
| ๑. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม                | ๑,๐๘๐.๐๐ | ตร.ม. |
| ๒. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                 | ๔๕.๐๐    | ลบ.ม. |
| ๓. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า๐.๑๕ ม. | ๙๐๐.๐๐   | ตร.ม. |
| ๔. Expansion Joint                            | ๑๕.๐๐    | ม.    |
| ๕. Contraction Joint                          | ๑๖๒.๐๐   | ม.    |
| ๖. งานไหล่ทาง                                 | ๓๖.๐๐    | ลบ.ม. |
| ๗. ป้ายโครงการ                                | ๑.๐๐     | ป้าย  |

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑  
เป็นเงิน ๔๘๖,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๓ แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ฯ จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๔ ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๕ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลาง ฯ จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |                            |               |
|-------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นางเนตรนภา บุญญธิการ | ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล      | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสมชาย ศรีเปารยะ   | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา | กรรมการ       |
| ๓. นายอัษฎา แก้วเกิด    | ตำแหน่ง นายช่างโยธา        | กรรมการ       |

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนน คสล.เดิมถึงเขตหมู่ที่ 9 หมู่ที่ 2,9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรม  
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 300.00 เมตร หิน 0.15 ไร่ทางข้างละ 0.30 ม. เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 900.00 ตารางเมตร

| ลำดับ | รายการ                                     | หน่วย | จำนวน    | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน                      | F <sub>N</sub> | ราคาต่อหน่วย×F <sub>N</sub> | ราคากลาง   |
|-------|--------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------|
| 1     | งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม                | ตร.ม. | 1,080.00 | 1.75         | 1,890.00                     | 1.4019         | 2.45                        | 2,649.59   |
| 2     | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)      | ตร.ม. | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 3     | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)     | ตร.ม. | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 4     | งานตัดชั้นรูปคันทาง                        | ลบ.ม. | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 5     | งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ    | ลบ.ม. | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 6     | งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)                      | ลบ.ม. | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 7     | งานพื้นทาง(หินคลุก)                        | ลบ.ม. | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 8     | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                 | ลบ.ม. | 45.00    | 222.67       | 10,020.15                    | 1.4019         | 312.16                      | 14,047.25  |
| 9     | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หิน 0.15 ม. | ตร.ม. | 900.00   | 340.46       | 306,414.00                   | 1.4019         | 477.29                      | 429,561.79 |
| 10    | Expansion Joint                            | ม.    | 15.00    | 117.35       | 1,760.25                     | 1.4019         | 164.51                      | 2,467.69   |
| 11    | Contraction Joint                          | ม.    | 162.00   | 78.68        | 12,746.16                    | 1.4019         | 110.30                      | 17,868.84  |
| 12    | Longitudinal Joint                         | ม.    | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 13    | งานไหล่ทาง                                 | ลบ.ม. | 36.00    | 385.37       | 13,873.32                    | 1.4019         | 540.25                      | 19,449.01  |
| 14    | งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.        | ม.    | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 15    | งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.        | ม.    | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
| 16    | งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.        | ม.    | -        | -            | -                            | -              | -                           | -          |
|       |                                            |       |          |              | 346,703.88                   | <b>รวม</b>     |                             | 486,044.17 |
|       |                                            |       |          |              | คิดเป็นเงินประมาณการทั้งสิ้น |                |                             | 486,000.00 |

(ตัวอักษร)      สีแสดแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน

|                                |   |            |
|--------------------------------|---|------------|
| ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง | = | 346,703.88 |
| ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง  | = | 1.4019     |

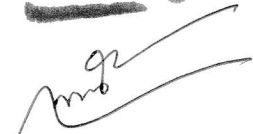
**คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง**

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นางเนตรนภา บุญญาธิการ)

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสมชาย ศรีเปารยะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอัษฎา แก้วเกิด)

**สำเนาถูกต้อง**

  
(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนน คลส.เดิมถึงเขตหมู่ที่ 9 หมู่ที่ 2,9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามแบบเทศบาลตำบลเขาพระ เลขที่ เลขที่ /2561

ข้อมูลงานถนน คลส.

|                                 |   |           |     |
|---------------------------------|---|-----------|-----|
| กว้าง                           | = | 3.00 ม.   | [1] |
| ยาว                             | = | 300.00 ม. | [2] |
| หนา                             | = | 0.15 ม.   | [3] |
| ทรายรองพื้น(หนา)                | = | 0.05 ม.   | [4] |
| ความกว้างไหล่ทางหินคลุก(ข้างละ) | = | 0.30 ม.   | [5] |

