



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู**  
**เรื่อง เพยแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายทาง**  
**ห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ขร.ถ. 142 - 05**  
**(ห้วยบ้านกลาง) บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5**

\*\*\*\*\*

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ขร.ถ. 142 - 05 (ห้วยบ้านกลาง) บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 153.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 612.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จุดเริ่มต้นพิกัด 561968E 2211251N จุดสิ้นสุดพิกัด 561815E 2211217N ตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด ราคากลาง 465,000.00 บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 , พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน , คำสั่งคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 69/2557 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2557 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ และ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว206 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู ขอประกาศเปิดเผยราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ขร.ถ. 142 - 05 (ห้วยบ้านกลาง) บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 เพื่อเป็นราคากลางในการจัดจ้าง รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย  
รหัสสายทาง.ขร.ณ.142 - 05 (ห้วยบ้านกลาง) บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 448,000..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน -  
บ้านกกน้อย รหัสสายทาง.ขร.ณ.142 - 05 (ห้วยบ้านกลาง) บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร  
ยาว 153.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 612.00 ตารางเมตร จุดเริ่มต้นพิกัด  
561968E 2211251N จุดสิ้นสุดพิกัด 561815E 2211217N ตามรายละเอียดแบบแปลนและรายการที่  
อนต.ห้วยชมภูกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 11 มิถุนายน 2568..... เป็นเงิน..... 465,000..... 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                   | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 ( ห้วยบ้านกลาง ) บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 |                  |                |                  |                   |         |          |
| สถานที่                   | ห้วยบ้านกลาง บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย                                                         |                  |                |                  |                   |         |          |
| ขนาด                      | ผิวจราจรกว้าง                                                                                                                     | 4.00 เมตร        | ยาวรวม         | 153.00 เมตร      | จุดเริ่มต้น       | 561968E | 2211251N |
|                           | หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า                                                                                                       | 612.00 ตารางเมตร | หนา            | 0.15 เมตร        | จุดสิ้นสุด        | 561815E | 2211217N |
| แบบ                       | รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด                                                                |                  |                |                  |                   |         |          |
| ประมาณราคา                | นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์                                                                                                        | เมื่อ            | มิถุนายน 2568  | ระยะเวลาก่อสร้าง | 60.00 วัน         |         |          |
| ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง | 32.00                                                                                                                             | -                | 32.99 บาท/ลิตร | เฉลี่ย           | 32.50 บาท/ลิตร    |         |          |
| งบประมาณ                  | 465,000.00 บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)                                                                                       |                  |                | (เฉลี่ย          | 759.80 บาท/ตร.ม.) |         |          |

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

[illegible]

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางหย่อมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 ( หย่อมบ้านกลาง ) บ้านกกน้อย

| ลำดับที่       | รายการ                                                          | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อ<br>หน่วย | ราคารวม    | Factor F | ราคาต่อ<br>หน่วย x FF | ราคากลาง          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------|----------|-----------------------|-------------------|
| <b>ยอดยกมา</b> |                                                                 |       |        |                  |            |          |                       | <b>21,957.82</b>  |
| <b>4</b>       | (4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่<br><br>หน้า <b>5 ซม.</b> | ตร.ม. | -      | 15.25            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | <b>งานผิวทาง (SURFACE COURSES)</b>                              |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | (1) งานโพรหมโค้ด และแทคโค้ต                                     |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | - งานลาดยางแอสฟัลต์โพรหมโค้ด                                    | ตร.ม. | -      | 33.45            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | - งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต                                      | ตร.ม. | -      | 15.18            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | (2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ขั้นเดียว                       | ตร.ม. | -      | 57.10            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | (3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต                                          |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | - งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต                               | ตัน   | -      | 2,610.57         | -          | -        | -                     | -                 |
|                | - งานขึ้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต                                  |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | <br><b>หนา       4 ซม.</b>                                      | ตร.ม. | -      | 256.01           | -          | -        | -                     | -                 |
|                | (4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรีซีล ประเภท 3                          | ตร.ม. | -      | 112.14           | -          | -        | -                     | -                 |
|                | (5) PARA CAPE SEAL                                              |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | - งาน SINGLE SURFACE TREATMENT                                  | ตร.ม. | -      | 60.46            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | - งานผิวทาง FOG SPRAY                                           | ตร.ม. | -      | 10.67            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | - ผิวทางพาราสเลอรีซีลประเภท 3                                   | ตร.ม. | -      | 112.14           | -          | -        | -                     | -                 |
|                | (6) CAPE SEAL                                                   |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | - งาน CHIP SEAL                                                 | ตร.ม. | -      | 60.46            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | - งานผิวทาง FOG SPRAY                                           | ตร.م. | -      | 10.67            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | - ผิวทางเคพีซีล                                                 | ตร.ม. | -      | 55.07            | -          | -        | -                     | -                 |
|                | (7) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต                           |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | - ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต                                |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | <b>หนา   15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)</b>                            | ตร.ม. | 612.00 | 482.09           | 295,039.08 | 1.3848   | 667.60                | 408,570.12        |
|                | - รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง                                          |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | (EXPANSION JOINT)                                               | ม.    | 20.40  | 193.36           | 3,944.54   | 1.3848   | 267.76                | 5,462.40          |
|                | - รอยต่อหดตามขวาง                                               |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | (CONTRACTION JOINT)                                             | ม.    | 102.00 | 117.27           | 11,961.54  | 1.3848   | 162.40                | 16,564.34         |
|                | - รอยต่อด้านยาว                                                 |       |        |                  |            |          |                       |                   |
|                | (LONGITUDINAL JOINT)                                            | ม.    | 153.00 | 59.99            | 9,178.47   | 1.3848   | 83.07                 | 12,710.35         |
| <b>ยอดยกไป</b> |                                                                 |       |        |                  |            |          |                       | <b>465,265.03</b> |

