

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง ม.๓ ต.ป่าจิว – ม.๙ ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
- ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐.๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบ
แปลนและรายการที่ อบจ.ชร.กำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน (EARTHWORK) - งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐๐,๕๙๗ บาท (ห้าแสนห้าร้อยเก้าสิบเจ็ด
บาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนฯ, ข้อมูลวัสดุ, แบบสรุปข้อมูลวัสดุฯ, ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ, การ
คำนวณราคาฯ จำนวน ๘ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | | |
|---------------------------|---------|--|---------------|
| ๗.๑ นายศุภกฤต แสนอินเมือง | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วน วิศวกรรมกรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายวิโรจน์ จงตระกูล | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายเพิ่มศักดิ์ วรรณทา | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.ป่าจัว - หมู่ที่ 9 ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 700.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200.00 ตารางเมตร

0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง |
|----------------|--|----------|-----------|--------------|------------|----------|-------------------|-------------------|
| 1 | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม | | | | | | | |
| | (1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม | ตร.ม. | - | 10.07 | - | 1.3795 | 13.89 | - |
| | (2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม | ตร.ม. | - | 117.66 | - | 1.3795 | 162.31 | - |
| | (3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม | เหมาจ่าย | - | 67,700.00 | - | 1.3795 | 93,392.15 | - |
| 2 | งานดิน (EARTHWORK) | | | | | | | |
| | (1) งานวางป่าและชุดต่อ (กว้าง 3.00 ม.) ☐ เบา ☐ กลาง ☐ หนัก | ตร.ม. | 2,100.00 | 1.78 | 3,738.00 | 1.3795 | 2.46 | 5,166.00 |
| | (2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) | | | | | | | |
| | - งานตัดดิน | ลบ.ม. | - | 47.03 | - | 1.3795 | 64.88 | - |
| | - งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด) | ลบ.ม. | - | 47.03 | - | 1.3795 | 64.88 | - |
| | - งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง) | ตร.ม. | 4,200.00 | 5.69 | 23,877.00 | 1.3795 | 7.84 | 32,928.00 |
| | (3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT) | | | | | | | |
| | - งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด) | ลบ.ม. | - | 24.10 | - | 1.3795 | 33.25 | - |
| | - งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง) | ลบ.ม. | - | 122.24 | - | 1.3795 | 168.63 | - |
| 3 | งานรองพื้นทางและพื้นทาง | | | | | | | |
| | (1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE) | | | | | | | |
| | - งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม. | ลบ.ม. | - | 149.42 | - | 1.3795 | 206.12 | - |
| | - งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม. | ลบ.ม. | - | 264.20 | - | 1.3795 | 364.46 | - |
| | (2) งานพื้นทาง (BASE COURSES) | | | | | | | |
| | - งานพื้นทางเสริมหินคลุก หนา 0.08 ม. | ลบ.ม. | 342.72 | 970.20 | 332,506.94 | 1.3795 | 1,338.39 | 458,693.02 |
| | - งานพื้นทางดินซีเมนต์ | ลบ.ม. | - | 264.20 | - | 1.3795 | 364.46 | - |
| | - งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling) | ตร.ม. | - | 63.51 | - | 1.3795 | 87.61 | - |
| | (3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต | | | | | | | |
| | - งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.00 | ลบ.ม. | - | 469.73 | - | 1.3795 | 647.99 | - |
| ยอดยกไป | | | | | | | | 496,787.02 |