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{3.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 300.00 = 1,080.00 \text{ ตร.ม. } [6]=([1]+([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3.00 \times 300.00 \times 0.05 = 45.00 \text{ ลบ.ม. } [7]=[1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 3.00 \times 300.00 = 900.00 \text{ ตร.ม. } [8]=[1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 3.00 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 5.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\text{...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [11]=[9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [12]=[9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดุกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ท่อน } [14]=[10]/[13]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ม. } [15]=[9]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ม. } [16]=[14] \times [15]$$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ท่อน } [18]=[9]/[17]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ม. } [19]=[10]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ม. } [20]=[18] \times [19]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 ม. } [21]=[16]+[20]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{ดุกรณีที่ 1} = \text{ดุกรณีที่ 1 กก. } [23]=[21] \times [22]$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH} = - \text{ กก. } [24]=([23] \times 25)/1,000$$

สำเนาถูกต้อง



(นางรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

## 4.2 EXPANSION JOINT

|                                                                       |   |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-----------|----------------|
| ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)                                       | = | 50.00 ม.  | [25]           |
| - หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(300.00/50.00) - 1$                      | = | 5.00 ช่วง | [26]=[25]-1    |
| - ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = $3.00 \times 5.00$              | = | 15.00 ม.  | [27]=[1]x[26]  |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT                               |   |           |                |
| - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)                                      | = | 3.00 ม.   | [28]=[9]       |
| - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด                                 | = | 15.00 มม. | [29]           |
| - ระยะห่างเหล็ก                                                       | = | 0.50 ม.   | [30]           |
| - หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$                                        | = | 5.00 ท่อน | [31]=[27]/[30] |
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว                                          | = | 0.50 ม.   | [32]           |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = $5.00 \times 0.50$                       | = | 2.50 ม.   | [33]=[31]x[32] |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก                 | = | 1.39 กก.  | [34]           |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = $2.50 \times 1.39$ | = | 3.48 กก.  | [35]=[33]x[34] |
| METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar                                      | = | 5.00 ชุด  | [36]=[31]      |

หา JOINT FILLTER

|                                                     |   |            |                      |
|-----------------------------------------------------|---|------------|----------------------|
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ     | = | 0.0250 ม.  | [37]                 |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ       | = | 0.0015 ม.  | [38]                 |
| - พื้นที่ Joint Fillter = $3 \times (0.15 - 0.025)$ | = | 0.45 ตร.ม. | [39]=[28]x([3]-[38]) |

หา JOINT SEALLER

|                                                                      |   |           |      |
|----------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|
| - ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.025 \times 0.0015 \times 1,000$ | = | 0.11 ลิตร | [40] |
|----------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|

หาปริมาณไม้แบบ

|                                  |   |            |      |
|----------------------------------|---|------------|------|
| - ปริมาณไม้แบบ = $3 \times 0.15$ | = | 0.45 ตร.ม. | [41] |
|----------------------------------|---|------------|------|

หาปริมาณแผ่นโฟม

|                                  |   |            |      |
|----------------------------------|---|------------|------|
| - ปริมาณไม้แบบ = $3 \times 0.15$ | = | 0.45 ตร.ม. | [41] |
|----------------------------------|---|------------|------|

## 4.3 CONTRACTION JOINT

|                                                            |   |            |                            |
|------------------------------------------------------------|---|------------|----------------------------|
| ระยะของ CONTRACTION JOINT                                  | = | 5.00 ม.    | [42]                       |
| - จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(300.00 / 5.00) - 1] - 5.00$ | = | 54.00 ช่วง | [43]=([2]/[42]) - 1 - [26] |
| - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = $3.00 \times 54.00$       | = | 162.00 ม.  | [44]=[1]x[43]              |

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

|                                       |   |           |                |
|---------------------------------------|---|-----------|----------------|
| - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)      | = | 3.00 ม.   | [45]           |
| - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด | = | 15.00 มม. | [46]           |
| - ระยะห่างเหล็ก                       | = | 0.50 ม.   | [47]           |
| - หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$        | = | 6.00 ท่อน | [48]=[44]/[47] |
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว          | = | 0.50 ม.   | [49]           |

|                                                 |   |         |                |
|-------------------------------------------------|---|---------|----------------|
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = $6.00 \times 0.50$ | = | 3.00 ม. | [50]=[48]x[49] |
|-------------------------------------------------|---|---------|----------------|

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

|                                                                        |   |          |                |
|------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------------|
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = $3.00 \times 1.390$ | = | 4.17 กก. | [52]=[50]x[51] |
|------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------------|

ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต

|                                                  |   |          |           |
|--------------------------------------------------|---|----------|-----------|
| ปริมาณงานหาจากระบี่ เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar | = | 6.00 ชุด | [54]=[48] |
|--------------------------------------------------|---|----------|-----------|

หา JOINT SEALLER

|                                                                    |   |           |                        |
|--------------------------------------------------------------------|---|-----------|------------------------|
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                    | = | 0.0100 ม. | [55]                   |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                      | = | 0.0250 ม. | [56]                   |
| - ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.01 \times 0.025 \times 1,000$ | = | 0.75 ลิตร | [57]=[55]x[56] x 1,000 |