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 ( ห้วยบ้านกลาง ) บ้านกกน้อย

| ลำดับที่                                                                                             | รายการ                                    | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|--------------|---------|----------|-------------------|------------|
| ยอดยกมา                                                                                              |                                           |       |       |              |         |          |                   | 465,265.03 |
| 5                                                                                                    | งานโครงสร้าง (STRUCTURES)                 |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                      | (1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่              |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                      | ขนาดทางรถกว้าง 6.00 ม.(ชนิดมีทางเดินเท้า) | ม.    | -     | 87,527.09    | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                      | (2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก            |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                      | - ขนาด Ø 0.40 ม.                          | ม.    | -     | 530.82       | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                      | - ขนาด Ø 0.60 ม.                          | ม.    | -     | 1,011.49     | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                      | - ขนาด Ø 0.80 ม.                          | ม.    | -     | 747.51       | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                      | - ขนาด Ø 1.00 ม.                          | ม.    | -     | 2,853.48     | -       | -        | -                 | -          |
| 6                                                                                                    | งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)              |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                      | (1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด                 |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                      | - กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก            |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                      | -- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.            |       |       |              |         |          |                   |            |
|                                                                                                      | จำนวน 1.00 แฉว                            | แท่ง  | -     | 4,230.45     | -       | -        | -                 | -          |
|                                                                                                      | (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% พื้นที่ฝนซุก 1 |                                           |       |       |              |         |          |                   |            |
| รวมค่าก่อสร้าง                                                                                       |                                           |       |       |              |         |          |                   | 465,265.03 |
| คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง                                                                              |                                           |       |       |              |         |          |                   | 465,000.00 |

ตัวอักษร (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.....นายเสน่ห์ อุบละ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เป็นประธานกรรมการ

2.....นายประเวศ ปัญญา

นักวิชาการศึกษา

เป็นกรรมการ

3.....นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เป็นกรรมการ

## งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกนกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 ( ห้วยบ้านกลาง ) บ้านกนกน้อย

สถานที่ ห้วยบ้านกลาง บ้านกนกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอ จุดเริ่มต้น 561968E 2211251N จุดสิ้นสุด 561815E 2211217N

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 153.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 612.00 ตารางเมตร

หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ประมาณราคาเมื่อ มิถุนายน 2568

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

## 2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง) = 3.87 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.87 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 (ทรายคอนกรีต) = 225.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 32.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ = 215.78 บาท/ลบ.ม.

รวม = 440.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 440.78 x 1.40 = ไม่คิด 440.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 49.54) = ไม่คิด - บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 440.78 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 440.78 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   | 1241.08            | 780.11      | บาท/ลบ.ม. |
| 2. ทราย 1.20      | 254.42             | 207.87      | บาท/ลบ.ม. |
| 3. หิน 1.15       | 694.94             | 829.79      | บาท/ลบ.ม. |
| 4. ค่าแรงผสม-เท   | 211.05             | 426.00      | บาท/ลบ.ม. |
| รวม               | 2401.49            | 2243.77     | บาท/ลบ.ม. |

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

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete     | A&B โครงสร้างอื่นๆ |           |
|-----------------------|--------------------|-----------|
| ส่วนผสมคอนกรีต        | 350:481:706        |           |
| 1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ | 1932.62            | บาท/ลบ.ม. |
| 2. ค่าแรงเท           | 419.00             | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                   | 2351.62            | 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   | 1241.08            | บาท/ลบ.ม. |
| 2. ทราย 1.20      | 254.42             | บาท/ลบ.ม. |
| 3. หิน 1.15       | 694.94             | บาท/ลบ.ม. |
| 4. ค่าแรงผสม      | 211.05             | บาท/ลบ.ม. |
| 5. ค่าแรงเท       | 419.00             | บาท/ลบ.ม. |
| รวม               | 2820.49            | บาท/ลบ.ม. |

|                                                                                     |                        |   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--------------|
| แบบเหล็กตัวซี 150x50x20 ม.                                                          | ยาว 3.00 ม.            |   |              |
| เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20 ม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.                                 | = (579.01 / 2)         | = | 366.82 บาท   |
| เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด Ø 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 226.88 บาท | = (0.50 x 8 x 226.88)  | = | 90.75 บาท    |
|                                                                                     | รวม = (366.82 + 90.75) | = | 457.57 บาท   |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก                                              | 457.57 / 4.00          | = | 114.39 บาท   |
| ค่างานต้นทุน                                                                        | 114.39 / 3.00          | = | 38.13 บาท/ม. |

