

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองสะเตา หมู่ที่ ๕ ตำบลขมิ้นสะเตา - ถนนทางหลวงชนบท ๔๐๒๙ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองสะเตา หมู่ที่ ๕ ตำบลขมิ้นสะเตา - ถนนทางหลวงชนบท ๔๐๒๙ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๕.๐๐ ม. ระยะทางยาว ๑๕๖ เมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๙๙,๐๗๐.๐๙ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลาง.ปร.๕.จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบแสดงรายการการ ปริมาณ และราคา.ปร.๔.จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายโกเมศ วารสิทธิ์ ประธานคณะกรรมการ ผู้อำนวยการกองช่าง

๗.๒ นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

๗.๓ นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายโกเมศ วารสิทธิ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างถนน เพื่อใช้เป็นราคากลาง  
งบประมาณประจำปี 2567

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด  
ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ชื่อโครงการ บ้านหนองสะเดา หมู่ที่ 5 ตำบลหนองสะอาด-ถนนทางหลวงชนบท 2029 อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองสะเดา หมู่ที่ 5 ตำบลหนองสะอาด-ถนนทางหลวงชนบท 2029 อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด  
ปริมาณงาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 156.00 เมตร ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร  
ลูกรังรองพื้นทาง - เมตร ไหล่ทางกว้าง 0 - 0.50 เมตร  
หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 780.00 ตารางเมตร

แบบเลขที่ อบจ.รอ. 188 /2566

คำนวณเมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม 2567 ราคามันดินxel ที่อำเภอเมือง 30.50 บาท/ลิตร

| ลำดับ | รายการ                       | รวมค่างานก่อสร้าง                          | หมายเหตุ                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง      | 499,070.09                                 | Factor F = 1.3642<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานที่ 0%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%<br>- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%<br>- พื้นที่ ปกติ |
| สรุป  | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ | รวมค่าก่อสร้าง                             | 499,070.09                                                                                                                                 |
|       |                              | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ               | 499,070.09                                                                                                                                 |
|       |                              | สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทเก้าสตางค์ |                                                                                                                                            |

ราคา/ตร.ม. 640 บาท

หมายเหตุ แบ่งงานออกเป็น 1 งวด กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์ .)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กำไลย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ศรีโคลิบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๑

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านหนองสมเดา หมู่ที่ 5 ตำบลชมสะอาด -ถนนทางหลวงชนบท 2029 อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

| ลำดับ                                                   | รายการ                                            | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_n$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_n$ | ราคากลาง   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------|---------------------------|------------|
| 1                                                       | งานปรับกั๊ยแด้งคั๊นทวงเติม                        | ตร.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 2                                                       | งานขุดรื้อคั๊นทวงเติมแ่ล๊วคท๊บ(ถูกรั๊ง)           | ตร.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 3                                                       | งานขุดรื้อคั๊นทวงเติมแ่ล๊วคท๊บ(หินคลุก)           | ตร.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 4                                                       | งานตักขั๊นรูปลั๊นทวง                              | ลบ.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 5                                                       | งานตึนงคั๊นทวงจากแ่ล๊งนอกรั๊งตั้งโครงการ          | ลบ.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 6                                                       | งานรอรังพื้นทวง(ถูกรั๊ง)                          | ลบ.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 7                                                       | งานพื้นทวง(หินคลุก)                               | ลบ.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 8                                                       | งานทรรยรอรังใต้ผิวทวงคอรนกรั๊ต                    | ลบ.ม. | 39.00 | 528.71       | 20,619.69  | 1.3642 | 721.27                    | 28,129.38  |
| 9                                                       | ผิวทวงบอรั๊ตแ่ล๊นคั๊ซีเมนคั๊คอรนกรั๊ต ทวอ 0.15 ม. | ตร.ม. | 780   | 427.01       | 333,067.80 | 1.3642 | 582.53                    | 454,371.09 |
| 10                                                      | Expansion Joint                                   | ม.    | 5     | 135.11       | 675.55     | 1.3642 | 184.32                    | 921.59     |
| 11                                                      | Contraction Joint                                 | ม.    | 70    | 80.78        | 5,654.60   | 1.3642 | 110.20                    | 7,714.01   |
| 12                                                      | Longitudinal Joint                                | ม.    | 156   | 28.47        | 4,441.32   | 1.3642 | 38.84                     | 6,058.85   |
| 13                                                      | งานหล่อทวง                                        | ลบ.ม. | 16    | 85.91        | 1,374.56   | 1.3642 | 117.20                    | 1,875.17   |
| 14                                                      | งานตักคั๊งป๊ายจรจอร                               |       | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 14                                                      | ป๊ายแ่บบ 03/2557                                  | ชุด   | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 14                                                      | ป๊ายแ่บบ 04/2557                                  | ชุด   | -     | 2,558.00     | -          | -      | -                         | -          |
| 14                                                      | ป๊ายจรจอรแ่บบ ค.1 - ค.27                          | ชุด   | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 14                                                      | งานแ่ล็งจรจอร แ่ล็งกลาง กว้าง 0.10 ม.             | ตร.ม. | -     | -            | -          | -      | -                         | -          |
|                                                         |                                                   |       |       | -            | -          | -      | -                         | -          |
|                                                         |                                                   |       |       | 365,833.52   | รวม        |        | 499,070.09                |            |
| ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทเก้าสตางค์-) |                                                   |       |       |              | ปรับยอด    |        | 499,070.09                |            |

|   |                              |   |            |
|---|------------------------------|---|------------|
| ① | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง | = | 365,833.52 |
| ② | ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง  | = | 1.3642     |