#### 4.4 LONGITUDINAL JOINT [ม.รี]

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT

= - ม. [58]=[2]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)

= 5.00 ม. [59]

- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด

= - มม. [60]

- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)

= - ม. [61]

- หาจำนวนเหล็ก =  $5.00 / 0.00$

= - ท่อน [62]=[58]/[61]

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)

= - ม. [63]

- หาความยาวเหล็ก Tie bar =  $0.00 \times 0.00$

= - ม. [64]=[62]x[63]

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก

= - กก. [65]

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. น้ำหนัก =  $0.00 \times 0.000$

= - กก. [66]=[64]x[65]

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0100 ม. [67]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0375 ม. [68]

- ปริมาณ Joint Sealler =  $5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

= 1.88 ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

#### 5. งานไหลทาง

- ปริมาณงาน =  $(0.15+0.05) \times 0.30 \times 300.00 \times 2.00$

= 36.00 ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

**สำเนาถูกต้อง**



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนน คลลเดิมถึงเขตหมู่ที่ 9 หมู่ที่ 2.9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 300.00 เมตร หน้า 0.15 ไส้ทางข้างละ 0.30 ม. เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 900.00 ตารางเมตร  
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมันเชื้อล่า ณ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท  
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น, ปูซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ( MLR ) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %  
เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

| ที่ | รายการ                                | หน่วย    | ค่า<br>วัสดุ<br>(บาท) | ระยะ<br>ขนส่ง<br>(กม.) | ค่า<br>ขนส่ง<br>(บาท) | คำนวณ<br>ขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | ขนส่งด้วยรถ         | แหล่งวัสดุ                        |
|-----|---------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1   | เหล็กเส้นกลม RB 6                     | บ./ตัน   | 24,419.63             | 65.00                  | 96.69                 | 80.00                    | 4,100.00                     | 28,696.32    | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 2   | เหล็กเส้นกลม RB 9                     | บ./ตัน   | 22,474.77             | 65.00                  | 96.69                 | 80.00                    | 3,300.00                     | 25,951.46    | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 3   | เหล็กเส้นกลม RB 12                    | บ./ตัน   | 22,099.07             | 65.00                  | 96.69                 | 80.00                    | 3,300.00                     | 25,575.76    | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 4   | เหล็กเส้นกลม RB 15                    | บ./ตัน   | 22,542.06             | 65.00                  | 96.69                 | 80.00                    | 3,300.00                     | 26,018.75    | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 5   | เหล็กเส้นกลม RB 19                    | บ./ตัน   | 24,392.52             | 65.00                  | 96.69                 | 80.00                    | 2,900.00                     | 27,469.21    | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 6   | เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12                | บ./ตัน   | 22,783.08             | 65.00                  | 96.69                 | 80.00                    | 3,300.00                     | 26,259.77    | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 7   | เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16                | บ./ตัน   | 22,812.15             | 65.00                  | 96.69                 | 80.00                    | 3,300.00                     | 26,288.84    | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 10  | เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ๔4.0 มม. # | บ./ตัน   | 26.00                 | -                      | -                     | -                        | -                            | 26.00        | -                   | ราคาอ.ทุ่งสง                      |
| 11  | ลวดผูกเหล็ก                           | บ./กก.   | 57.94                 | -                      | -                     | -                        | -                            | 57.94        | -                   | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 12  | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์                  | บ./ตัน   | 2,710.28              | 65.00                  | 96.69                 | 50.00                    | -                            | 2,856.97     | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 13  | ดินผสมคอนกรีต                         | บ./ลบ.ม. | 380.00                | 65.00                  | 135.37                | -                        | -                            | 515.37       | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | โรงไม้หินผาทอง (อ.ทุ่งสง)         |
| 14  | หินคลุก                               | บ./ลบ.ม. | 250.00                | 65.00                  | 135.37                | -                        | -                            | 385.37       | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | โรงไม้หินผาทอง (อ.ทุ่งสง)         |
| 15  | ทรายหยาบ                              | บ./ลบ.ม. | 200.00                | 10.00                  | 22.67                 | -                        | -                            | 222.67       | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ต.กะทูน อ.พิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช |
| 16  | ลูกรัง                                | บ./ลบ.ม. | 50.00                 | 20.00                  | 42.26                 | -                        | -                            | 92.26        | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ต.ละอาย อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช    |
| 17  | ทรายถม                                | บ./ลบ.ม. | 180.00                | 10.00                  | -                     | -                        | -                            | 180.00       | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ต.กะทูน อ.พิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช |
| 18  | ดินถม                                 | บ./ลบ.ม. | 31.25                 | 20.00                  | 42.26                 | -                        | -                            | 73.51        | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ต.ละอาย อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช    |
| 19  | ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม.                  | บ./ลบ.ม. | 350.47                | 70.00                  | -                     | -                        | -                            | -            | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 20  | ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม.                  | บ./ลบ.ม. | -                     | -                      | -                     | -                        | -                            | -            | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 21  | ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม.                  | บ./ลบ.ม. | -                     | -                      | -                     | -                        | -                            | -            | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 22  | ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม.                  | บ./ลบ.ม. | -                     | -                      | -                     | -                        | -                            | -            | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |
| 23  | ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม.                  | บ./ลบ.ม. | -                     | -                      | -                     | -                        | -                            | -            | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช   |