|                                                 |                               |   |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|---|------------------|
| ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป =                         | ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1.00 ตร.ม. |   |                  |
| ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @ | 747.66 = (1.00 x 747.66)      | = | 747.66 บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว (ขนาด 1-1/2" x 3") 0.30 ลบ.ฟ. @        | 614.30 = (0.30 x 614.30)      | = | 184.29 บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @                      | 65.00 = (0.30 x 65.00)        | = | 19.50 บาท/ตร.ม.  |
| (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)                           |                               |   |                  |
| ตะปู 0.25 กก. / ตร.ม. @                         | 70.09                         | = | 17.52 บาท/ตร.ม.  |
|                                                 | รวม                           | = | 968.97 บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก          | 968.97 / 4.00 )               | = | 242.24 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                                          |                               | = | 139.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                                  |                               | = | 2.00 บาท/ตร.ม.   |
|                                                 | รวม                           | = | 383.24 บาท/ตร.ม. |

|                                        |        |                    |        |       |   |        |           |
|----------------------------------------|--------|--------------------|--------|-------|---|--------|-----------|
| 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 ๔" x 4.00 ม.)                   |        |                    |        |       |   |        |           |
| ตะปู                                   | 0.25   | กก. / ตร.ม. @      | 70.09  |       | = | 17.52  | บาท/ตร.ม. |
|                                        |        | รวม                |        |       | = | 839.97 | บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก | 839.97 | /                  | 5.00 ) |       | = | 167.99 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                                 |        |                    |        |       | = | 139.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                         |        |                    |        |       | = | 2.00   | บาท/ตร.ม. |
|                                        |        | รวม                |        |       | = | 308.99 | บาท/ตร.ม. |

|                                                                           |                |          |                                                          |                 |       |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------|-------------|
| 4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) | หนา =          | 15.00    | ซม.                                                      |                 |       |          |             |
| - กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)                 |                |          |                                                          |                 |       |          |             |
| (ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง                                               | 2.00 x 5.00 ม. | =        | 10.00                                                    | ตร.ม.           |       |          |             |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ                                                      |                | =        | 91.80                                                    | ลบ.ม.           |       |          |             |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม                                                       | =              | 2,401.49 | +                                                        | 327.00          | =     | 2,728.49 | 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. @                                                  | 2,728.49        | =     | 4,092.74 | บาท         |
| ค่าขนส่งคอนกรีต                                                           | =              | 1.00     | กก. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต) |                 |       |          |             |
|                                                                           | =              | 1.00     | x                                                        | 1.50            | x     | 15.62    | = 23.43 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)                      |                |          | 12.69                                                    | x 10.00         | ตร.ม. | =        | 126.90 บาท  |
| ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)                           |                |          | 9.81                                                     | x 10.00         | ตร.ม. | =        | 98.10 บาท   |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรี                                                       | 10.00          | ตร.ม. x  | -                                                        | บาท/ตร.ม.       | =     | -        | บาท         |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                             |                |          |                                                          |                 | =     | 4,820.87 | บาท         |
| ค่างานต้นทุน                                                              | 4,820.87       | /        | 10.00                                                    |                 | =     | 482.09   | บาท/ตร.ม.   |

|                                                 |                |       |        |       |   |        |        |
|-------------------------------------------------|----------------|-------|--------|-------|---|--------|--------|
| 4.9(1) รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT) | ตัดขาด ทุกระยะ | 30.00 | ม.     |       |   |        |        |
| คิดจากความยาว                                   | 2.00           | ม.    |        |       |   |        |        |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar                              | 6.95           | กก.   | @ =    | 29.26 | = | 203.36 | บาท    |
| ท่อ พีวีซี ขนาด ๑3/4"                           | 4.00           | ชุด   | @ =    | 4.00  | = | 16.00  | บาท    |
| Joint Filler                                    | 2.00           | ตร.ม. | @ =    | 53.44 | = | 106.88 | บาท    |
| Joint Sealer                                    | 0.32           | ลิตร  | @ =    | 23.00 | = | 7.36   | บาท    |
| ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรี            | 2.00           | ม.    | @ =    | 15.59 | = | 31.18  | บาท    |
| แผ่นพลาสติก                                     | -              | ม.    | @ =    | -     | = | -      | บาท    |
| ค่าแบบข้าง                                      | 2.00           | ม.    | @ =    | 10.97 | = | 21.94  | บาท    |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                   |                |       |        |       | = | 386.72 | บาท    |
| ค่างานต้นทุน                                    | 386.72         | /     | 2.00 ) |       | = | 193.36 | บาท/ม. |

หมายเหตุ :

| ความกว้างช่องจราจร           | 3.25  |       | 3.50  |       | 4.00  |       | 3.00 (อบจ.ขร.) |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 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                      @                      23.00 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.        | @ =         | 29.26 | =       | 203.36 บาท    |
| ค่าหยอดยาง                               | 2.00 ม.         | @ =         | 15.59 | =       | 31.18 บาท     |
| ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar           | - ชุด           | @ =         | 0.25  | =       | - บาท         |
| Joint Sealer                             | - ลิตร          | @ =         | 23.00 | =       | - บาท         |
| แผ่นพลาสติก                              | - ม.            | @ =         | -     | =       | - บาท         |
| ค่าใช้จ่ายรวม                            |                 |             |       | =       | 234.54 บาท    |
| คำนวณต้นทุน                              | 234.54 / 2.00 ) |             |       | =       | 117.27 บาท/ม. |