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.ป่าจิว - หมู่ที่ 9 ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อ หน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อ หน่วย x FF | ราคากลาง |
|--|--|-------|-------|------------------|---------|----------|-----------------------|------------|
| ยอดยกมา | | | | | | | | 496,787.02 |
| 4 | (4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. | ตร.ม. | - | 14.88 | - | 1.3795 | 20.53 | - |
| | งานผิวทาง (SURFACE COURSES) | | | | - | | - | - |
| | (1) งานไพรอมโค้ด และแตกโค้ด | | | | - | | - | - |
| | - งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรอมโค้ด | ตร.ม. | - | 31.98 | - | 1.3795 | 44.12 | - |
| | - งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ด | ตร.ม. | - | 14.55 | - | 1.3795 | 20.07 | - |
| | (2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว | ตร.ม. | - | 58.09 | - | 1.3795 | 80.14 | - |
| | (3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต | | | | - | | - | - |
| | - งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต | ตัน | - | 2,547.93 | - | 1.3795 | 3,514.87 | - |
| | - งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. | ตร.ม. | - | 238.69 | - | 1.3795 | 329.27 | - |
| | (4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซึล ประเภท 3 | ตร.ม. | - | 112.12 | - | 1.3795 | 154.67 | - |
| | (5) PARA CAPE SEAL | | | | - | | - | - |
| | - งาน SINGLE SURFACE TREATMENT | ตร.ม. | - | 57.51 | - | 1.3795 | 79.34 | - |
| | - งานผิวทาง FOG SPRAY | ตร.ม. | - | 10.51 | - | 1.3795 | 14.50 | - |
| | - ผิวทางพาราสเลอริซึลประเภท 3 | ตร.ม. | - | 112.12 | - | 1.3795 | 154.67 | - |
| | (6) CAPE SEAL | | | | - | | - | - |
| | - งาน CHIP SEAL | ตร.ม. | - | 57.51 | - | 1.3795 | 79.34 | - |
| | - งานผิวทาง FOG SPRAY | ตร.ม. | - | 10.51 | - | 1.3795 | 14.50 | - |
| | - ผิวทางเคพซีล | ตร.ม. | - | 55.22 | - | 1.3795 | 76.18 | - |
| | (7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต | | | | | - | - | - |
| | - ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก) | ตร.ม. | - | 343.84 | - | 1.3795 | 474.33 | - |
| | - รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) | ม. | - | 120.74 | - | 1.3795 | 166.56 | - |
| | - รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) | ม. | - | 48.75 | - | 1.3795 | 67.25 | - |
| - รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) | ม. | - | 48.35 | - | 1.3795 | 66.70 | - | |
| ยอดยกไป | | | | | | | | 496,787.02 |

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.ป่าจิว - หมู่ที่ 9 ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง |
|--|---|-------|-------|--------------|----------|----------|-------------------|------------|
| ยอดยกมา | | | | | | | | 496,787.02 |
| 5 | งานโครงสร้าง (STRUCTURES) | | | | - | | - | - |
| | (1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ | | | | | | | |
| | ขนาดทางรถกว้าง 6.00 ม.(ชนิดมีทางเดินเท้า) | ม. | - | 79,872.16 | - | 1.2764 | 101,948.83 | - |
| | (2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | | | | |
| | - ขนาด Ø 0.40 ม. | ม. | - | 543.45 | - | 1.3795 | 749.69 | - |
| | - ขนาด Ø 0.60 ม. | ม. | - | 919.52 | - | 1.3795 | 1,268.48 | - |
| | - ขนาด Ø 0.80 ม. | ม. | - | 1,362.65 | - | 1.3795 | 1,879.78 | - |
| | - ขนาด Ø 1.00 ม. | ม. | - | 2,187.94 | - | 1.3795 | 3,018.26 | - |
| 6 | งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) | | | | - | | - | - |
| | (1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด | | | | | | | |
| | - กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | | | | |
| | - สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม. | | | | | | | |
| | จำนวน 1.00 แฉว | แท่ง | - | 3,857.09 | - | 1.3795 | 5,320.86 | - |
| | (2) เครื่องหมายและหลักนำทาง | | | | | | | |
| | - หลักนำโค้ง | หลัก | - | 600.00 | - | 1.3795 | 827.70 | - |
| | (2) งานป้ายจราจร | | | | | | | |
| | - แผ่นป้ายจราจร | | | | | | | |
| | (3) งานตีเส้นจราจร | | | | | | | |
| | - เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC | | | | | | | |
| | PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว) | ตร.ม. | - | 290.00 | - | 1.3795 | 400.06 | - |
| 7 | งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก) | ป้าย | 1.00 | 2,918.30 | 2,918.30 | 1.3056 | 3,810.13 | 3,810.13 |
| เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | | | | | |
| เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผนชุก 1 | | | | | | | | |

รวมค่าก่อสร้าง 500,597.15

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 500,597.00

ตัวอักษร (ห้าแสนห้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายศุภกฤต แสนอินเมือง)

ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเพิ่มศักดิ์ วรรณทา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.ป่าจัว - หมู่ที่ 9 ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 700.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200.00 ตารางเมตร
0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ ธันวาคม 2564

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา) = 1.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 1.78 บาท/ตร.ม.