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสายบ้านนายเลียบ ขั้ว จากถนน คลส.เดิมถึงเขตหมู่ที่ 9 หมู่ที่ 2.9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 300.00 เมตร หน้า 0.15 ไหล่ทางข้างละ 0.30 ม. เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 900.00 ตารางเมตร  
 อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช ฝนตกทุก 2 ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท  
 วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

| ที่ | รายการ                                        | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าติดตั้ง (บาท) | รวม (บาท) | ขนส่งด้วยรถ | แหล่งวัสดุ                      |
|-----|-----------------------------------------------|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------|-------------|---------------------------------|
| 24  | ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม.                          | ท่อน  | -              | -               | -              | -              | -                | -         | รถ 10 ล้อ   | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 26  | ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6" | ลบ.ฟ. | 532.71         | -               | -              | -              | -                | 532.71    | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 27  | ไม้อัดยาว หน้า 4 มม.                          | แผ่น  | 455.14         | -               | -              | -              | -                | 455.14    | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 28  | ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"                          | ลบ.ฟ. | 429.91         | -               | -              | -              | -                | 429.91    | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 29  | ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.               | ต้น   | 16.10          | -               | -              | -              | -                | 16.10     | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 30  | ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.               | ต้น   | 26.84          | -               | -              | -              | -                | 26.84     | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 31  | ตะปู                                          | กก.   | 53.74          | -               | -              | -              | -                | 53.74     | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 32  | แผ่นโฟม                                       | แผ่น  | 28.00          | -               | -              | -              | -                | 28.00     | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 33  | ท่อ พีวีซี                                    | ท่อน  | 39.25          | -               | -              | -              | -                | 39.25     | -           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช |

หมายเหตุ

- ค่าตัด/ตัดเหล็ก ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ค่าขนส่ง-ลงเหล็ก ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง หน้า 80
- เบอร์ซีเมนต์ลวดผูกเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

และจะแสดงไว้ในราคาต่อหน่วยของงานส่วนที่มีการเสริมเหล็ก



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
 เจ้าพนักงานธุรการ

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 27.5 บาทค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนน คสล.เดิมถึงเขตหมู่ที่ 9 หมู่ที่ 2,9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ตามแบบ เลขที่ /2561

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดตอขนาดเบา

|                                         |   |                                        |
|-----------------------------------------|---|----------------------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร | = | 1.75 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่างานต้นทุน                            | = | 1.75 บาท/ตร.ม. [2]=[1]                 |

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

|                                                                              |   |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน | = | 1.75 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่างานต้นทุน                                                                 | = | 1.75 บาท/ตร.ม. [2]=[1]                 |

งานไหล่ทางหินคลุก(Crushed Rock Soil Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการบดอัดและต้องได้ความแน่นตามที่กำหนด

|                                      |   |                                     |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัด)         | = | 250.00 บาท/ลบ.ม [1]                 |
| ค่าขนส่ง 70.00 กม.                   | = | 135.37 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง) |
| รวม                                  | = | 385.37 บาท/ลบ.ม [4]=[1]+[2]         |
| ส่วนยุบตัว 385.37 x 1.00             | = | 385.37 บาท/ลบ.ม [5]                 |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | - บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าดำเนินการ)  |
| ค่างานต้นทุน                         | = | 385.37 บาท/ลบ.ม [7]=[5]+[6]         |

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าชุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปกว้างตามที่แสดงไว้ในแบบ

|                                          |   |                                        |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                         | = | 200.00 บาท/ลบ.ม [1]                    |
| ค่าขนส่ง 10 กม.                          | = | 22.67 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง)     |
| รวม                                      | = | 222.67 บาท/ลบ.ม [3]=[1]+[2]            |
| ส่วนยุบตัว 222.67 x 1.00                 | = | 222.67 บาท/ลบ.ม [4]                    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) | = | - บาท/ลบ.ม [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x75% |
| ค่างานต้นทุน                             | = | 222.67 บาท/ลบ.ม [6]=[4]+[5]            |