หมายเหตุ :

| ความกว้างช่องจราจร  | 3.25  |       | 3.50  |       | 4.00  |       | 6.00 (อบจ.ขร.) |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 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 ตี (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                      @                      23.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางหลอมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 ( หลอมบ้านกลาง ) บ้านกกน้อย  
สถานที่ หลอมบ้านกลาง บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอจุดเริ่มต้น 561968E 2211251N จุดสิ้นสุด 561815E 2211217N ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 5

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

|                    |                 |     |       |   |              |
|--------------------|-----------------|-----|-------|---|--------------|
| คิดจากความยาว      | 5.00 ม.         |     |       |   |              |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar | 6.95 กก.        | @ = | 29.26 | = | 203.36 บาท   |
| ค่าหยอดยาง         | 5.00 ม.         | @ = | 15.59 | = | 77.95 บาท    |
| Joint Sealer       | 0.81 ลิตร       | @ = | 23.00 | = | 18.63 บาท    |
| ค่าใช้จ่ายรวม      |                 |     |       | = | 299.94 บาท   |
| คำนวณต้นทุน        | 299.94 / 5.00 ) |     |       | = | 59.99 บาท/ม. |

หมายเหตุ :

|                                 |       |       |                    |
|---------------------------------|-------|-------|--------------------|
| ความหนาคอนกรีต (ซม.)            | 23.00 | 25.00 | 15 (อบจ.ชร.)       |
| TIE BAR (กก.)                   | 13.43 | 13.43 | 6.95               |
| ตัด JOINT ลีค (ซม.)             | 5.00  | 6.00  |                    |
| JOINT SEALER (ลิตร)             | 5.00  | 6.00  | 0.81               |
| JOINT SEALER (ลิตร)      ลิตรละ |       | @     | 23.00 บาท (ประมาณ) |

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 ( ห้วยบ้านกลาง ) บ้านกกน้อย

สถานที่ ห้วยบ้านกลาง บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 153.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อย 612.00 ตารางเมตร  
หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ มิถุนายน 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   | 22,743.98         |                    |                   | 80.00             | 4,400.00                 | 27,223.98    |
| 2        | เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.                  | บ./ตัน   | 25,523.56         |                    |                   | 80.00             | 3,600.00                 | 29,203.56    |
| 3        | เหล็กเส้นทั่วไป 15 มม.                       | บ./ตัน   | 25,577.72         |                    |                   | 80.00             | 3,600.00                 | 29,257.72    |
| 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   | 22,950.08         |                    |                   | 80.00             | 3,100.00                 | 26,130.08    |
| 7        | ลวดผูกเหล็ก                                  | บ./กก.   | 42.06             |                    |                   |                   |                          | 42.06        |
| 8        | Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.                | บ./ตร.ม. | 32.00             |                    |                   |                   |                          | 32.00        |
| 9        | ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว               | บ./กก.   | 70.09             |                    |                   |                   |                          | 70.09        |
| 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. | 1,932.62          |                    |                   |                   |                          | 1,932.62     |
| 15       | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1                | บ./ตัน   | 3,327.10          | 37.00              | -                 | 50.00             |                          | 3,377.10     |
| 16       | ปูนซีเมนต์ผสม                                | บ./ตัน   | 3,457.94          | 37.00              | -                 | 50.00             |                          | 3,507.94     |
| 17       | หินคลุก                                      | บ./ลบ.ม. | 240.00            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 661.94       |
| 18       | หินย่อย เบอร์ 2                              | บ./ลบ.ม. | 434.00            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 855.94       |
| 19       | หินฝุ่น                                      | บ./ลบ.ม. | 280.37            | 73.00              | 341.79            |                   |                          | 622.16       |
| 20       | หิน 3/4"                                     | บ./ลบ.ม. | 448.00            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 869.94       |
| 21       | หิน 1/2"                                     | บ./ลบ.ม. | 448.00            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 869.94       |
| 22       | หิน 3/8"                                     | บ./ลบ.ม. | 378.00            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 799.94       |
| 23       | หิน 1"                                       | บ./ลบ.ม. | 434.00            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 855.94       |
| 24       | หินผสมแอสฟัลท์                               | บ./ลบ.ม. | 363.50            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 785.44       |
| 25       | หินใหญ่                                      | บ./ลบ.ม. | 420.00            | 73.00              | 421.94            |                   |                          | 841.94       |
| 26       | ทรายผสมคอนกรีต                               | บ./ลบ.ม. | 225.00            | 32.00              | 215.78            |                   |                          | 440.78       |
| 27       | ทรายถม                                       | บ./ลบ.ม. | 180.00            | 22.00              | 173.20            |                   |                          | 353.20       |