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง) = 3.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 3.77 บาท/ตร.ม.

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก) = 5.66 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 5.66 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.63 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ = 11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม = 19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.98 x 1.25 = 24.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 47.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

งานดินถมคันทางจากงานดินตัด

ค่าวัสดุจากแหล่ง = - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน) = - บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ = - บาท/ลบ.ม.
รวม = - บาท/ลบ.ม.

| | | | | | | |
|--|---|---|------|---|--------------|-------|
| ส่วนยุบตัว | - | x | 1.30 | = | - | บาท/ล |
| ค่าตัดแต่งชั้นบนโด (งานตัดแต่งชั้นบนโด : งานตัดแต่งชั้นบนโด) | | | | = | - | บาท/ล |
| ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ) | | | | = | 24.10 | บาท/ล |
| ค่างานต้นทุน | | | | = | <u>24.10</u> | บาท/ล |

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

| | | | | | | |
|---|-------|-----|-----------------|---|---------------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง) | | | | = | 12.50 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน) | | | | = | 33.40 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | 1.00 | กม. | รถบรรทุก 10 ล้อ | = | 11.35 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | | = | 57.25 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว | 57.25 | x | 1.60 | = | 91.60 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ) | | | | = | 57.82 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | | = | <u>149.42</u> | บาท/ลบ.ม. |

หมายเหตุ

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{120,000.00 \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 12.50 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอพาน ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 1030 (สาย.....จ.เชียงราย -)]

ราคาประเมิน 300 - 1,200 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 300 บาท / ตารางวา]

$$= (300 \times 400) = 120,000 \text{ บาท / ไร่}$$

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

| | | | | | | |
|---|-------------------------|-----|-----------------|---|---------------|-----------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก) | | | | = | 420.56 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | 92.00 | กม. | รถบรรทุก 10 ล้อ | = | 318.41 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | | = | 738.97 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว | 738.97 | x | 1.25 | = | 923.71 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)) | | | | = | - | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ) | | | | = | 46.49 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = | (923.71 + 0.00 + 46.49) | | | = | 970.20 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | | = | <u>970.20</u> | บาท/ลบ.ม. |

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

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

| | | | | | | |
|---|--------|-----|-----------------|---|---------------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) | | | | = | 280.38 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | 28.00 | กม. | รถบรรทุก 10 ล้อ | = | 66.49 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | | = | 346.87 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว | 346.87 | x | 1.25 | = | 433.59 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) | | | | = | 36.14 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 469.73 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | | = | <u>469.73</u> | บาท/ลบ.ม. |

ป้ายโครงการ

| | | | |
|--|---|----------|----------|
| เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 2 มม. ยาว 6.00 ม. | = | 490.00 | บาท |
| เหล็กโครงป้าย | | | |
| - ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 2" หนา 2 มม. ยาว 6 เมตร | = | 261.00 | บาท |
| - ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ | = | 400.00 | บาท / ปี |
| - งานทาสีกันสนิม | = | 70.35 | บาท |
| - สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร | = | 18.08 | บาท |
| - งานทาสีน้ำมัน | = | 76.38 | บาท |
| - สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร | = | 27.98 | บาท |
| - ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15% | = | 90.56 | บาท |
| รวมงานเหล็กโครงป้าย | = | 1,434.35 | บาท |
| ค่านี้อียัดป้าย 4.00 ตัว | = | 52.00 | บาท |
| แผ่นป้ายเหล็กซิงค์ 0.96 ตร.ม. | = | 493.33 | บาท / ปี |
| แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวหนังสือ+โลโก้ พร้อมติดตั้ง ขนาด 0.80 x 1.20 ม. | = | 650.00 | บาท / ปี |
| งานขุดดิน 0.16 ลบ.ม. | = | 15.84 | บาท |
| งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90) 0.16 ลบ.ม. | = | 272.78 | บาท |
| รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ | = | 2,918.30 | บาท / ปี |