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

| PANEL SIZE             | 3.00       | x       | 5.00     | ม.        |       |                                        |
|------------------------|------------|---------|----------|-----------|-------|----------------------------------------|
| ปริมาณงานทั้งโครงการ   |            |         | 900.00   | ตร.ม.     |       |                                        |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม   | 150,000.00 | /       |          | 28,000.00 | =     | 5.35 บาท/ตร.ม.                         |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม    | 1,734.17   | +       |          | 193.72    | =     | 1,927.89 บาท/ลบ.ม.                     |
| คิดจากพื้นที่          | 15.00      | ตร.ม.   |          |           |       | [1]                                    |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = | 15.00      | x       | 5.35     |           | =     | 80.25 บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม |
| ค่าคอนกรีต             | 2.25       | ลบ.ม. @ | 1,927.89 |           | =     | 4,337.75 บาท [3]                       |
| ค่าขนส่ง 0.08 กม.      | 2.25       | x       | 0.08     | x         | 14.24 | = 2.40 บาท [4]                         |
| ค่าเหล็กเสริม          | 15.00      | ตร.ม. @ | 26.00    |           | =     | 390.00 บาท [5]                         |
| ลวดผูกเหล็ก            | -          | กก. @   | -        |           | =     | - บาท [6]                              |
| ค่าแบบเหล็ก            | 21.94      | x       | 5.00     |           | =     | 109.70 บาท [7]=ค่าดำเนินการx5          |
| ค่า PAVES              | 12.46      | x       | 15.00    |           | =     | 186.90 บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]        |
| ค่าบ่ม                 | -          | x       | 15.00    |           | =     | - บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]             |
| ค่าใช้จ่ายรวม          |            |         |          |           | =     | 5,107.00 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]  |
| ค่างานต้นทุน           | 5,107.00   | /       | 15.00    |           | =     | 340.46 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]         |

## หมายเหตุ

1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
2. ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ข้างแล้ว
3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

| ผิวทางคอนกรีต | กว้าง | พื้นที่ | ปริมาณ<br>คอนกรีต | ปริมาณ<br>เหล็กเสริม RB 6 | ปริมาณ<br>เหล็กเสริม RB 9 | ปริมาณ<br>เหล็ก wire mesh |
|---------------|-------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| หนา (ม.)      | (ม.)  | (ตร.ม.) | (ลบ.ม.)           | (กก.)                     | (กก.)                     | (ตร.ม.)                   |
| 0.15          | 2.00  | 10.00   | 1.50              | 22.20                     | 49.90                     | 10.00                     |
|               | 2.50  | 12.50   | 1.88              | 27.20                     | 62.13                     | 12.50                     |
|               | 3.00  | 15.00   | 2.25              | 33.30                     | 74.85                     | 15.00                     |
|               | 3.50  | 17.50   | 2.63              | 38.30                     | 87.08                     | 17.50                     |
|               | 4.00  | 20.00   | 3.00              | 44.40                     | 99.80                     | 20.00                     |
|               | 4.50  | 22.50   | 3.38              | 49.40                     | 112.03                    | 22.50                     |
|               | 5.00  | 25.00   | 3.75              | 55.50                     | 124.75                    | 25.00                     |
|               | 6.00  | 30.00   | 4.50              | 66.60                     | 149.70                    | 30.00                     |

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

(นางรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

|                     |            |   |            |   |               |  |                                     |
|---------------------|------------|---|------------|---|---------------|--|-------------------------------------|
| คิดจากความยาว       | 3.00 ม.    |   |            |   |               |  | [1]                                 |
| ค่าเหล็ก RB 15      | 4.17 กก.   | @ | 26.01 บาท  | = | 108.46 บาท    |  | [2]                                 |
| CAP + ทาสี + จาระบี | 6.00 ชุด   | @ | 6.45 บาท   | = | 38.70 บาท     |  | [3]                                 |
| JOINT FILLER        | 0.45 ตร.ม. | @ | 38.89 บาท  | = | 17.50 บาท     |  | [4]                                 |
| JOINT SEALER        | 0.11 ลิตร  | @ | 45.00 บาท  | = | 4.95 บาท      |  | [5]                                 |
| ค่าหอยดียง          | 3.00 ม.    | @ | 14.47 บาท  | = | 43.41 บาท     |  | [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)         |
| แผ่นพลาสติก         | 3.60 ม.    | @ | 10.00 บาท  | = | - บาท         |  | [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)              |
| ไม้แบบ (2)          | 0.45 ตร.ม. | @ | 269.00 บาท | = | 121.05 บาท    |  | [8]                                 |
| แผ่นโฟม             | 0.45 ตร.ม. | @ | 40.00 บาท  | = | 18.00 บาท     |  | [9]                                 |
| ค่าใช้จ่ายรวม       |            |   |            | = | 352.07 บาท    |  | [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]+[9] |
| ค่างานต้นทุน        | 352.07     | / | 3.00       | = | 117.35 บาท/ม. |  | [10]=[9]/[1]                        |

