



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู**  
**เรื่อง เพาะแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายรอง**  
**สายทางถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 3037 – ห้วยมบ้านแม่สลักเย้า**

\*\*\*\*\*

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 3037 – ห้วยมบ้านแม่สลักเย้า ปริมาณ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 183.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 732.00 ตารางเมตร จุดเริ่มต้น 551514E 2209453N จุดสิ้นสุด 551444E 2209582N ตามรายละเอียดแบบแปลน และรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด ราคากลาง 498,000.00 บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 , พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน , คำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 69/2557 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2557 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ และ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว206 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู ขอประกาศเปิดเผยราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 3037 – ห้วยมบ้านแม่สลักเย้า เพื่อเป็นราคากลางในการจัดจ้างรายละเอียดแนบท้ายประกาศ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568

(นายยุทธชัย ไช่ตอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

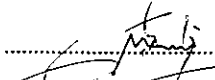
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 3037 - ห้วยม้านแม่สลักเย้า
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 498,000..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 3037 - ห้วยม้านแม่สลักเย้า ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 183.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 732.00 ตารางเมตร จุดเริ่มต้น 551514E 2209453N จุดสิ้นสุด 551444E 2209582N ตามรายละเอียดแบบแปลนและรายการที่ อบต.ห้วยชมภูกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 26 มีนาคม 2568..... เป็นเงิน..... 498,000..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายเสน่ห์ อุปละ..... ประธานกรรมการ..... ลายมือชื่อ.....
  - 7.2 นายประเวศ ปัญญา..... กรรมการ..... ลายมือชื่อ.....
  - 7.3 นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์..... กรรมการ..... ลายมือชื่อ.....

### รายละเอียดโครงการ

|                           |                                                                                            |                  |                |                   |                |                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| ส่วนราชการ                | องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู                                                              |                  |                |                   |                |                  |
| โครงการ                   | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - หย่อมบ้านแม่สลักเย้า |                  |                |                   |                |                  |
| สถานที่                   | บ้านห้วยชมภู(หย่อมบ้านแม่สลักเย้า) หมู่ 6 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย            |                  |                |                   |                |                  |
| ขนาด                      | ผิวจราจรกว้าง                                                                              | 4.00 เมตร        | ยาวรวม         | 183.00 เมตร       | จุดเริ่มต้น    | 551514E 2209453N |
|                           | หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า                                                                     | 732.00 ตารางเมตร | หนาเฉลี่ย      | 0.15 เมตร         | จุดสิ้นสุด     | 551444E 2209582N |
| แบบ                       | รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด                         |                  |                |                   |                |                  |
| คำนวณราคากลาง             | นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์                                                                 | เมื่อ            | มีนาคม 2568    |                   |                |                  |
| ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง | 33.00                                                                                      | -                | 33.99 บาท/ลิตร | เฉลี่ย            | 33.50 บาท/ลิตร |                  |
| งบประมาณ                  | 498,000.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)                                              |                  | (เฉลี่ย        | 680.33 บาท/ตร.ม.) |                |                  |

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|   |                                                                                                              |                    |                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 |  นายเสน่ห์ อูปละ            | ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นประธานกรรมการ |
| 2 |  นายประเวศ ปัญญา            | นักวิชาการศึกษา    | เป็นกรรมการ       |
| 3 |  นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์ | ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ       |

[illegible]

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - ห่อมบ้านแม่สลักเย้า บ้านห้วยชมพู(ห่อมบ้านแม่

[illegible]

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - หอ่อมบ้านแม่สลักเข้า บ้านห้วยขมภู(หอ่อมบ้านแม่

| ลำดับที่                                                                                           | รายการ                                    | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|--------------|---------|----------|-------------------|------------|
| ยอดยกมา                                                                                            |                                           |       |       |              |         |          |                   | 498,065.65 |
| 5                                                                                                  | งานโครงสร้าง (STRUCTURES)                 |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | (1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่              |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | ขนาดทางรถกว้าง 6.00 ม.(ชนิดมีทางเดินเท้า) | ม.    | -     | 76,608.91    | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                    | (2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก            |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | - ขนาด Ø 0.40 ม.                          | ม.    | -     | 506.85       | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                    | - ขนาด Ø 0.60 ม.                          | ม.    | -     | 966.41       | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                    | - ขนาด Ø 0.80 ม.                          | ม.    | -     | 687.21       | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                    | - ขนาด Ø 1.00 ม.                          | ม.    | -     | 2,792.78     | -       | -        | -                 | -          |
| 6                                                                                                  | งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)              |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | (1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด                 |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | - กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก            |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | -- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.            |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | จำนวน 1.00 แลว                            | แห่ง  | -     | 4,048.47     | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                    | (2) เครื่องหมายและหลักนำทาง               |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | - หลักนำโค้ง                              | หลัก  | -     | 600.00       | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                    | (2) งานป้ายจราจร                          |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | - แผ่นป้ายจราจร                           |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | แบบ บ.4 (เสาเหล็ก)                        | ชุด   | -     | 3,410.00     | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                    | (3) งานตีเส้นจราจร                        |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | - เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC             |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                    | PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)          | ตร.ม. | -     | 290.00       | -       | -        | -                 | -          |
| 7                                                                                                  | งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)   | ป้าย  | -     | 3,000.00     | -       | 1.0000   | 3,000.00          | -          |
| เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                                                                       |                                           |       |       |              |         |          |                   |            |
| เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นผิวปูน 1 |                                           |       |       |              |         |          |                   |            |
| รวมค่าก่อสร้าง                                                                                     |                                           |       |       |              |         |          |                   | 498,065.65 |
| คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง                                                                            |                                           |       |       |              |         |          |                   | 498,000.00 |

ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 1.....นายเสน่ห์ อุปละ
- 2.....นายประเวศ ปัญญา
- 3.....นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์

- ผู้อำนวยการกองช่าง  
นักวิชาการศึกษา  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

- เป็นประธานกรรมการ  
เป็นกรรมการ  
เป็นกรรมการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - ห้วยมบ้านแม่สลักเข้า

สถานที่ บ้านห้วยชมภู(ห้วยมบ้านแม่สลักเข้า) หมู่ 6 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 183.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 732.00 ตารางเมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ มีนาคม 2568

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง) = 3.90 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายถมที่) = 168.22 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 26.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ = 155.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 323.72 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 323.72 x 1.40 = ไม่คิด 323.72 บาท/ลบ.ม.

ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 49.99) = ไม่คิด - บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 323.72 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 323.72 บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete   |      | A&B โครงสร้างอื่นๆ | Lean 1:3:6  |           |
|---------------------|------|--------------------|-------------|-----------|
| ส่วนผสมคอนกรีต      |      | 350:481:706        | 220:393:843 |           |
| 1. ซีเมนต์          | 1.05 | 1089.96            | 685.12      | บาท/ลบ.ม. |
| 2. ทราย             | 1.20 | 211.13             | 172.50      | บาท/ลบ.ม. |
| 3. หิน              | 1.15 | 617.57             | 737.41      | บาท/ลบ.ม. |
| 4. ค่าแรงผสมคอนกรีต |      | 214.51             | 214.51      | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                 |      | 2133.17            | 1809.54     | บาท/ลบ.ม. |

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - ห้วยบ้านแม่สลักเข้า

สถานที่ บ้านห้วยขมภู(ห้วยบ้านแม่สลักเข้า) หมู่ 6 ต.ห้วยขมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete     | A&B โครงสร้างอื่นๆ |           |
|-----------------------|--------------------|-----------|
| ส่วนผสมคอนกรีต        | 350:481:706        |           |
| 1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ | 1815.42            | บาท/ลบ.ม. |
| 2. ค่าแรงเท           | 419.00             | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                   | 2234.42            | บาท/ลบ.ม. |

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete | A&B โครงสร้างอื่นๆ |           |
|-------------------|--------------------|-----------|
| ส่วนผสมคอนกรีต    | 350:481:706        |           |
| 1. ซีเมนต์ 1.05   | 1089.96            | บาท/ลบ.ม. |
| 2. ทราย 1.20      | 211.13             | บาท/ลบ.ม. |
| 3. หิน 1.15       | 617.57             | บาท/ลบ.ม. |
| 4. ค่าแรงผสม      | 214.51             | บาท/ลบ.ม. |
| 5. ค่าแรงเท       | 419.00             | บาท/ลบ.ม. |
| รวม               | 2552.17            | บาท/ลบ.ม. |

|                                                                                                 |             |                                  |     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----|--------------|
| แบบเหล็กตัวซี 150x50x20 ม.                                                                      | ยาว 3.00 ม. |                                  |     |              |
| เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20 ม. ทน 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.                                             |             | $= (636.92 / 2)$                 | $=$ | 366.82 บาท   |
| เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด $\varnothing$ 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 218.47 บาท |             | $= (0.50 \times 8 \times 21.85)$ | $=$ | 87.39 บาท    |
|                                                                                                 |             | รวม $= (366.82 + 87.39)$         | $=$ | 454.21 บาท   |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก                                                          | 454.21      | / 4.00                           | $=$ | 113.55 บาท   |
| ค่างานต้นทุน                                                                                    | 113.55      | / 3.00                           | $=$ | 37.85 บาท/ม. |

