

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางขอยสมบัติ ศรียอง หมู่ที่ ๙.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคากลาง ๓๙,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โอบสังเขป ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๖๘.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบเทศบาลกำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย

๔. ราคากลางคำนวณ (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ที่ ๔๔๐/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

๕. บัญชีประมาณราคากลาง.....

๕.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาการก่อสร้าง ปร.๕.....

๕.๒ แบบประเมินราคางานก่อสร้าง ปร.๔.....

๕.๓ .....

๕.๔ .....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ว่าที่พันตรี เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานคณะกรรมการ

๖.๒ นางดารินทร์ ตารินทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล กรรมการ

๖.๓ นายสมศักดิ์ ร่มสุข ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา กรรมการ

๖.๔ นายพัลลภ ภูริวารังกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธา กรรมการ/เลขานุการ

๖.๕ นายไววิทย์ ตีวัน ตำแหน่ง วิศวกรโยธา กรรมการ/ผช.เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางขอยสมบัติ ศรียอง หมู่ที่ 9 บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 2.00 เมตร ระยะทาง 34.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 68.00 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบที่กำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 กรกฎาคม 2559

| ลำดับ | รายการ   | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน                             | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง  |
|-------|--|-------|-------|--------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|
| 1     | งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม                          | ตร.ม. | 68.00 | 1.73         | 117.64                              | 1.3548 | 2.34                      | 159.38    |
| 2     | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)                | ตร.ม. | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 3     | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)               | ตร.ม. | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 4     | งานตัดขึ้นรูปคันทาง                                  | ลบ.ม. | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 5     | งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ              | ลบ.ม. | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 6     | งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)                                | ลบ.ม. | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 7     | งานพื้นทาง(หินคลุก)                                  | ลบ.ม. | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 8     | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                           | ลบ.ม. | 3.40  | 588.35       | 2,000.39                            | 1.3548 | 797.10                    | 2,710.13  |
| 9     | ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.           | ตร.ม. | 68.00 | 364.24       | 24,768.32                           | 1.3548 | 493.47                    | 33,556.12 |
| 10    | Expansion Joint                                      | ม.    | 2.00  | 153.85       | 307.70                              | 1.3548 | 208.44                    | 416.87    |
| 11    | Contraction Joint                                    | ม.    | 8.00  | 88.66        | 709.28                              | 1.3548 | 120.12                    | 960.93    |
| 12    | Longitudinal Joint                                   | ม.    | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 13    | งานไหล่ทาง   | ลบ.ม. | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 14    | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.30 \times 1.00$ ม. | ม.    | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 15    | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม. | ม.    | 4.00  | 503.01       | 2,012.04                            | 1.3548 | 681.48                    | 2,725.91  |
| 16    | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม. | ม.    | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 17    | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.80 \times 1.00$ ม. | ม.    | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 18    | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.00 \times 1.00$ ม. | ม.    | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 19    | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.20 \times 1.00$ ม. | ม.    | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
| 20    | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.50 \times 1.00$ ม. | ม.    | -     | -            | -                                   | -      | -                         | -         |
|       |  |       |       |              | 29,299.97                           |        | รวม                       | 39,695.60 |
|       |  |       |       |              | ตัวอักษร (-สามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) |        | ปรับยอด                   | 39,000.00 |

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง  
 ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

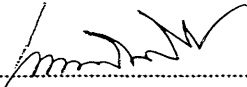
= 29,299.97  
 = 1.3548

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา  
 (นายวิททัย ติวัน)  
 นายช่างโยธา

/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง...

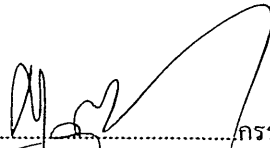
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ว่าที่พันตรี



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

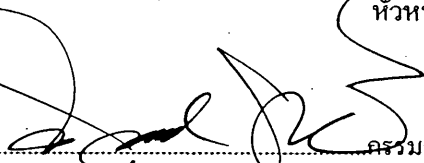
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)

(นางดารินทร์ ดารินทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

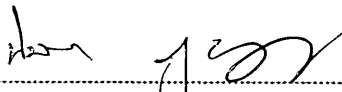


กรรมการ

(นายสมศักดิ์ รอมสุข)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ)