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.ป่าจิว - หมู่ที่ 9 ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 700.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200.00 ตารางเมตร 0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง เฉลี่ย 29.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ ธันวาคม 2564

ราคาวัสดุ AGGREGATE รถบรรทุก 10 ล้อ

| ประเภท | ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม. | ระยะทาง กม. | ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม. | รวมเป็นเงิน บาท/ลบ.ม. | แหล่งวัสดุ | |
|-----------------|------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | ใช้ราคาจาก | ขนส่งจาก |
| หินคลุก | 420.56 | 92 | 318.41 | 738.97 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |
| หินย่อย เบอร์ 2 | 420.56 | 125 | 431.77 | 852.33 | โรงโม่หิน หจก.ธนวงค์ กรุ๊ป | ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย |
| หินฝุ่น | 420.56 | 92 | 318.41 | 738.97 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |
| หิน 3/4" | 467.29 | 92 | 318.41 | 785.70 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |
| หิน 1/2" | 467.29 | 92 | 318.41 | 785.70 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |
| หิน 3/8" | 420.56 | 92 | 318.41 | 738.97 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |
| หิน 1" | 467.29 | 92 | 318.41 | 785.70 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |
| หินผสมแอสฟัลท์ | 436.92 | 92 | 318.41 | 755.33 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |
| หินใหญ่ | 467.29 | 92 | 318.41 | 785.70 | ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา | ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา |

ราคาวัสดุแอสฟัลท์ รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

| ยาง | ราคาวัสดุ บาท/ตัน | ระยะทาง กม. | ค่าขนส่ง บาท/ตัน | รวมเป็นเงิน บาท/ตัน | แหล่งวัสดุ | |
|--------------|----------------------|----------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| | | | | | ใช้ราคาจาก | ขนส่งจาก |
| AC 60-70 | 24,786.67 | 737.00 | 1,133.61 | 25,920.28 | ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. | ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร |
| CSS-1 | 23,500.00 | 744.00 | 1,144.39 | 24,644.39 | บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด | ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี |
| CSS-1h | 23,500.00 | 744.00 | 1,144.39 | 24,644.39 | บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด | ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี |
| CRS-2 | 23,500.00 | 744.00 | 1,144.39 | 24,644.39 | บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด | ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี |
| CMS-2h | 24,290.00 | 737.00 | 1,133.61 | 25,423.61 | ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. | ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร |
| MC-70 | 37,350.00 | 737.00 | 1,133.61 | 38,483.61 | ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. | ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร |
| PMA | 35,800.00 | 744.00 | 1,144.39 | 36,944.39 | บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด | ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี |
| PARA AC | 32,800.00 | 386.00 | 593.07 | 33,393.07 | บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) | ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก |
| EAP | 30,063.33 | 737.00 | 1,133.61 | 31,196.94 | ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. | ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร |
| CSS-1h (EMA) | 35,800.00 | 744.00 | 1,144.39 | 36,944.39 | บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด | ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี |
| สารผสมเพิ่ม | 200,000.00 | 386.00 | 593.07 | 200,593.07 | บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) | ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก |

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.ป่าจิว - หมู่ที่ 9 ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 700.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200.00 ตารางเมตร
0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร คำนวณราคากลางเมื่อ ธันวาคม 2564