หมายเหตุ

| ความกว้างช่องจราจร (ม.) | 2    | 2.5  | 3.0  | 3.5  | 4    | 4.5  | 5.0   | 6.0   |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| ความหนา (ม.)            | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15  | 0.15  |
| DOWEL BAR RB 15 (กก.)   | 2.78 | 3.48 | 4.17 | 4.87 | 5.56 | 6.26 | 6.95  | 8.34  |
| METAL CAP (ชุด)         | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 12.00 |
| JOINT FILLER (ตร.ม.)    | 0.30 | 0.37 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.67 | 0.74  | 0.89  |
| JOINT SEALER (ลิตร)     | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.19  | 0.23  |
| แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)     | 2.40 | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 4.80 | 5.40 | 6.00  | 7.20  |
| ไม้แบบ (ตร.ม.)          | 0.30 | 0.38 | 0.45 | 0.53 | 0.60 | 0.68 | 0.75  | 0.90  |

|                       |                 |   |                    |
|-----------------------|-----------------|---|--------------------|
| Cap                   | ราคาชุดละ       | @ | 2.45 บาท (ประมาณ)  |
| Joint Filler(แผ่นโฟม) | ราคาตารางเมตรละ | @ | 38.89 บาท (ประมาณ) |
| Joint Sealer          | ลิตรละ          | @ | 45.00 บาท (ประมาณ) |
| แผ่นพลาสติก           | เมตรละ          | @ | 10.00 บาท (ประมาณ) |
| ทาสี + จาระบี         | ราคาชุดละ       | @ | 4.00 บาท (ประมาณ)  |

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

|                         |           |   |           |   |              |  |                             |
|-------------------------|-----------|---|-----------|---|--------------|--|-----------------------------|
| คิดจากความยาว           | 3.00 ม.   |   |           |   |              |  |                             |
| ค่าเหล็ก RB 15          | 4.17 กก.  | @ | 26.01 บาท | = | 108.46 บาท   |  | [2]                         |
| ค่าตัด JOINT และหอยดียง | 3.00 ม.   | @ | 23.28 บาท | = | 69.84 บาท    |  | [3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ) |
| ทาสี + จาระบี           | 6.00 ชุด  | @ | 4.00 บาท  | = | 24.00 บาท    |  | [4]                         |
| JOINT SEALER            | 0.75 ลิตร | @ | 45.00 บาท | = | 33.75 บาท    |  | [5]                         |
| แผ่นพลาสติก             | 3.60 ม.   | @ | 10.00 บาท | = | - บาท        |  | [6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย        |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |           |   |           | = | 236.05 บาท   |  | [7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]     |
| ค่างานต้นทุน            | 236.05    | / | 3.00      | = | 78.68 บาท/ม. |  | [10]=[7]/[1]                |

หมายเหตุ

| ความกว้างช่องจราจร (ม.) | 2      | 2.5    | 3.0    | 3.5    | 4      | 4.5    | 5.0    | 6.0    |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ความหนา (ซม.)           | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   |
| DOWEL BAR RB 15 (กก.)   | 2.78   | 3.48   | 4.17   | 4.87   | 5.56   | 6.26   | 6.95   | 8.34   |
| ตัด JOINT ลึก (ซม.)     | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 |
| ทาสี + จาระบี (ชุด)     | 4.00   | 5.00   | 6.00   | 7.00   | 8.00   | 9.00   | 10.00  | 12.00  |
| JOINT SEALER (ลิตร)     | 0.50   | 0.63   | 0.75   | 0.88   | 1.00   | 1.13   | 1.25   | 1.50   |
| แผ่นพลาสติก (ม.)        | 2.40   | 3.00   | 3.60   | 4.20   | 4.80   | 5.40   | 6.00   | 7.20   |