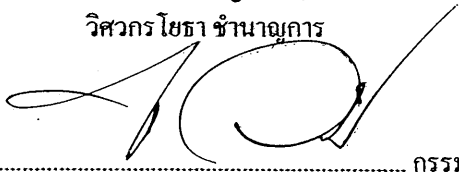


กรรมการ/เลขานุการ

(นายพิศล ภูวรางคกุล)

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



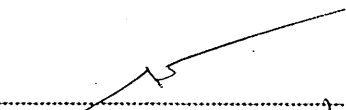
กรรมการ/ผช.เลขานุการ

(นายไววิทย์ ดิวัน)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ) ร้อยโท

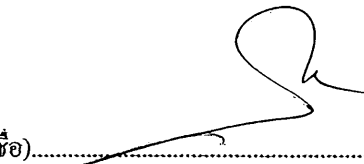


เห็นชอบ

(กิตติชัย เจริญยิ่ง)

ปลัดเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

(ลงชื่อ)



อนุมัติ

(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชอยสมบัติ ศรียอง หมู่ที่ 9 บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย  
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทด.904/2559

ข้อมูลงานถนน คสล.

|                                |   |          |     |
|--------------------------------|---|----------|-----|
| กว้าง                          | = | 2.00 ม.  | [1] |
| ยาว                            | = | 34.00 ม. | [2] |
| หนา                            | = | 0.15 ม.  | [3] |
| ทรายรองพื้น(หนา)               | = | 0.05 ม.  | [4] |
| ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ) | = | - ม.     | [5] |

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน =  $\{2.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 34.00$  = 68.00 ตร.ม. [6]= $\{[1]+([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น =  $2.00 \times 34.00 \times 0.05$  = 3.40 ลบ.ม. [7]=[1]×[2]×[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ =  $2.00 \times 34.00$  = 68.00 ตร.ม. [8]=[1]×[2]

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง =  $2.00 \times 10.00$  = 20.00 ตร.ม. [11]=[9]×[10]

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# =  $2.00 \times 10.00$  = 20.00 ตร.ม. [12]=[9]×[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [14]= [10]/[13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [15]=[9]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [16]=[14]×[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [18]= [9]/[17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [19]=[10]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [20]=[18]×[19]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [21]=[16]+[20]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [23]=[21]×[22]

- ลวดผูกเหล็ก

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

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 100.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT =  $(34.00/100.00) - 1$  = - 1.00 ช่วง [26]= $([2]/[25])-1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT =  $2.00 \times -1.00$  = - 2.00 ม. [27]=[1]×[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.00 ม. [28]=[9]

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด = 19.00 มม. [29]

- ระยะห่างเหล็ก = 0.50 ม. [30]

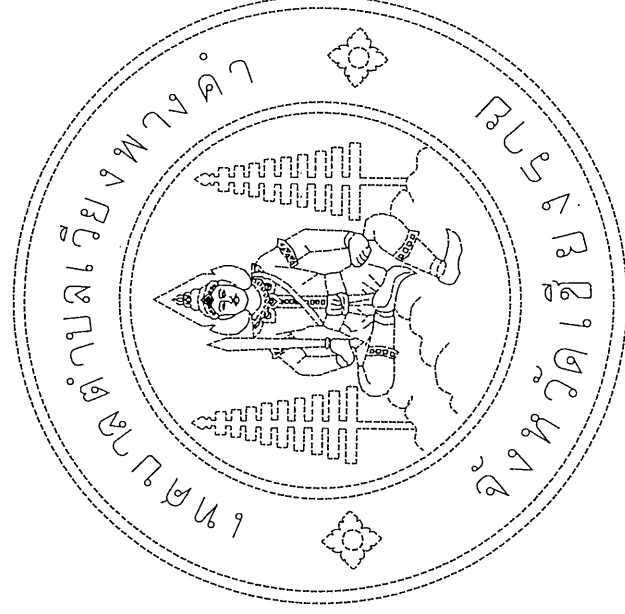
- หาจำนวนเหล็ก =  $2.00 / 0.50$  = 4.00 ท่อน [31]=[27]/[30]