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) |
|----------|--|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| 1 | หินคลุก | บ./ลบ.ม. | 420.56 | 92.00 | 318.41 | | | 738.97 |
| 2 | หินย่อย เบอร์ 2 | บ./ลบ.ม. | 420.56 | 125.00 | 431.77 | | | 852.33 |
| 3 | หินฝุ่น | บ./ลบ.ม. | 420.56 | 92.00 | 318.41 | | | 738.97 |
| 4 | หิน 3/4" | บ./ลบ.ม. | 467.29 | 92.00 | 318.41 | | | 785.70 |
| 5 | หิน 1/2" | บ./ลบ.ม. | 467.29 | 92.00 | 318.41 | | | 785.70 |
| 6 | หิน 3/8" | บ./ลบ.ม. | 420.56 | 92.00 | 318.41 | | | 738.97 |
| 7 | หิน 1" | บ./ลบ.ม. | 467.29 | 92.00 | 318.41 | | | 785.70 |
| 8 | หินผสมแอสฟัลท์ | บ./ลบ.ม. | 436.92 | 92.00 | 318.41 | | | 755.33 |
| 9 | หินใหญ่ | บ./ลบ.ม. | 467.29 | 92.00 | 318.41 | | | 785.70 |
| 10 | ทรายผสมคอนกรีต | บ./ลบ.ม. | 280.38 | 28.00 | 66.49 | | | 346.87 |
| 11 | ทรายถม | บ./ลบ.ม. | 210.28 | 28.00 | 66.49 | | | 276.77 |
| 12 | ดินถม | บ./ลบ.ม. | 122.24 | 1.00 | | | | 122.24 |
| 13 | น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15" | บ./กก. | 44.00 | | | | | 44.00 |
| 14 | ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 1.5" | บ./ท่อน | 672.90 | | | | | 672.90 |
| 15 | ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 3" | บ./ท่อน | 1,383.18 | | | | | 1,383.18 |
| 16 | แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene) ขนาดกว้าง 25 มม.หนา 10 มม. | บ./ม. | 240.00 | | | | | 240.00 |
| 17 | กระดาดชานอ้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม. | บ./แผ่น | 380.00 | | | | | 380.00 |
| 18 | ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต | บ./ป้าย | 3,000.00 | | | | | 3,000.00 |
| 19 | Ground Rod | บ./ชุด | 150.00 | | | | | 150.00 |
| 20 | J-BOLT & NUT Ø 25 mm. 30 cm. | บ./ชุด | 250.00 | | | | | 250.00 |
| 21 | เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. | บ./ท่อน | 432.24 | | | | | 432.24 |
| 22 | ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร | บ./ท่อน | 358.88 | | | | | 358.88 |
| 23 | ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร | บ./ท่อน | 162.80 | | | | | 162.80 |