|                                                 |                               |                          |     |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----|------------------|
| ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป =                         | ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1.00 ตร.ม. |                          |     |                  |
| ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเหียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @ | 747.66                        | $= (1.00 \times 747.66)$ | $=$ | 747.66 บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว ( ขนาด 1-1/2" x 3" ) 0.30 ลบ.ฟ. @      | 614.30                        | $= (0.30 \times 614.30)$ | $=$ | 184.29 บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @                      | 65.00                         | $= (0.30 \times 65.00)$  | $=$ | 19.50 บาท/ตร.ม.  |
| ( ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)              |                               |                          |     |                  |
| ตะปู 0.25 กก. / ตร.ม. @                         | 65.42                         |                          | $=$ | 16.36 บาท/ตร.ม.  |
|                                                 | รวม                           |                          | $=$ | 967.81 บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก          | 967.81                        | / 4.00 )                 | $=$ | 241.95 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                                          |                               |                          | $=$ | 139.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                                  |                               |                          | $=$ | 2.00 บาท/ตร.ม.   |
|                                                 | รวม                           |                          | $=$ | 382.95 บาท/ตร.ม. |

โครงการ 1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - ห้วยบ้านแม่สลักเฝ้า

สถานที่ บ้านห้วยชมภู(ห้วยบ้านแม่สลักเฝ้า) หมู่ 6 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

|                                        |        |                    |            |   |                  |
|----------------------------------------|--------|--------------------|------------|---|------------------|
| ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย               | =      | ไม้แบบ (2) พื้นที่ | 1.00 ตร.ม. |   |                  |
| ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า     | 1.00   | ลบ.ฟ. @            | 747.66     | = | 747.66 บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว                               | 0.30   | ลบ.ฟ. @            | 184.29     | = | 55.29 บาท/ตร.ม.  |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ                        | 0.30   | ตัน @              | 65.00      | = | 19.50 บาท/ตร.ม.  |
| ( ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)                 |        |                    |            |   |                  |
| ตะปู                                   | 0.25   | กก. / ตร.ม. @      | 65.42      | = | 16.36 บาท/ตร.ม.  |
|                                        |        | รวม                |            | = | 838.81 บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก | 838.81 | /                  | 5.00 )     | = | 167.76 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                                 |        |                    |            | = | 139.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                         |        |                    |            | = | 2.00 บาท/ตร.ม.   |
|                                        |        | รวม                |            | = | 308.76 บาท/ตร.ม. |

4.9(1) ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา = 15.00 ซม.

- กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

|                                                               |                     |                                                               |              |                 |            |          |           |       |     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------|-----------|-------|-----|
| (ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง                                   | 2.00 x 5.00 ม.      | =                                                             | 10.00 ตร.ม.  |                 |            |          |           |       |     |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ                                          |                     | =                                                             | 109.80 ลบ.ม. |                 |            |          |           |       |     |
| ค่าคอนกรีต + ค่าแรงเทคอนกรีต                                  | =                   | 2,133.17                                                      | +            | 327.00          | =          | 2,460.17 | บาท/ลบ.ม. |       |     |
| คิดจากพื้นที่                                                 |                     | =                                                             | 10.00 ตร.ม.  |                 |            |          |           |       |     |
| ปริมาตรคอนกรีต                                                | =                   | 10.00                                                         | x            | (15.00 / 100) = | 1.50 ลบ.ม. |          |           |       |     |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม                                           | =                   | 1.50 ลบ.ม. @                                                  | 2,460.17     | =               | 3,690.26   | บาท      |           |       |     |
| ค่าขนส่งคอนกรีต                                               | =                   | 1.00 กก. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต) |              |                 |            |          |           |       |     |
|                                                               | =                   | 1.00                                                          | x            | 1.50            | x          | 15.90    | =         | 23.85 | บาท |
| ค่าตะแกรงเหล็ก                                                | 10.00 ตร.ม. x       | 32.00 บาท/ตร.ม.                                               | =            | 320.00          | บาท        |          |           |       |     |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก                                             | 10.00 ตร.ม. x       | 5.00 บาท/ตร.ม.                                                | =            | 50.00           | บาท        |          |           |       |     |
| ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) : | 21.94 x 5 ม.        | =                                                             | 109.70       | บาท             |            |          |           |       |     |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)          | 12.74 x 10.00 ตร.ม. | =                                                             | 127.40       | บาท             |            |          |           |       |     |
| ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =             | - x 10.00 ตร.ม.     | =                                                             | -            | บาท             |            |          |           |       |     |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรี                                           | 10.00 ตร.ม. x       | - บาท/ตร.ม.                                                   | =            | -               | บาท        |          |           |       |     |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                 |                     |                                                               | =            | 4,321.21        | บาท        |          |           |       |     |
| ค่างานต้นทุน                                                  | 4,321.21 /          | 10.00                                                         | =            | 432.12          | บาท/ตร.ม.  |          |           |       |     |

4.9(1) รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT) ตัดขาด ทุกระยะ 30.00 ม.