|  |   |            |                              |
|--|---|------------|------------------------------|
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว   | = | 0.50 ม.    | [32]                         |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = $4.00 \times 0.50$                        | = | 2.00 ม.    | [33]=[31]×[32]               |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก                  | = | 2.23 กก.   | [34]                         |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = $2.00 \times 2.23$  | = | 4.46 กก.   | [35]=[33]×[34]               |
| METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar                                       | = | 4.00 ชุด   | [36]=[31]                    |
| หา JOINT FILLTER   |   |            |                              |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                        | = | 0.0150 ม.  | [37]                         |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                          | = | 0.0400 ม.  | [38]                         |
| - พื้นที่ Joint Fillter = $2 \times (0.15 - 0.015)$                    | = | 0.22 ตร.ม. | [39]=[28]×([3]-[38])         |
| หา JOINT SEALLER   |   |            |                              |
| - ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.015 \times 0.04 \times 1,000$     | = | 1.20 ลิตร  | [40]                         |
| หาปริมาณไม้แบบ   |   |            |                              |
| - ปริมาณไม้แบบ = $2 \times 0.15$                                       | = | 0.30 ตร.ม. | [41]                         |
| 4.4 CONTRACTION JOINT  |   |            |                              |
| ระยะของ CONTRACTION JOINT  | = | 10.00 ม.   | [42]                         |
| - จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(34.00 / 10.00) - 1] - 1.00$             | = | 4.00 ช่วง  | [43]=([(2)/[42]) - 1] - [26] |
| - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = $2.00 \times 4.00$                    | = | 8.00 ม.    | [44]=[1]×[43]                |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT                              |   |            |                              |
| - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)                                       | = | 2.00 ม.    | [45]                         |
| - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด                                  | = | 15.00 มม.  | [46]                         |
| - ระยะห่างเหล็ก  | = | 0.50 ม.    | [47]                         |
| - หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$   | = | 4.00 ท่อน  | [48]=[44]/[47]               |
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว   | = | 0.50 ม.    | [49]                         |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = $4.00 \times 0.50$                        | = | 2.00 ม.    | [50]=[48]×[49]               |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก                  | = | 1.390 กก.  | [51]                         |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = $2.00 \times 1.390$ | = | 2.78 กก.   | [52]=[50]×[51]               |
| ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต                           | = | 2.00 ม.    | [53]=[45]                    |
| ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar                    | = | 4.00 ชุด   | [54]=[48]                    |
| หา JOINT SEALLER   |   |            |                              |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                        | = | 0.0150 ม.  | [55]                         |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                          | = | 0.0400 ม.  | [56]                         |
| - ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.015 \times 0.04 \times 1,000$     | = | 1.20 ลิตร  | [57]=[55]×[56] × 1,000       |
| 4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี   |   |            |                              |
| ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT  | = | - ม.       | [58]=[2]                     |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT                             |   |            |                              |
| - ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)                  | = | 10.00 ม.   | [59]                         |
| - Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด                                    | = | - มม.      | [60]                         |
| - ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)  | = | - ม.       | [61]                         |
| - หาจำนวนเหล็ก = $10.00 / 0.00$  | = | - ท่อน     | [62]=[58]/[61]               |
| - เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)                                     | = | - ม.       | [63]                         |
| - หาความยาวเหล็ก Tie bar = $0.00 \times 0.00$                          | = | - ม.       | [64]=[62]×[63]               |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก                  | = | - กก.      | [65]                         |
| ...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = $0.00 \times 0.000$   | = | - กก.      | [66]=[64]×[65]               |
| หา JOINT SEALLER   |   |            |                              |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                        | = | 0.0150 ม.  | [67]                         |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                          | = | 0.0400 ม.  | [68]                         |
| - ปริมาณ Joint Sealler = $10 \times 0.015 \times 0.04 \times 1,000$    | = | 6.00 ลิตร  | [69]=[67]×[68] × 1,000       |
| 5. งานไหลทาง   |   |            |                              |
| - ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.00 \times 34.00 \times 2.00$       | = | - ลบ.ม.    | [70]=([3]+[4])×[2]×[5]×2.00  |

# โครงการก่อสร้างถนน คสล.

ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 34.00 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 68.00 ตร.ม.