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

| ลำดับ | ลักษณะงาน | หน่วย | ดำเนินการ บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) | | รวมค่างาน (บาท) | |
|-------|-------------------------------------|------------|------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
| | | | | ปกติ | ฝนชุก | ปกติ | ฝนชุก |
| 1 | งานถางป่าขาดต่อ | | | | | | |
| | ขนาดเบา | ตร.ม. | 1.50 | 0.22 | 0.28 | 1.72 | 1.78 |
| | ขนาดกลาง | ตร.ม. | 3.08 | 0.55 | 0.69 | 3.63 | 3.77 |
| | ขนาดหนัก | ตร.ม. | 4.68 | 0.78 | 0.98 | 5.46 | 5.66 |
| 2 | งานดินคันทาง | | | | | | |
| | ขุด-ขน | ลบ.ม. หลวม | 18.04 | 3.51 | 4.39 | 21.55 | 22.43 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 34.69 | 10.80 | 13.50 | 45.49 | 48.19 |
| 3 | งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง | | | | | | |
| | ดิน-ขุดตัด | ลบ.ม. ปกติ | 18.22 | 3.06 | 3.83 | 21.28 | 22.05 |
| | - ตัก | ลบ.ม. หลวม | 6.50 | 1.70 | 2.13 | 8.20 | 8.63 |
| | หินผุ-ขุดตัด | ลบ.ม. ปกติ | 28.95 | 3.34 | 4.18 | 32.29 | 33.13 |
| | - ดันและตัก | ลบ.ม. หลวม | 34.73 | 5.18 | 6.48 | 39.91 | 41.21 |
| | หินแข็ง-เจาะระเบิด | ลบ.ม. ปกติ | 62.47 | 4.66 | 5.83 | 67.13 | 68.30 |
| | - ดันและตัก | ลบ.ม. หลวม | 56.74 | 19.00 | 23.75 | 75.74 | 80.49 |
| 4 | งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง | | | | | | |
| | ขุด-ขน | ลบ.ม. หลวม | 25.25 | 6.52 | 8.15 | 31.77 | 33.40 |
| | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ) | ลบ.ม. แน่น | 8.21 | 1.46 | 1.83 | 9.67 | 10.04 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 41.62 | 12.96 | 16.20 | 54.58 | 57.82 |
| 5 | งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ | | | | | | |
| | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ) | ลบ.ม. แน่น | 15.46 | 2.75 | 3.44 | 18.21 | 18.90 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 49.61 | 20.90 | 26.13 | 70.51 | 75.74 |
| 6 | งานพื้นทาง(หินคลุก) | | | | | | |
| | ผสม (Blend) | ลบ.ม. แน่น | 20.37 | 4.20 | 5.25 | 24.57 | 25.62 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 60.84 | 25.71 | 32.14 | 86.55 | 92.98 |
| 7 | งานตัดแต่งชั้นบันได | ลบ.ม. แน่น | 6.35 | 1.66 | 2.08 | 8.01 | 8.43 |
| 8 | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ | | | | | | |
| | ลูกรัง 10 ซม. | ตร.ม. | 8.73 | 2.11 | 2.64 | 10.84 | 11.37 |
| | หินคลุก 10 ซม. | ตร.ม. | 10.65 | 3.38 | 4.23 | 14.03 | 14.88 |
| | ผิว AC 5 ซม.(ชนทิ้ง) | ตร.ม. | 9.51 | 1.75 | 2.19 | 11.26 | 11.70 |
| 9 | งานลาดยางไพรม์โค้ด | ตร.ม. | 6.53 | 0.62 | 0.78 | 7.15 | 7.31 |
| 10 | งานลาดยางแทคโค้ด | ตร.ม. | 6.05 | 0.88 | 1.10 | 6.93 | 7.15 |
| 11 | งานผิวทางแบบบาง | | | | | | |
| | ชั้นเดียว (1/2") | ตร.ม. | 14.16 | 2.21 | 2.76 | 16.37 | 16.92 |
| | ชั้นเดียว (3/4") | ตร.ม. | 19.57 | 3.05 | 3.81 | 22.62 | 23.38 |
| | สองชั้น (3/4"+3/8") | ตร.ม. | 29.09 | 4.54 | 5.68 | 33.63 | 34.77 |
| | สองชั้น (1"+1/2") | ตร.ม. | 42.61 | 6.64 | 8.30 | 49.25 | 50.91 |
| 12 | งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat) | | | | | | |
| | ชั้นเดียว (1/2") | ลบ.ม. หลวม | 1.79 | 0.49 | 0.61 | 2.28 | 2.40 |
| | ชั้นเดียว (3/4") | ลบ.ม. หลวม | 2.47 | 0.68 | 0.85 | 3.15 | 3.32 |
| | สองชั้น (3/4"+3/8") | ลบ.ม. หลวม | 3.68 | 1.00 | 1.25 | 4.68 | 4.93 |
| | สองชั้น (1"+1/2") | ลบ.ม. หลวม | 5.39 | 1.47 | 1.84 | 6.86 | 7.23 |