|                                        |                 |     |       |   |               |
|----------------------------------------|-----------------|-----|-------|---|---------------|
| คิดจากความยาว                          | 2.00 ม.         |     |       |   |               |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar                     | 6.95 กก.        | @ = | 28.82 | = | 200.30 บาท    |
| ท่อ พีวีซี ขนาด Ø3/4"                  | 4.00 ชุด        | @ = | 4.00  | = | 16.00 บาท     |
| Joint Filler                           | 2.00 ตร.ม.      | @ = | 53.44 | = | 106.88 บาท    |
| Joint Sealer                           | 0.32 ลิตร       | @ = | 33.00 | = | 10.56 บาท     |
| ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) | 2.00 ม.         | @ = | 15.82 | = | 31.64 บาท     |
| แผ่นพลาสติก                            | - ม.            | @ = | -     | = | - บาท         |
| ค่าแบบข้าง                             | 2.00 ม.         | @ = | 10.97 | = | 21.94 บาท     |
| ค่าใช้จ่ายรวม                          |                 |     |       | = | 387.32 บาท    |
| คำนวณต้นทุน                            | 387.32 / 2.00 ) |     |       | = | 193.66 บาท/ม. |

หมายเหตุ :

| ความกว้างช่องจราจร           | 3.25  |       | 3.50  |       | 4.00  |       | 3.00 (อบจ.ชร.) |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| ความหนา (ซม.)                | 23.00 | 25.00 | 23.00 | 25.00 | 23.00 | 25.00 | 15.00          |
| DOWEL BAR (กก.)              | 21.18 | 21.18 | 23.10 | 23.10 | 26.95 | 26.95 | 6.95           |
| ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 3/4" (ชุด) | 11.00 | 11.00 | 12.00 | 12.00 | 14.00 | 14.00 | 4.00           |
| JOINT FILLER (ตร.ม.)         | 0.67  | 0.74  | 0.72  | 0.79  | 0.82  | 0.90  | 74.22          |
| JOINT SEALER (ลิตร)          | 2.03  | 2.03  | 2.19  | 2.19  | 2.50  | 2.50  | 0.32           |
| แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)          | 3.90  | 3.90  | 4.20  | 4.20  | 4.80  | 4.80  |                |
| ไม้แบบ (ม.)                  | 0.75  | 0.81  | 0.81  | 0.88  | 0.92  | 1.00  | 2.00           |

ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1" ราคาชุดละ @ 4.00 บาท (ประมาณ)

Joint Filler (โฟม) ราคาตารางเมตรละ @ 53.44 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 33.00 บาท (ประมาณ)

แผ่นพลาสติก (ตร.ม.) เมตรละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ตัด ทุกระยะ 5.00 ม.

|                                |                 |     |       |   |               |
|--------------------------------|-----------------|-----|-------|---|---------------|
| คิดจากความยาว                  | 2.00 ม.         |     |       |   |               |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar             | 6.95 กก.        | @ = | 28.82 | = | 200.30 บาท    |
| ค่าหยอดยาง                     | 2.00 ม.         | @ = | 15.82 | = | 31.64 บาท     |
| ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar | - ชุด           | @ = | 0.25  | = | - บาท         |
| Joint Sealer                   | - ลิตร          | @ = | 33.00 | = | - บาท         |
| แผ่นพลาสติก                    | - ม.            | @ = | -     | = | - บาท         |
| ค่าใช้จ่ายรวม                  |                 |     |       | = | 231.94 บาท    |
| คำนวณต้นทุน                    | 231.94 / 2.00 ) |     |       | = | 115.97 บาท/ม. |

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - ห้วยบ้านแม่สลักเย้า  
สถานที่ : บ้านห้วยขมิณ(ห้วยบ้านแม่สลักเย้า) หมู่ 6 ต.ห้วยขมิณ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

หมายเหตุ :

| ความกว้างช่องจราจร  | 3.25  |       | 3.50  |       | 4.00  |       | 6.00 (บจ.จร.) |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ความหนา (ซม.)       | 23.00 | 25.00 | 23.00 | 25.00 | 23.00 | 25.00 | 15.00         |
| DOWEL BAR (กก.)     | 21.18 | 21.18 | 23.10 | 23.10 | 26.95 | 26.95 | 6.95          |
| ตัด JOINT ลึก (ซม.) | 5.00  | 6.00  | 5.00  | 6.00  | 5.00  | 6.00  |               |
| ทาสี + จาระบี (ชุด) | 11.00 | 11.00 | 12.00 | 12.00 | 14.00 | 14.00 | 0.00          |
| JOINT SEALER (ลิตร) | 1.62  | 1.95  | 1.75  | 2.10  | 2.00  | 2.40  | 0.00          |
| แผ่นพลาสติก (ม.)    | 3.25  | 3.25  | 3.50  | 3.50  | 4.00  | 4.00  |               |

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 0.25 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 33.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

#### รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

|                    |                 |     |       |   |              |
|--------------------|-----------------|-----|-------|---|--------------|
| คิดจากความยาว      | 5.00 ม.         |     |       |   |              |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar | 6.95 กก.        | @ = | 28.82 | = | 200.30 บาท   |
| ค่าหยอดยาง         | 5.00 ม.         | @ = | 15.82 | = | 79.10 บาท    |
| Joint Sealer       | 0.81 ลิตร       | @ = | 33.00 | = | 26.73 บาท    |
| ค่าใช้จ่ายรวม      |                 |     |       | = | 306.13 บาท   |
| ค่างานต้นทุน       | 306.13 / 5.00 ) |     |       | = | 61.23 บาท/ม. |

หมายเหตุ :

|                      |       |       |             |
|----------------------|-------|-------|-------------|
| ความหนาคอนกรีต (ซม.) | 23.00 | 25.00 | 15 (บจ.จร.) |
| TIE BAR (กก.)        | 13.43 | 13.43 | 6.95        |
| ตัด JOINT ลึก (ซม.)  | 5.00  | 6.00  |             |
| JOINT SEALER (ลิตร)  | 5.00  | 6.00  | 0.81        |

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 33.00 บาท (ประมาณ)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - ห้วยมบ้านแม่สลักเข้า

สถานที่ บ้านห้วยชมภู(ห้วยมบ้านแม่สลักเข้า) หมู่ 6 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 183.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 732.00 ตารางเมตร  
 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาดำเนินการ ณ อ.เมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มีนาคม 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                       | หน่วย    | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| 1        | เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.                    | บ./ตัน   | 21,983.64         |                    |                   | 80.00             | 4,400.00                 | 26,463.64    |
| 2        | เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.                  | บ./ตัน   | 24,830.97         |                    |                   | 80.00             | 3,600.00                 | 28,510.97    |
| 3        | เหล็กเส้นทั่วไป 15 มม.                       | บ./ตัน   | 25,139.74         |                    |                   | 80.00             | 3,600.00                 | 28,819.74    |
| 4        | เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป                | บ./ตัน   | 26,639.99         |                    |                   | 80.00             | 3,100.00                 | 29,819.99    |
| 5        | เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30                   | บ./ตัน   | -                 |                    |                   | 80.00             | 3,100.00                 | 3,180.00     |
| 6        | เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40                   | บ./ตัน   | 22,358.31         |                    |                   | 80.00             | 3,100.00                 | 25,538.31    |
| 7        | ลวดผูกเหล็ก                                  | บ./กก.   | 49.07             |                    |                   |                   |                          | 49.07        |
| 8        | Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.                | บ./ตร.ม. | 32.00             |                    |                   |                   |                          | 32.00        |
| 9        | ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว               | บ./กก.   | 65.42             |                    |                   |                   |                          | 65.42        |
| 10       | น้ำมันทาผิวไม้                               | บ./ลิตร  | 8.00              |                    |                   |                   |                          | 8.00         |
| 11       | ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม. | บ./ลบ.ฟ. | 747.66            |                    |                   |                   |                          | 747.66       |
| 12       | ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม. | บ./ลบ.ฟ. | 747.66            |                    |                   |                   |                          | 747.66       |
| 13       | ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50  | บ./ลบ.ฟ. | 614.30            |                    |                   |                   |                          | 614.30       |
| 14       | คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.            | บ./ลบ.ม. | 1,815.42          |                    |                   |                   |                          | 1,815.42     |
| 15       | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1                | บ./ตัน   | 2,915.89          | 26.00              | -                 | 50.00             |                          | 2,965.89     |
| 16       | ปูนซีเมนต์ผสม                                | บ./ตัน   | 3,107.48          | 26.00              | -                 | 50.00             |                          | 3,157.48     |
| 17       | หินคลุก                                      | บ./ลบ.ม. | 240.00            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 566.65       |
| 18       | หินย่อย เบอร์ 2                              | บ./ลบ.ม. | 434.00            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 760.65       |
| 19       | หินฝุ่น                                      | บ./ลบ.ม. | 280.37            | 66.00              | 312.82            |                   |                          | 593.19       |
| 20       | หิน 3/4"                                     | บ./ลบ.ม. | 448.00            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 774.65       |
| 21       | หิน 1/2"                                     | บ./ลบ.ม. | 448.00            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 774.65       |
| 22       | หิน 3/8"                                     | บ./ลบ.ม. | 378.00            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 704.65       |
| 23       | หิน 1"                                       | บ./ลบ.ม. | 434.00            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 760.65       |
| 24       | หินผสมแอสฟัลท์                               | บ./ลบ.ม. | 363.50            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 690.15       |
| 25       | หินใหญ่                                      | บ./ลบ.ม. | 420.00            | 66.00              | 326.65            |                   |                          | 746.65       |
| 26       | ทรายผสมคอนกรีต                               | บ./ลบ.ม. | 210.28            | 26.00              | 155.50            |                   |                          | 365.78       |
| 27       | ทรายถม                                       | บ./ลบ.ม. | 168.22            | 23.00              | 150.74            |                   |                          | 318.96       |