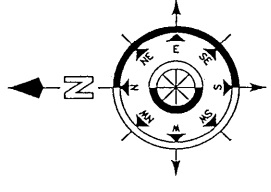
สถานที่ก่อสร้าง ซอยสมบัติ ศรีयोग หมู่ที่ 9 บ้านป่าหม้อดสุขสำราญ



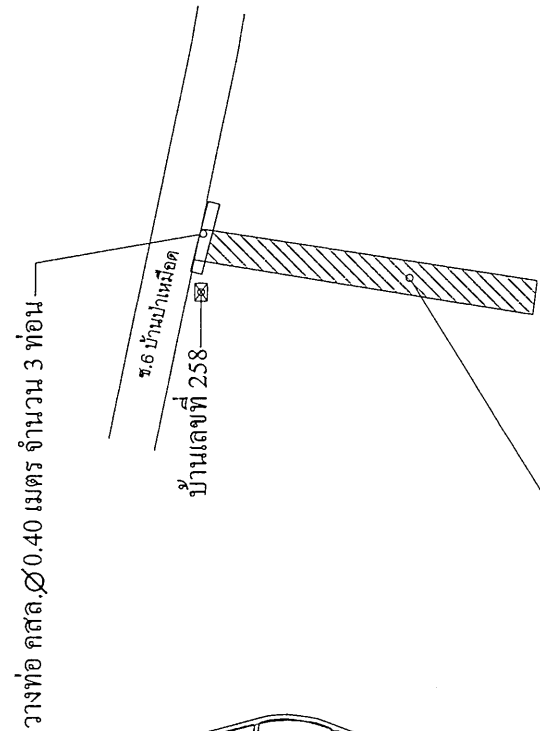
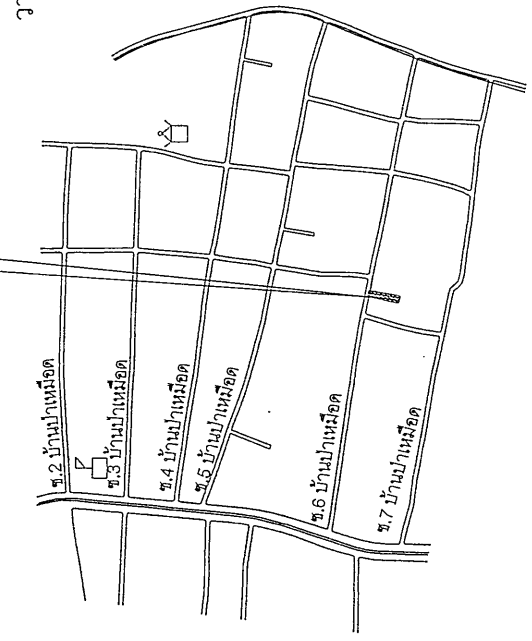
..... สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ .....

อำเภอแม่สาย

จังหวัดเชียงราย



บริเวณที่ทำการก่อสร้าง



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอแม่สาย  
จังหวัดเชียงราย

แบบ  
โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 9 บ้านป่าเหมือดทุ่งพาง

แสดง  
ถนนที่และรายละเอียด

สำรวจ  
นายวิชาญ คุ้ม  
นางช่าง โขธา

ออกแบบ  
HONG  
(นายพิเชษฐ์ คุ้ม)  
นางช่าง โขธา

ตรวจแบบ  
วันที่ 11/11/57  
(นายพิเชษฐ์ คุ้ม)  
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

ตรวจขอบ  
ฟอยล์  
(กิตติชัย ธรรม)  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ  
(นายวิชาญ คุ้ม)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ  
(นายวิชาญ คุ้ม)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่  
ท.ค.ว.ท. 9042559

แผ่นที่ 1 จำนวน 2 แผ่น

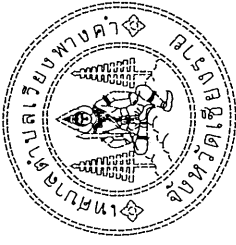
แผนที่สังเขป/ที่ตั้งโครงการ

NOT TO SCALE

1. ให้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 2.00 ม. ระยะความยาว 34.00 ม. หรือรวมพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 68.00 ตร.ม.
2. ในการดำเนินงานหากเกิดปัญหาหรือเกิดข้อขัดแย้งใดๆ ในการดำเนินงาน ให้ปรึกษาทางวิศวกรรมและให้ที่อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

- หมายเหตุ -  
- ปัญหาหรือความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบซ่อมแซม ค่าใช้จ่ายความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน  
- การแก้ไขแบบแปลนขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของวิศวกรรมการ โดยไม่ต้องว่าเป็นการแก้ไขสัญญาจ้างแต่อย่างใด