| | | | | | | | |
|----|---|-----------|------------|-------|-------|--------|--------|
| 13 | งานพาดทางแอสฟัลติกคอนกรีต | | | | | | |
| | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต | ตัน | 355.66 | 16.77 | 20.96 | 372.43 | 376.62 |
| | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม. | | | | | | |
| | ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง | 250,000.00 | | | | |
| | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. | | | | | | |
| | บนผิวโพรมิไซด์ | ตร.ม. | 12.03 | 2.82 | 3.53 | 14.85 | 15.56 |
| | บนผิวแทคไซด์ | ตร.ม. | 9.35 | 2.28 | 2.85 | 11.63 | 12.20 |
| 14 | งานผิวทางคอนกรีต | | | | | | |
| | ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง | 150,000.00 | | | | |
| | ค่าผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 156.71 | 35.15 | 43.94 | 191.86 | 200.65 |
| | ค่าขนส่งคอนกรีต | ลบ.ม./กม. | 12.61 | 1.74 | 2.18 | 14.35 | 14.79 |
| | ค่าแบบข้างคิติดตามยาว 2 ข้าง | เมตร | 15.26 | 5.34 | 6.68 | 20.60 | 21.94 |
| | ค่าปูผิวทางคอนกรีต | ตร.ม. | 10.15 | 1.92 | 2.40 | 12.07 | 12.55 |
| | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง | เมตร | 20.61 | 2.53 | 3.16 | 23.14 | 23.77 |
| | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต | เมตร | 11.93 | 2.39 | 2.99 | 14.32 | 14.92 |
| | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต | ตร.ม. | 8.08 | 1.06 | 1.33 | 9.14 | 9.41 |
| 15 | งาน stabilized layer | | | | | | |
| | ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง | ลบม. แน่น | 32.32 | 11.03 | 13.79 | 43.35 | 46.11 |
| | ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง | ลบม. แน่น | 40.40 | 5.29 | 6.61 | 45.69 | 47.01 |
| | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก | ลบม. แน่น | 35.56 | 11.03 | 13.79 | 46.59 | 49.35 |
| | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก | ลบม. แน่น | 40.40 | 5.29 | 6.61 | 45.69 | 47.01 |
| 16 | งาน Pavement In Place Recycling | | | | | | |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. | ตร.ม. | 22.75 | 5.92 | 7.40 | 28.67 | 30.15 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. | ตร.ม. | 28.43 | 7.39 | 9.24 | 35.82 | 37.67 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม. | ตร.ม. | 37.91 | 9.86 | 12.33 | 47.77 | 50.24 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม. | ตร.ม. | 45.49 | 11.83 | 14.79 | 57.32 | 60.28 |
| 17 | งาน Slurry Seal | ตร.ม. | 10.10 | 2.07 | 2.59 | 12.17 | 12.69 |
| 18 | งาน Fox Spray | ตร.ม. | 2.31 | 0.39 | 0.49 | 2.70 | 2.80 |
| 19 | งาน Hot Mixed Recycling | | | | | | |
| | ขุดลึก 3 ซม. | ตร.ม. | 44.07 | 5.86 | 7.33 | 49.93 | 51.40 |
| | ขุดลึก 4 ซม. | ตร.ม. | 60.18 | 7.39 | 9.24 | 67.57 | 69.42 |
| | ขุดลึก 5 ซม. | ตร.ม. | 72.89 | 8.11 | 10.14 | 81.00 | 83.03 |
| | ขุดลึก 6 ซม. | ตร.ม. | 88.36 | 9.00 | 11.25 | 97.36 | 99.61 |
| 20 | งาน Milling | | | | | | |
| | ขุดลึก 5 ซม. | ตร.ม. | 10.45 | 1.97 | 2.46 | 12.42 | 12.91 |
| | ขุดลึก 10 ซม. | ตร.ม. | 12.19 | 2.30 | 2.88 | 14.49 | 15.07 |

ตรวจสอบโดย: [Signature]

วันที่: [Date]

หน้า: [Page]

| ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง | รวมค่าจ้าง (บาท) |
|------|---------|------|---------|------|---------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

การคำนวณหาค่า Factor F
กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของคำนวณต้นทุนที่กำหนด
(โดยวิธีใช้สูตร)

ค่า Factor F ของคำนวณต้นทุน A = $D - ((D-E) * (A-B) / (C-B))$

| | | | | | |
|-------|---|---|-------------------------------------|---|------------------|
| เมื่อ | A | = | คำนวณต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F | = | 360,121.94 บาท |
| | B | = | คำนวณต้นทุนขั้นต่ำในช่วงที่ A อยู่ | = | 5,000,000.00 บาท |
| | C | = | คำนวณต้นทุนขั้นสูงในช่วงที่ A อยู่ | = | 5,000,000.00 บาท |
| | D | = | ค่า Factor F ของคำนวณต้นทุน B | = | 1.3795 |
| | E | = | ค่า Factor F ของคำนวณต้นทุน C | = | 1.3795 |

โครงการก่อสร้าง คำนวณรวมคำนวณต้นทุนทั้งโครงการได้ = 360,121.94 บาท

กำหนดเงินล่วงหน้าจ่าย 0%

เงินประกันผลงานหัก 0%

อัตราดอกเบี้ย 5% ต่อปี

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

พื้นที่ฝนตกชุก 1

Factor F = 1.3795