โครงการ - ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห่อมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 ( ห่อมบ้านกลาง ) บ้านกกน้อย

| 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. | 137.28            | 1.00               |                   |                   |                          | 137.28       |
| 29       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.      | บ./ท่อน  | 173.11            |                    |                   |                   |                          | 173.11       |
| 30       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.      | บ./ท่อน  | 242.99            |                    |                   |                   |                          | 242.99       |
| 31       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.      | บ./ท่อน  | 411.28            |                    |                   |                   |                          | 411.28       |
| 32       | ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.      | บ./ท่อน  | -                 |                    |                   |                   |                          | -            |
| 33       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม. | บ./ท่อน  | 485.98            |                    |                   |                   |                          | 485.98       |
| 34       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม. | บ./ท่อน  | 700.93            |                    |                   |                   |                          | 700.93       |
| 35       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม. | บ./ท่อน  | 1,205.61          |                    |                   |                   |                          | 1,205.61     |
| 36       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม. | บ./ท่อน  | 1,883.18          |                    |                   |                   |                          | 1,883.18     |
| 37       | ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม. | บ./ท่อน  | 2,672.90          |                    |                   |                   |                          | 2,672.90     |
| 38       | ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"  | บ./ท่อน  | 59.81             |                    |                   |                   |                          | 59.81        |
| 39       | ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"  | บ./ท่อน  | 201.87            |                    |                   |                   |                          | 201.87       |
| 40       | โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.                        | บ./แผ่น  | 38.48             |                    |                   |                   |                          | 38.48        |
| 41       | ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70              | บ./ตัน   | 22,550.00         | 453.00             | 729.38            | 35.00             |                          | 23,314.38    |
| 42       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1         | บ./ตัน   | 25,000.00         | 453.00             | 729.38            | 25.00             |                          | 25,754.38    |
| 43       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h        | บ./ตัน   | 23,986.00         | 453.00             | 729.38            | 25.00             |                          | 24,740.38    |
| 44       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2        | บ./ตัน   | 24,800.00         | 453.00             | 729.38            | 25.00             |                          | 25,554.38    |
| 45       | ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h                  | บ./ตัน   | 25,200.00         | 453.00             | 729.38            | 25.00             |                          | 25,954.38    |
| 46       | ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70                | บ./ตัน   | 41,000.00         | 453.00             | 729.38            | 25.00             |                          | 41,754.38    |
| 47       | ยางมะตอย ชนิด PMA                              | บ./ตัน   | 43,875.00         | 453.00             | 729.38            | 50.00             |                          | 44,654.38    |
| 48       | ยางมะตอย PARA AC                               | บ./ตัน   | 35,845.00         | 453.00             | 729.38            | 35.00             |                          | 36,609.38    |
| 49       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP          | บ./ตัน   | 30,466.67         | 809.00             | 1,302.54          | 25.00             |                          | 31,794.21    |
| 50       | ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM    | บ./ตัน   | 38,143.00         | 453.00             | 729.38            | 25.00             |                          | 38,897.38    |
| 51       | เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00       | บ./ท่อน  | 1,182.68          |                    |                   |                   |                          | 1,182.68     |
| 52       | เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00       | บ./ท่อน  | 1,362.13          |                    |                   |                   |                          | 1,362.13     |
| 53       | เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.            | บ./ท่อน  | 612.47            |                    |                   |                   |                          | 612.47       |
|          | เหล็กตัวซี 150x50x20 มม. หนา 2.3 มม.           | บ./ท่อน  | 733.64            |                    |                   |                   |                          | 733.64       |
| 54       | เหล็กตัวซี 100x50x20 มม. หนา 2.3 มม.           | บ./ท่อน  | 579.01            |                    |                   |                   |                          | 579.01       |
| 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 - ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้อยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ขร.ถ. 142 - 05 ( ห้อยบ้านกลาง ) บ้านกกน้อย

| 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 ทน 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.   | 804.39            |                    |                   |                   |                          | 804.39       |
| 66       | ไม้ตง ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.                                         | บ./ลบ.ฟ.   | 712.82            |                    |                   |                   |                          | 712.82       |
| 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./บีบ     | 1,470.00          |                    |                   |                   |                          | 1,470.00     |
| 70       | น้ำมันทาผิวไม้                                                       | บ./ลิตร    | 8.00              |                    |                   |                   |                          | 8.00         |
| 71       | น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"                                        | บ./กก.     | 79.44             |                    |                   |                   |                          | 79.44        |
| 72       | ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Ø 1.5"                                        | บ./ท่อน    | 672.90            |                    |                   |                   |                          | 672.90       |
| 73       | ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Ø 3"                                          | บ./ท่อน    | 1,121.50          |                    |                   |                   |                          | 1,121.50     |
| 74       | แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene)<br>ขนาดกว้าง 25 มม. ทน 10 มม.             | บ./ม.      | 240.00            |                    |                   |                   |                          | 240.00       |
| 75       | กระดาดขานอ้อย 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 | 404.21            |                    |                   |                   |                          | 404.21       |
| 78       | สีเคลือบน้ำมันชนิดด้าน                                               | บ./กระป๋อง | 527.74            |                    |                   |                   |                          | 527.74       |
| 79       | สีน้ำมันเคลือบเงา                                                    | บ./กระป๋อง | 500.00            |                    |                   |                   |                          | 500.00       |
| 80       | ทินเนอร์                                                             | บ./กระป๋อง | 335.15            |                    |                   |                   |                          | 335.15       |
| 81       | เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว<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 ทน 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม.                                   | บ./ท่อน    | 479.59            |                    |                   |                   |                          | 479.59       |
| 88       | ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส ทน 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    | 139.72            |                    |                   |                   |                          | 139.72       |
| 90       | ท่อเหล็กกลมกลวง ทน 1.2 มม.<br>ขนาด 2.1/2" x 2.1/2" ยาว 6 เมตร        | บ./ท่อน    | 789.03            |                    |                   |                   |                          | 789.03       |
| 91       | ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส ทน 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 =  $L = 73.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 59.00 กม. X 1.00 = 59.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน 3.00 กม. X 2.12 = 6.36 กม.