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

| ลำดับที่ | รายการ                              | หน่วย | ค่าแรง/หน่วย<br>(บาท) | หมายเหตุ                                             |
|----------|-------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | ขุดดินหลุมฐานรากและถมคืน            |       |                       |                                                      |
| 1.1      | ดินทั่วไป                           | ลบ.ม. | 99                    | ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.       |
|          |                                     | ลบ.ม. | 125                   | ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00 - 1.50 ม. |
|          |                                     | ลบ.ม. | 148                   | ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.       |
| 1.2      | ดินลูกรัง                           | ลบ.ม. | 194                   | ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.       |
|          |                                     | ลบ.ม. | 239                   | ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00 - 1.50 ม. |
|          |                                     | ลบ.ม. | 283                   | ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.       |
| 2        | งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ      | ลบ.ม. | 99                    | ขนจากกองใกล้อาคารและปรับระดับ                        |
| 3        | งานวัสดุรองกันหลุม                  | ลบ.ม. | 104                   | ใส่อิฐหักรองกันหลุม                                  |
|          |                                     | ลบ.ม. | 91                    | ใส่ทรายรองกันหลุม                                    |
| 4        | งานผสมและเทคอนกรีต                  |       |                       |                                                      |
| 4.1      | คอนกรีตหยาบ                         | ลบ.ม. | 398                   | รองกันหลุม                                           |
| 4.2      | คอนกรีตโครงสร้าง                    | ลบ.ม. | 436                   | ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ            |
|          |                                     | ลบ.ม. | 498                   | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว                 |
|          |                                     | ลบ.ม. | 542                   | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น                  |
| 4        | เทคอนกรีตผสมเสร็จ                   | ลบ.ม. | 306                   | ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ            |
|          |                                     | ลบ.ม. | 391                   | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว                 |
|          |                                     | ลบ.ม. | 485                   | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น                  |
| 5        | ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต      |       |                       |                                                      |
| 5.1      | แบบหล่อทั่วไป                       | ตร.ม. | 115                   | จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป                      |
|          |                                     | ตร.ม. | 133                   | จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.                            |
| 5.2      | แบบหล่อคอนกรีตเปลือย                | ตร.ม. | 154                   | ชนิดผิวเรียบ                                         |
|          |                                     | ตร.ม. | 193                   | ชนิดผิวมีบัวลาดสาย                                   |
| 5.3      | แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ           | ตร.ม. | 154                   | ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.                |
|          |                                     | ตร.ม. | 180                   | ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.                   |
| 6        | ตัด ดัด และผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต |       |                       |                                                      |
|          | ผิวเรียบ                            | ตัน   | 4,100                 | เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.                      |
|          | ผิวเรียบ/ผิวข้ออ้อย                 | ตัน   | 3,300                 | เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.           |
|          | ผิวเรียบ/ผิวข้ออ้อย                 | ตัน   | 2,900                 | เส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. ขึ้นไป                       |
|          | วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh) | ตร.ม. | 5                     |                                                      |

| ค่าขึ้นขึ้นลงวัสดุ      |    |         |
|-------------------------|----|---------|
| ค่าขึ้นขึ้นลงอุปกรณ์    | 80 | บาท/ตัน |
| ค่าขึ้นขึ้นลงยาง MC     | 25 | บาท/ตัน |
| ค่าขึ้นขึ้นลงยาง AC     | 35 | บาท/ตัน |
| ค่าขึ้นขึ้นลงยาง P.M.A  | 50 | บาท/ตัน |
| ค่าขึ้นขึ้นลงเหล็กเส้น  | 80 | บาท/ตัน |
| ค่าขึ้นขึ้นลงปูนซีเมนต์ | 50 | บาท/ตัน |

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์,  
เจ้าพนักงานธุรการ

ที่มา : บัญชีค่าแรงงาน อ้างอิงหรือศึกษาได้จากแนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง(หน้า 34 - 79)

: ค่าขึ้นขึ้นลงวัสดุ อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม(หน้า 80)

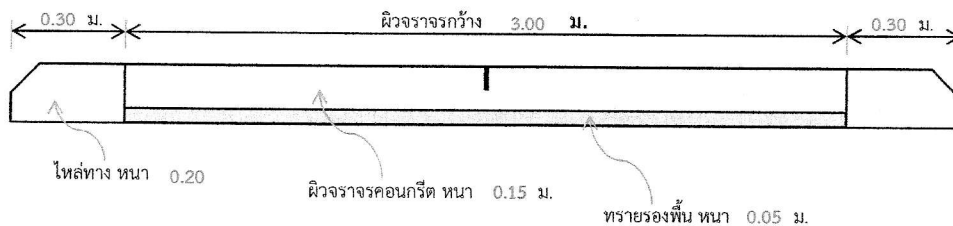
## กรอกข้อมูลโครงการ

### 1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเจ็ญ 27.50 บาท  
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช ฝนตกชุก 2

### 2. ข้อมูลทั่วไป

- 2 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลตำบลเขาพระ
- 2 ชื่อสายทาง สายบ้านนายเลียบ ยับ จากถนน คสล.เดิมถึงเขตหมู่ที่ 9
- 2 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2,9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 3 แบบ เลขที่แบบ เลขที่ /2561
- 2.6 พิกัดโครงการ UTM 47p จุดเริ่มต้นโครงการ 563350 0950910
3. ข้อมูลรายละเอียดแบบก่อสร้าง จุดสิ้นสุดโครงการ 563285 0950669



### 3 โครงสร้างถนนคอนกรีต

- 3.1.1 กว้าง = 3.00 ม.
- 3.1.2 หนา = 0.15 ม.
- 3.1.3 ยาว = 300.00 ม.
- 3.1.4 ไหล่ทางกว้างข้างละ = 0.30 ม.
- 3.1.5 ทรายรองพื้นหนา 0.20 = 0.05 ม.
- 3.1.6 ค่ากำลังอัดของคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน (CUBE) 240 Ksc = ค2 (มาตรฐานทางหลวงชนบท)