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - ห้วยมบ้านแม่สลักเข้า บ้านห้วยขมภู(ห้วยมบ้านแม่

| ลำดับที่ | รายการ                                         | หน่วย    | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) |
|----------|------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| 28       | ดินถม                                          | บ./ลบ.ม. | 138.17            | 1.00               |                   |                   |                          | 138.17       |
| 29       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.      | บ./ท่อ   | 173.11            |                    |                   |                   |                          | 173.11       |
| 30       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.      | บ./ท่อ   | 242.99            |                    |                   |                   |                          | 242.99       |
| 31       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.      | บ./ท่อ   | 411.28            |                    |                   |                   |                          | 411.28       |
| 32       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.      | บ./ท่อ   | -                 |                    |                   |                   |                          | -            |
| 33       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม. | บ./ท่อ   | 485.98            |                    |                   |                   |                          | 485.98       |
| 34       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม. | บ./ท่อ   | 700.93            |                    |                   |                   |                          | 700.93       |
| 35       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม. | บ./ท่อ   | 1,205.61          |                    |                   |                   |                          | 1,205.61     |
| 36       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม. | บ./ท่อ   | 1,883.18          |                    |                   |                   |                          | 1,883.18     |
| 37       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม. | บ./ท่อ   | 2,672.90          |                    |                   |                   |                          | 2,672.90     |
| 38       | ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"  | บ./ท่อ   | 59.81             |                    |                   |                   |                          | 59.81        |
| 39       | ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"  | บ./ท่อ   | 201.87            |                    |                   |                   |                          | 201.87       |
| 40       | โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.                        | บ./แผ่น  | 38.48             |                    |                   |                   |                          | 38.48        |
| 41       | ยางมะตอย ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70               | บ./ตัน   | 31,400.00         | 809.00             | 1,325.95          | 35.00             |                          | 32,760.95    |
| 42       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1         | บ./ตัน   | 28,100.00         | 809.00             | 1,325.95          | 25.00             |                          | 29,450.95    |
| 43       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h        | บ./ตัน   | 32,050.00         | 809.00             | 1,325.95          | 25.00             |                          | 33,400.95    |
| 44       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2        | บ./ตัน   | 27,933.33         | 809.00             | 1,325.95          | 25.00             |                          | 29,284.28    |
| 45       | ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h                  | บ./ตัน   | 28,866.67         | 809.00             | 1,325.95          | 25.00             |                          | 30,217.62    |
| 46       | ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70                | บ./ตัน   | 41,600.00         | 809.00             | 1,325.95          | 25.00             |                          | 42,950.95    |
| 47       | ยางมะตอย ชนิด PMA                              | บ./ตัน   | 47,800.00         | 809.00             | 1,325.95          | 50.00             |                          | 49,175.95    |
| 48       | ยางมะตอย PARA AC                               | บ./ตัน   | 44,000.00         | 453.00             | 742.11            | 35.00             |                          | 44,777.11    |
| 49       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP          | บ./ตัน   | 30,466.67         | 809.00             | 1,325.95          | 25.00             |                          | 31,817.62    |
| 50       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM    | บ./ตัน   | 42,800.00         | 453.00             | 742.11            | 25.00             |                          | 43,567.11    |
| 51       | เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00       | บ./ท่อ   | 1,182.68          |                    |                   |                   |                          | 1,182.68     |
| 52       | เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00       | บ./ท่อ   | 1,576.91          |                    |                   |                   |                          | 1,576.91     |
| 53       | เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.            | บ./ท่อ   | 639.86            |                    |                   |                   |                          | 639.86       |
|          | เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม.            | บ./ท่อ   | 733.64            |                    |                   |                   |                          | 733.64       |
| 54       | เหล็กตัวซี 100x50x20 ม. หนา 2.3 มม.            | บ./ท่อ   | 636.92            |                    |                   |                   |                          | 636.92       |
| 55       | วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร.         | บ./ตร.ม. | 40.00             |                    |                   |                   |                          | 40.00        |
| 56       | กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.            | บ./กล่อง | 644.86            |                    |                   |                   |                          | 644.86       |
| 57       | กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.            | บ./กล่อง | 897.20            |                    |                   |                   |                          | 897.20       |
| 58       | กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.          | บ./กล่อง | 1,175.00          |                    |                   |                   |                          | 1,175.00     |
| 59       | กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.          | บ./กล่อง | 1,728.97          |                    |                   |                   |                          | 1,728.97     |
| 60       | กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.          | บ./กล่อง | 2,429.91          |                    |                   |                   |                          | 2,429.91     |