ระยะทางภูเขา 2.00 กม. X 2.56 = 5.12 กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ 3.00 กม. X 1.24 = 3.72 กม.

ระยะทางลูกเนิน 2.00 กม. X 2.36 = 4.72 กม.

ระยะทางภูเขา 4.00 กม. X 2.80 = 11.20 กม.

ระยะทาง =  $D = 90.12$  กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.2345$

5. ค่าขนส่ง = 73.00 กม. = 341.79 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.2345 \times 341.79) = 421.94$  บาท / ลบ.ม.

#### ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 6 ล้อ

อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง =  $L = 32.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 20.00 กม. X 1.00 = 20.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน 3.00 กม. X 2.12 = 6.36 กม.

ระยะทางภูเขา 2.00 กม. X 2.56 = 5.12 กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ 3.00 กม. X 1.24 = 3.72 กม.

ระยะทางลูกเนิน 2.00 กม. X 2.36 = 4.72 กม.

ระยะทางภูเขา 2.00 กม. X 2.80 = 5.60 กม.

ระยะทาง =  $D = 45.52$  กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.4225$

5. ค่าขนส่ง = 32.00 กม. = 151.69 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.4225 \times 151.69) = 215.78$  บาท / ลบ.ม.

#### ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง =  $L = 453.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

|            |        |       |      |   |        |     |
|------------|--------|-------|------|---|--------|-----|
| ระยะทางราบ | 453.00 | กม. X | 1.00 | = | 453.00 | 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 =  $D = 453.00$  กม.

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

5. ค่าขนส่ง =  $453.00$  กม. =  $729.38$  บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.0000 \times 729.38) = 729.38$  บาท / ลบ.ม.

---

**ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา**

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

| ลำดับ | ลักษณะงาน                          | หน่วย      | ดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |       |
|-------|------------------------------------|------------|------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|       |                                    |            |                        | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก |
| 1     | งานฉาบบัวอุดตอ                     |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ขนาดเบา                            | ตร.ม.      | 1.54                   | 0.22                | 0.28  | 1.76            | 1.82  |
|       | ขนาดกลาง                           | ตร.ม.      | 3.18                   | 0.55                | 0.69  | 3.73            | 3.87  |
|       | ขนาดหนัก                           | ตร.ม.      | 4.84                   | 0.78                | 0.98  | 5.62            | 5.82  |
| 2     | งานดินคันทาง                       |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ขุด-ขน                             | ลบ.ม. หลวม | 18.69                  | 3.51                | 4.39  | 22.20           | 23.08 |
|       | บดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 36.04                  | 10.80               | 13.50 | 46.84           | 49.54 |
| 3     | งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง               |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ดิน-ขุดตัด                         | ลบ.ม. ปกติ | 18.78                  | 3.06                | 3.83  | 21.84           | 22.61 |
|       | - ตัก                              | ลบ.ม. หลวม | 6.47                   | 1.70                | 2.13  | 8.17            | 8.60  |
|       | หินผุ-ขุดตัด                       | ลบ.ม. ปกติ | 30.11                  | 3.34                | 4.18  | 33.45           | 34.29 |
|       | - ดันและตัก                        | ลบ.ม. หลวม | 36.08                  | 5.18                | 6.48  | 41.26           | 42.56 |
|       | หินแข็ง-เจาะระเบิด                 | ลบ.ม. ปกติ | 63.77                  | 4.66                | 5.83  | 68.43           | 69.60 |
|       | - ดันและตัก                        | ลบ.ม. หลวม | 59.58                  | 19.00               | 23.75 | 78.58           | 83.33 |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ขุด-ขน                             | ลบ.ม. หลวม | 26.16                  | 6.52                | 8.15  | 32.68           | 34.31 |
|       | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)             | ลบ.ม. แน่น | 8.46                   | 1.46                | 1.83  | 9.92            | 10.29 |
|       | บดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 43.25                  | 12.96               | 16.20 | 56.21           | 59.45 |
| 5     | งานไถลู่ทางลูกรัง ผสม-บดทับ        |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)             | ลบ.ม. แน่น | 15.92                  | 2.75                | 3.44  | 18.67           | 19.36 |
|       | บดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 51.48                  | 20.90               | 26.13 | 72.38           | 77.61 |
| 6     | งานพื้นทาง(หินคลุก)                |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ผสม (Blend)                        | ลบ.ม. แน่น | 20.80                  | 4.20                | 5.25  | 25.00           | 26.05 |
|       | บดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 63.17                  | 25.71               | 32.14 | 88.88           | 95.31 |
| 7     | งานตัดแต่งชั้นบนไค                 | ลบ.ม. แน่น | 6.58                   | 1.66                | 2.08  | 8.24            | 8.66  |
| 8     | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ      |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ลูกรัง 10 ซม.                      | ตร.ม.      | 9.03                   | 2.11                | 2.64  | 11.14           | 11.67 |
|       | หินคลุก 10 ซม.                     | ตร.ม.      | 11.02                  | 3.38                | 4.23  | 14.40           | 15.25 |
|       | ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)               | ตร.ม.      | 9.81                   | 1.75                | 2.19  | 11.56           | 12.00 |
| 9     | งานลาดยางไพรม์โค้ด                 | ตร.ม.      | 6.92                   | 0.62                | 0.78  | 7.54            | 7.70  |
| 10    | งานลาดยางแทคโค้ด                   | ตร.ม.      | 6.41                   | 0.88                | 1.10  | 7.29            | 7.51  |
| 11    | งานผิวทางแบบบาง                    |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ชั้นเดียว (1/2")                   | ตร.ม.      | 14.94                  | 2.21                | 2.76  | 17.15           | 17.70 |
|       | ชั้นเดียว (3/4")                   | ตร.ม.      | 20.64                  | 3.05                | 3.81  | 23.69           | 24.45 |
|       | สองชั้น (3/4"+3/8")                | ตร.ม.      | 30.69                  | 4.54                | 5.68  | 35.23           | 36.37 |
|       | สองชั้น (1"+1/2")                  | ตร.ม.      | 44.95                  | 6.64                | 8.30  | 51.59           | 53.25 |
| 12    | งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre-coat)    |            |                        |                     |       |                 |       |
|       | ชั้นเดียว (1/2")                   | ลบ.ม. หลวม | 1.84                   | 0.49                | 0.61  | 2.33            | 2.45  |
|       | ชั้นเดียว (3/4")                   | ลบ.ม. หลวม | 2.55                   | 0.68                | 0.85  | 3.23            | 3.40  |
|       | สองชั้น (3/4"+3/8")                | ลบ.ม. หลวม | 3.79                   | 1.00                | 1.25  | 4.79            | 5.04  |