ชนิดคอนกรีต อ้างอิงจาก มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มล 101-2550(หน้า 1-1 ถึง 1-9)

ข้อสังเกต มล 314-2550 กำหนดปริมาณปูนซีเมนต์ เท่ากับ ชนิดคอนกรีต ค3 ของ มล 101-2550 แต่กำลังอัด เท่ากับ 325 Ksc

ซึ่งกำลังอัดดังกล่าวตรงตามแบบมาตรฐานงานทาง(ทั้งนี้ผู้ประมาณราคาสามารถกำหนดชนิดคอนกรีตตามคุณภาพชั้นทาง ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ที่ออกแบบไว้)

สำเนาถูกต้อง

*(Signature)*

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ

กรอกข้อมูลวัสดุ

| ชนิดของวัสดุ                                  | หน่วย    | คำวัสดุ<br>(บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.)    |         |       |        |         | รวมระยะทาง | ขนส่งด้วยรถบรรทุก   | แหล่งวัสดุ                    |
|-----------------------------------------------|----------|------------------|-----------------------|---------|-------|--------|---------|------------|---------------------|-------------------------------|
|                                               |          |                  | วิธีทางลาดยาง/คอนกรีต |         |       |        |         |            |                     |                               |
|                                               |          |                  | ผิวทางลูกรัง          |         |       |        |         |            |                     |                               |
|                                               |          |                  | ที่ราบ                | ลูกเนิน | ภูเขา | ที่ราบ | ลูกเนิน |            |                     |                               |
| เหล็กเส้นกลม RB 6                             | บ./ตัน   | 24,419.63        | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| เหล็กเส้นกลม RB 9                             | บ./ตัน   | 22,474.77        | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| เหล็กเส้นกลม RB 12                            | บ./ตัน   | 22,099.07        | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| เหล็กเส้นกลม RB 15                            | บ./ตัน   | 22,542.06        | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| เหล็กเส้นกลม RB 19                            | บ./ตัน   | 24,392.52        | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12                        | บ./ตัน   | 22,783.08        | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16                        | บ./ตัน   | 22,812.15        | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ๑.๐ มม. #          | บ./ตร.ม. | 26.00            |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาอ.ทุ่งสง                  |
| ลวดผูกเหล็ก                                   | บ./กก.   | 57.94            |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์                          | บ./ตัน   | 2,710.28         | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| หินผสมคอนกรีต                                 | บ./ลบ.ม. | 380.00           | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | โรงโม่หินผาทอง (อ.ทุ่งสง)     |
| หินคลุก                                       | บ./ลบ.ม. | 250.00           | 65.00                 |         |       |        |         | 65.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | โรงโม่หินผาทอง (อ.ทุ่งสง)     |
| ทรายหยาบ                                      | บ./ลบ.ม. | 200.00           | 10.00                 |         |       |        |         | 10.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ตะกวด อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช |
| ลูกรัง                                        | บ./ลบ.ม. | 50.00            | 20.00                 |         |       |        |         | 20.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ตะกวด อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช  |
| ทรายถม                                        | บ./ลบ.ม. | -                |                       |         |       |        |         | -          | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ตะกวด อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช |
| ดินถม                                         | บ./ลบ.ม. | 31.25            | 20.00                 |         |       |        |         | 20.00      | รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง | ตะกวด อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช  |
| ท่อกลมขนาด ๑.๐3 ม.                            | ท่อน     | 350.47           | 70.00                 |         |       |        |         | 70.00      | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ท่อกลมขนาด ๑.๐4 ม.                            | ท่อน     | -                |                       |         |       |        |         | -          | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ท่อกลมขนาด ๑.๐6 ม.                            | ท่อน     | -                |                       |         |       |        |         | -          | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ท่อกลมขนาด ๑.๐8 ม.                            | ท่อน     | -                |                       |         |       |        |         | -          | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ท่อกลมขนาด ๑.10 ม.                            | ท่อน     | -                |                       |         |       |        |         | -          | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ท่อกลมขนาด ๑.12 ม.                            | ท่อน     | -                |                       |         |       |        |         | -          | รถ 10 ล้อ           | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6" | ลบ.ฟ.    | 532.71           |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ไม้อัดยาง หน้า 4 มม.                          | แผ่น     | 455.14           |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"                          | ลบ.ฟ.    | 429.91           |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.               | ต้น      | 16.10            |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.               | ต้น      | 26.84            |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ตะปู                                          | กก.      | 53.74            |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| แผ่นโฟม                                       | แผ่น     | 28.00            |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |
| ท่อ พีวีซี                                    | ท่อน     | 39.25            |                       |         |       |        |         |            |                     | ราคาพานิชย์จังหวัดนครราชสีมา  |

หน้าสุดท้าย

</

หน้ากากตบ

(นางกรรณภรณ์ ฤทธิกาญจน์)  
เจ้าพนักงานธุรการ