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอง สายทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 - หอ่อมบ้านแม่สลักเย้า บ้านห้วยขมภู(หอ่อมบ้านแม่

| * ลำดับที่ | รายการ                                                               | หน่วย      | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| 61         | แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4                            | บ./แผ่น    | 271.03            |                    |                   |                   |                          | 271.03       |
| 62         | ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 6.00 ม.                                        | บ./ท่อน    | 65.00             |                    |                   |                   |                          | 65.00        |
| 63         | ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 6" x 6.00 ม.                                        | บ./ท่อน    | 220.00            |                    |                   |                   |                          | 220.00       |
| 64         | ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 8" x 6.00 ม.                                        | บ./ท่อน    | 560.00            |                    |                   |                   |                          | 560.00       |
| 65         | ไม้คาน ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.                                        | บ./ลบ.ฟ.   | -                 |                    |                   |                   |                          | -            |
| 66         | ไม้ตง ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.                                         | บ./ลบ.ฟ.   | -                 |                    |                   |                   |                          | -            |
| 67         | สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30                         | บ./ถุง     | 800.00            |                    |                   |                   |                          | 800.00       |
| 68         | ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)                                 | บ./ถุง     | 1,000.00          |                    |                   |                   |                          | 1,000.00     |
| 69         | น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)                                    | บ./ปีป     | 1,470.00          |                    |                   |                   |                          | 1,470.00     |
| 70         | น้ำมันทาผิวไม้                                                       | บ./ลิตร    | 8.00              |                    |                   |                   |                          | 8.00         |
| 71         | น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"                                        | บ./กก.     | 44.00             |                    |                   |                   |                          | 44.00        |
| 72         | ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 1.5"                                       | บ./ท่อน    | 844.48            |                    |                   |                   |                          | 844.48       |
| 73         | ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 3"                                         | บ./ท่อน    | 1,086.92          |                    |                   |                   |                          | 1,086.92     |
| 74         | แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene)<br>ขนาดกว้าง 25 มม. หนา 10 มม.            | บ./ม.      | 240.00            |                    |                   |                   |                          | 240.00       |
| 75         | กระดาดขาน้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม.                                     | บ./แผ่น    | 380.00            |                    |                   |                   |                          | 380.00       |
| 76         | ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต                                               | บ./ป้าย    | 3,000.00          |                    |                   |                   |                          | 3,000.00     |
| 77         | สีรองพื้นปูนใหม่                                                     | บ./กระป๋อง | 448.60            |                    |                   |                   |                          | 448.60       |
| 78         | สีเคลือบน้ำมันชนิดด้าน                                               | บ./กระป๋อง | 527.74            |                    |                   |                   |                          | 527.74       |
| 79         | สีน้ำมันเคลือบเงา                                                    | บ./กระป๋อง | 500.00            |                    |                   |                   |                          | 500.00       |
| 80         | หินเนอร์                                                             | บ./กระป๋อง | 335.15            |                    |                   |                   |                          | 335.15       |
| 81         | เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ย<br>และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | บ./ต้น     | 10,750.00         |                    |                   |                   |                          | 10,750.00    |
| 82         | โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์                                      | บ./โคม     | 5,900.00          |                    |                   |                   |                          | 5,900.00     |
| 83         | สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.มม.                                           | บ./ม.      | 191.25            |                    |                   |                   |                          | 191.25       |
| 84         | สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.                                          | บ./ม.      | 42.34             |                    |                   |                   |                          | 42.34        |
| 85         | Ground Rod                                                           | บ./ชุด     | 150.00            |                    |                   |                   |                          | 150.00       |
| 86         | J-BOLT & NUT Ø 25 mm. 30 cm.                                         | บ./ชุด     | 250.00            |                    |                   |                   |                          | 250.00       |
| 87         | เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม.                                  | บ./ท่อน    | 512.29            |                    |                   |                   |                          | 512.29       |
| 88         | ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2 มม.<br>ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร   | บ./ท่อน    | 562.50            |                    |                   |                   |                          | 562.50       |
| 89         | ท่อเหล็กกลมกลวง<br>ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร                           | บ./ท่อน    | 157.01            |                    |                   |                   |                          | 157.01       |
| 90         | ท่อเหล็กกลมกลวง หนา 1.2 มม.<br>ขนาด 2.1/2" x 2.1/2" ยาว 6 เมตร       | บ./ท่อน    | 789.03            |                    |                   |                   |                          | 789.03       |
| 91         | ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม.<br>ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร | บ./ท่อน    | 170.09            |                    |                   |                   |                          | 170.09       |
|            |                                                                      |            |                   |                    |                   |                   |                          | -            |

ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง

| ลำดับ | รายการ                        | ผิวทางลาดยาง |         |       | ผิวทางลูกรัง |         |       |
|-------|-------------------------------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
|       |                               | ที่ราบ       | ลูกเนิน | ภูเขา | ที่ราบ       | ลูกเนิน | ภูเขา |
| 1     | รถบรรทุก 6 ล้อ                | 1.00         | 2.12    | 2.56  | 1.24         | 2.36    | 2.80  |
| 2     | รถบรรทุก 10 ล้อ               | 1.00         | 1.95    | 2.52  | 1.23         | 2.18    | 2.75  |
| 3     | รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง | 1.00         | 2.13    |       | 1.20         | 2.33    |       |

หมายเหตุ - ทางลูกเนิน หมายถึง ทางที่มีความลาดชัน 4 - 8 %

- ทางภูเขา หมายถึง ทางที่มีความลาดชันมากกว่า 8 %

หลักเกณฑ์การคำนวณระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ค่าขนส่งหินต่างๆ

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 6 ล้อ

ณ แหล่ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง =  $L = 66.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ  $63.00$  กม.  $\times 1.00 = 63.00$  กม.

ระยะทางลูกเนิน  $1.00$  กม.  $\times 2.12 = 2.12$  กม.

ระยะทางภูเขา  $1.00$  กม.  $\times 2.56 = 2.56$  กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ  $1.00$  กม.  $\times 1.24 = 1.24$  กม.

ระยะทางลูกเนิน  $-$  กม.  $\times 2.36 = -$  กม.

ระยะทางภูเขา  $-$  กม.  $\times 2.80 = -$  กม.

ระยะทาง =  $D = 68.92$  กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.0442$

5. ค่าขนส่ง =  $66.00$  กม. =  $312.82$  บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.0442 \times 312.82) = 326.65$  บาท / ลบ.ม.

## ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 6 ล้อ

อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง =  $L = 26.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

|                |       |       |      |   |       |     |
|----------------|-------|-------|------|---|-------|-----|
| ระยะทางราบ     | 20.00 | กม. X | 1.00 | = | 20.00 | กม. |
| ระยะทางลูกเนิน | 1.00  | กม. X | 2.12 | = | 2.12  | กม. |
| ระยะทางภูเขา   | 3.00  | กม. X | 2.56 | = | 7.68  | กม. |

3. ทางผิวลูกรัง

|                |      |       |      |   |       |     |
|----------------|------|-------|------|---|-------|-----|
| ระยะทางราบ     | 2.00 | กม. X | 1.24 | = | 2.48  | กม. |
| ระยะทางลูกเนิน | -    | กม. X | 2.36 | = | -     | กม. |
| ระยะทางภูเขา   | -    | กม. X | 2.80 | = | -     | กม. |
| ระยะทาง = D =  |      |       |      |   | 32.28 | กม. |

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.2415$

5. ค่าขนส่ง = 26.00 กม. = 125.25 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.2415 \times 125.25) = 155.5$  บาท / ลบ.ม.

## ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง =  $L = 809.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

|                |        |       |            |   |        |     |
|----------------|--------|-------|------------|---|--------|-----|
| ระยะทางราบ     | 809.00 | กม. X | 1.00       | = | 809.00 | กม. |
| ระยะทางลูกเนิน | -      | กม. X | 2.13       | = | -      | กม. |
| ระยะทางภูเขา   | -      | กม. X | ขึ้นไม่ได้ | = | -      | กม. |

3. ทางผิวลูกรัง

|                |   |       |            |   |        |     |
|----------------|---|-------|------------|---|--------|-----|
| ระยะทางราบ     | - | กม. X | 1.20       | = | -      | กม. |
| ระยะทางลูกเนิน | - | กม. X | 2.33       | = | -      | กม. |
| ระยะทางภูเขา   | - | กม. X | ขึ้นไม่ได้ | = | -      | กม. |
| ระยะทาง = D =  |   |       |            |   | 809.00 | กม. |

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.0000$

5. ค่าขนส่ง = 809.00 กม. = 1,325.95 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.0000 \times 1,325.95) = 1325.95$  บาท / ลบ.ม.

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ

ខណ្ឌ ព្រះនរោត្តម រាជធានីភ្នំពេញ

លេខ ០១២/២០២៤

المجلس الأعلى للدراسات الإسلامية

[illegible]

|                  | Gasöl E85 | Gasöl E70 | Gasöl 91 | Gasöl 96 | iunbu | Autoswix Diesel | Autoswix Gasöl 195 |
|------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|-----------------|--------------------|
| 11-03-2568 05:00 | 33,74     | 31,99     | 33,24    | 35,00    | 35,45 | 43,74           | 45,74              |
| 06-03-2568 05:00 | 33,74     | 31,99     | 33,54    | 35,36    | 35,75 | 44,04           | 45,74              |

ប្រែសម្រួលដោយ៖ អ្នកបោះពុម្ព | អ្នកបោះពុម្ព | អ្នកបោះពុម្ព

^ មន្ត្រីក្នុងតុលាការ