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ  
โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑ บ้านเวียงพางคำ

แสดง  
แบบขออนุมัติ

สำรวจ, ใจแปงแปง

(นายวิรัช สัตย์)  
นายก อบจ. แม่สาย

ออกใบ  
(นายพิเชษฐ ภู่วรรณ)  
วิศวกรโยธา

ตรวจใบ  
ว่าที่พักรู้  
(นายพิเชษฐ ภู่วรรณ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

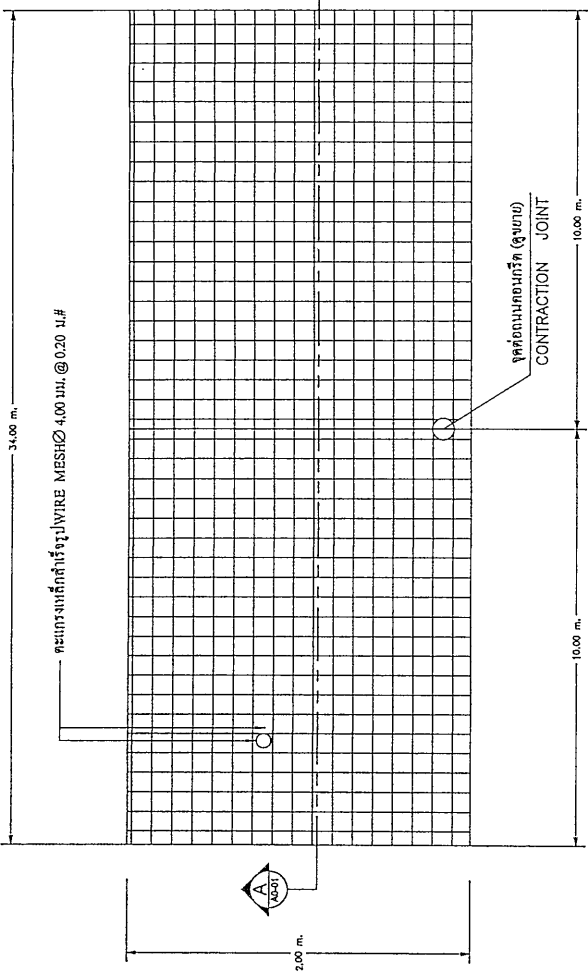
ตรวจข้อ  
ข้อ ๒๓

เห็นชอบ  
(นายวิรัช สัตย์)  
นายก อบจ. แม่สาย

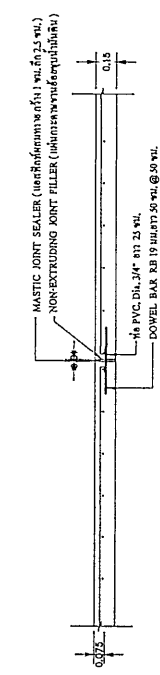
อนุมัติ  
(นายวิรัช สัตย์)  
นายก อบจ. แม่สาย

แบบเลขที่  
ท.ว.ท. ๑๐๔๕๑

แผ่นที่  
2 จำนวน 2 แผ่น

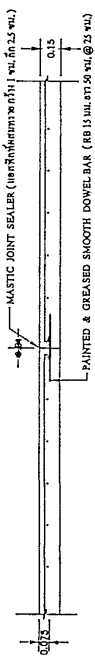


แบบแผนการเสริมเหล็กถนนคอนกรีต ขนาดกว้าง 2.50 เมตร



EXPANSION JOINT (ใช้ทุกความยาว 50.00 ม.)

แบบแสดงรูปตัด A



CONTRACTION JOINT

แบบแสดงรอยต่อถนนคอนกรีต

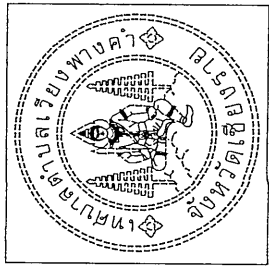
- รายละเอียดของงานทั่วไป**
1. การวางเหล็ก ไม้โครงเหล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อระบายน้ำ
  2. EXPANSION JOINT ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง 50.00 มม. เพื่อให้จุดต่อมีความแข็งแรงทนทาน
  3. งานใช้ WIRE MESH แทนเหล็กเสริม
  4. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นขนาด ๑๖ มม. และ ๑๘ มม.
  5. วัสดุที่ใช้ทำถนนคอนกรีต ใช้คอนกรีตชนิด ป.ค.๒๐ และ ป.ค.๒๕
  6. มีผิวจราจรเป็นผิวจราจรแบบเรียบ
  7. งานก่อสร้างใช้คอนกรีต EXPANSION JOINT ให้แก่จุดต่อที่ถนนคอนกรีต
- ลักษณะการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตที่วางตามแนวยาวของถนน
- ลักษณะการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตที่วางตามแนวขวางของถนน
- ลักษณะการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตที่วางตามแนวตั้งของถนน