|    |                                                 |            |            |       |       |        |        |
|----|-------------------------------------------------|------------|------------|-------|-------|--------|--------|
|    | สองชั้น (1"+1/2")                               | ลบ.ม. หลวม | 5.55       | 1.47  | 1.84  | 7.02   | 7.39   |
| 13 | งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต                       |            |            |       |       |        |        |
|    | ค่าสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต                      | ตัน        | 388.01     | 16.77 | 20.96 | 404.78 | 408.97 |
|    | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม. |            |            |       |       |        |        |
|    | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                            | ครั้ง      | 250,000.00 |       |       |        |        |
|    | งานปูลาดและบดทับ ผิว ACหนา 5 ซม.                |            |            |       |       |        |        |
|    | บนผิวไพรมิค                                     | ตร.ม.      | 12.53      | 2.82  | 3.53  | 15.35  | 16.06  |
|    | บนผิวแอสค                                       | ตร.ม.      | 9.68       | 2.28  | 2.85  | 11.96  | 12.53  |
| 14 | งานผิวทางคอนกรีต                                |            |            |       |       |        |        |
|    | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                            | ครั้ง      | 150,000.00 |       |       |        |        |
|    | ค่าผสมคอนกรีต                                   | ลบ.ม.      | 167.11     | 35.15 | 43.94 | 202.26 | 211.05 |
|    | ค่าขนส่งคอนกรีต                                 | ลบ.ม./กม.  | 13.44      | 1.74  | 2.18  | 15.18  | 15.62  |
|    | ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง                      | เมตร       | 15.26      | 5.34  | 6.68  | 20.60  | 21.94  |
|    | ค่าปูผิวคอนกรีต                                 | ตร.ม.      | 10.29      | 1.92  | 2.40  | 12.21  | 12.69  |
|    | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง                  | เมตร       | 21.34      | 2.53  | 3.16  | 23.87  | 24.50  |
|    | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต                         | เมตร       | 12.60      | 2.39  | 2.99  | 14.99  | 15.59  |
|    | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต                             | ตร.ม.      | 8.48       | 1.06  | 1.33  | 9.54   | 9.81   |
| 15 | งาน stabilized layer                            |            |            |       |       |        |        |
|    | ค่าสมวัสดุ ลูกกรัง                              | ลบ.ม. แน่น | 33.53      | 11.03 | 13.79 | 44.56  | 47.32  |
|    | ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง                             | ลบ.ม. แน่น | 42.42      | 5.29  | 6.61  | 47.71  | 49.03  |
|    | ค่าสมวัสดุ หินคลุก                              | ลบ.ม. แน่น | 36.89      | 11.03 | 13.79 | 47.92  | 50.68  |
|    | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก                             | ลบ.ม. แน่น | 42.42      | 5.29  | 6.61  | 47.71  | 49.03  |
| 16 | งาน Pavement In Place Recycling                 |            |            |       |       |        |        |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.                             | ตร.ม.      | 23.17      | 5.92  | 7.40  | 29.09  | 30.57  |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.                             | ตร.ม.      | 28.96      | 7.39  | 9.24  | 36.35  | 38.20  |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.                             | ตร.ม.      | 38.62      | 9.86  | 12.33 | 48.48  | 50.95  |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.                             | ตร.ม.      | 46.34      | 11.83 | 14.79 | 58.17  | 61.13  |
| 17 | งาน Slurry Seal                                 | ตร.ม.      | 10.62      | 2.07  | 2.59  | 12.69  | 13.21  |
| 18 | งาน Fox Spray                                   | ตร.ม.      | 2.45       | 0.39  | 0.49  | 2.84   | 2.94   |
| 19 | งาน Hot Mixed Recycling                         |            |            |       |       |        |        |
|    | ขุดลึก 3 ซม.                                    | ตร.ม.      | 45.04      | 5.86  | 7.33  | 50.90  | 52.37  |
|    | ขุดลึก 4 ซม.                                    | ตร.ม.      | 61.32      | 7.39  | 9.24  | 68.71  | 70.56  |
|    | ขุดลึก 5 ซม.                                    | ตร.ม.      | 74.29      | 8.11  | 10.14 | 82.40  | 84.43  |
|    | ขุดลึก 6 ซม.                                    | ตร.ม.      | 90.07      | 9.00  | 11.25 | 99.07  | 101.32 |
| 20 | งาน Milling                                     |            |            |       |       |        |        |
|    | ขุดลึก 5 ซม.                                    | ตร.ม.      | 11.03      | 1.97  | 2.46  | 13.00  | 13.49  |
|    | ขุดลึก 10 ซม.                                   | ตร.ม.      | 12.87      | 2.30  | 2.88  | 15.17  | 15.75  |