หมายเหตุ ในการใช้คอนกรีตเสริมเหล็กให้ปฏิบัติตามแบบแปลนที่แนบมา

**การเตรียมพร้อมก่อนการก่อสร้าง**

1. ให้ช่างตรวจสอบและเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง
2. ให้ช่างเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง
3. ให้ช่างเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง





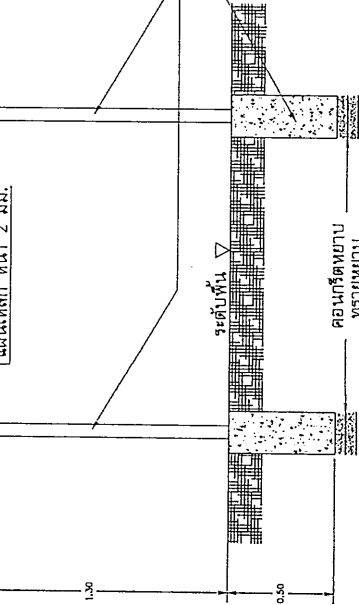
ตัวหนังสือผู้ดูแลสำเนา (สีขาว)

พื้นที่เขียนสำเนาตั้งตามความเหมาะสม

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

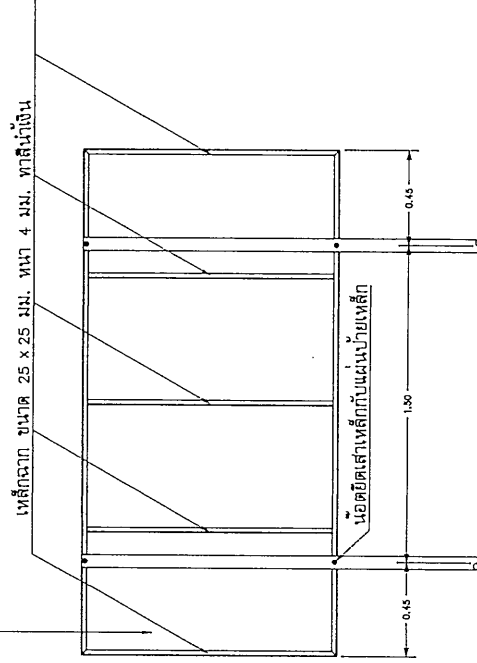
ชื่อโครงการ .....  
 งบประมาณ .....  
 งบประมาณ .....  
 วันที่เริ่มสัญญา .....  
 ผู้รับจ้าง .....  
 ผู้ควบคุมงาน .....

แผ่นเหล็กหนา 2 มม.

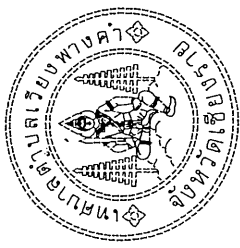


รูปด้านหน้า SCALE 1 : 25

แผ่นเหล็ก หนา 2 มม.



รูปด้านบนหลัง SCALE 1 : 25



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงราย

แบบ

โครงการสร้างถนน ๓๓. หมู่ ๑ ตำบลเวียงพางคำ

แสดง

แบบขยายวิศวกรรม

สำรวจ

ชื่อพิมพ์  
(นายวิวัฒน์ สิ้น  
นายรุ่งโรจน์)

ออกแบบ

วิศกรโยธา  
(นายพิเชษฐ อภิวงค์กุล)  
วิศกรโยธา

ตรวจสอบ

ว่าที่พันตรี  
(นายพิเชษฐ อภิวงค์กุล)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

โยธา  
(กิตติชัย เรืองชัย)  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิวัฒน์ สิ้น)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ สิ้น)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่

ท.ว.ท.ท. ๗๕๕๗

แผ่นที่

3 จำนวน 3 แผ่น