|                                                                                         |                                                    |       |     |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-----|------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                    | ตัน   | 330 | **มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**                  |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม | ตัน   | 320 |                                                      |
|                                                                                         |                                                    | ตัน   | 370 | **มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**                  |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.25 ม.          | ตัน   | 150 |                                                      |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.30 ม.          | ตัน   | 175 |                                                      |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.35 ม.          | ตัน   | 200 |                                                      |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.40 ม.          | ตัน   | 225 |                                                      |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.45 ม.          | ตัน   | 250 |                                                      |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.50 ม.          | ตัน   | 275 |                                                      |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.60 ม.          | ตัน   | 375 |                                                      |
|                                                                                         | เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.80 ม.          | ตัน   | 600 |                                                      |
| **ตัดหัวเสาเข็มให้เหลือเหล็กสมอ(Dowel Bar)ไว้ เพื่อยึดกับฐานรากอาคารหรือโครงสร้างหลัก** |                                                    |       |     |                                                      |
|                                                                                         |                                                    |       |     |                                                      |
| 1.3                                                                                     | งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                           |       |     |                                                      |
| 1.3.1                                                                                   | ดินทั่วไป                                          | ลบ.ม. | 112 | ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.       |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 142 | ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม. |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 168 | ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.       |
| 1.3.2                                                                                   | ดินลูกรัง                                          | ลบ.ม. | 220 | ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.       |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 271 | ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม. |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 320 | ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.       |
|                                                                                         |                                                    |       |     |                                                      |
| 1.4                                                                                     | งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ                     | ลบ.ม. | 112 | ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ                       |
|                                                                                         |                                                    |       |     |                                                      |
| 1.5                                                                                     | งานวัสดุรองกันหลุม                                 | ลบ.ม. | 117 | ใส่อิฐห้กรองกันหลุม                                  |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 104 | ใส่ทรายรองกันหลุม                                    |
|                                                                                         |                                                    |       |     |                                                      |
| 1.6                                                                                     | งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง )                    |       |     |                                                      |
| 1.6.1                                                                                   | คอนกรีตหยาบ                                        | ลบ.ม. | 426 | รองกันหลุม                                           |
| 1.6.2                                                                                   | คอนกรีตโครงสร้าง                                   | ลบ.ม. | 466 | ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ             |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 532 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว                 |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 579 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น                  |
|                                                                                         |                                                    |       |     |                                                      |
| 1.7                                                                                     | เทคอนกรีตผสมเสร็จ                                  | ลบ.ม. | 327 | ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ             |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 419 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว                 |
|                                                                                         |                                                    | ลบ.ม. | 519 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น                  |
|                                                                                         |                                                    |       |     |                                                      |
| 1.8                                                                                     | ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต                     |       |     |                                                      |
| 1.8.1                                                                                   | แบบหล่อทั่วไป                                      | ตร.ม. | 121 | จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป                      |
|                                                                                         |                                                    | ตร.ม. | 139 | จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.                            |
| 1.8.2                                                                                   | แบบหล่อเปลือยผิว                                   | ตร.ม. | 162 | ชนิดผิวเรียบ                                         |
|                                                                                         |                                                    | ตร.ม. | 204 | ชนิดผิวมบัวลาดสาย                                    |
| 1.8.3                                                                                   | แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ                          | ตร.ม. | 162 | ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.                |
|                                                                                         |                                                    | ตร.ม. | 190 | ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.                   |