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

๑

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 30.5 บาทฯขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตามแบบ อบจ. รอ. เลขที่ 188 /2567

งานวางป่าและชุดตอ (Clearing and Grubbing)

|                                         |                                                                 |   |                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| พิจารณาตามสภาพพื้นที่                   | ทางป่าชุดตอขนาดเบา                                              | = | 1.73 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร |                                                                 | = | <u>1.73 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u>          |
| <b>หมายเหตุ</b>                         |                                                                 |   |                                        |
| งานถางป่าชุดตอขนาดเบา                   | เมื่อพิจารณาการถางกว้างพืชพุ่มเท่านั้น                          |   |                                        |
| งานถางป่าชุดตอขนาดกลาง                  | มีการถางกว้างพืชพุ่มเท่านั้นและป่าดงหนัสดินเดิมออกด้วย          |   |                                        |
| งานถางป่าชุดตอขนาดหนัก                  | มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดตอ ถากถางวัชพืชและป่าดงหนัสดินเดิมออกด้วย |   |                                        |

งานปรับแก้ดินคันทางเดิม

|                                                                                               |  |   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|----------------------------------------|
| ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถกลีดยัดดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย |  |   |                                        |
| ใช้ค่างานค่าดำเนินการฯ งานถางป่าชุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากลักษณะงานใกล้เคียงกัน                  |  | = | 1.73 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
|                                                                                               |  | = | <u>1.73 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u>          |

งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วปรับ(ลูกรัง 10 ซม.)

|                                                                                                                                           |  |   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------------------------------------|
| ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางหินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือรองพื้นทางเดิมขึ้นมาทดแทนใหม่ให้มีความหนาแน่นตามข้อกำหนด |  |   |                                         |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร                                                                                                   |  | = | 10.94 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
|                                                                                                                                           |  | = | <u>10.94 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u>          |

งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วปรับ(เพิ่มลูกร 10 ซม.)

|                                                                                                                                           |  |   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------------------------------------|
| ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางหินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือรองพื้นทางเดิมขึ้นมาทดแทนใหม่ให้มีความหนาแน่นตามข้อกำหนด |  |   |                                         |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร                                                                                                   |  | = | 14.15 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
|                                                                                                                                           |  | = | <u>14.15 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u>          |

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

ลักษณะงานที่ทำ : ไตรรถเล็ก 5 ชม. ด้วยรถกลีดยัดดินเก็บคราดและตัวรวมกอง ตักออกทิ้งบริเวณรถด้วยรถตัก การไถคราดใช้ความเร็วและทำงานเหมือนพื้นทาง แต่คราดเก็บเพียงครึ่งของพื้นที่ทาง ดังนั้นค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาลงเป็น 2 เท่าของงานชุดพื้นทางรวมกับค่าตัดขึ้นรถบรรทุก ค่าตัวบรรทุก เพื่อขนหินเท่ากับค่าต้นและตัดหินผุ

|                                                                               |  |   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------------------------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.                                 |  |   |                                         |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.                              |  | = | 11.36 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ปริมาณรถรื้อที่รื้อออก                                                        |  | = | 0.05 ลบ.ม.                              |
| ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60                                                        |  | = | 0.08 ลบ.ม.                              |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด(เพิ่ม)                                      |  | = | 40.36                                   |
| ค่าชนทั้ง 0 กม.                                                               |  | = | <u>0.00 บาท/ตร.ม. [3]</u>               |
| (ระยะชนทั้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ) |  |   |                                         |
| ค่างานต้นทุน                                                                  |  | = | <u>14.58 บาท/ตร.ม. [4]=[1]+[2]+[3]</u>  |

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำ : ทุบรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมพร้อมต้นรวมกองและตัดชิ้นรถบรรทุกเพื่อขนทิ้ง ค่าตัวบรรทุกและชนทั้งเท่ากับค่าต้นและตัดหินผุ

|                               |  |   |                                     |
|-------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต |  | = | 15 ซม.                              |
| ปริมาณรถคอนกรีต               |  | = | 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.                    |
| ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70        |  | = | 0.25 ลบ.ม.                          |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม             |  | = | 400 บาท/ลบ.ม.                       |
| ค่าทุบคอนกรีต                 |  | = | <u>100.00 บาท/ตร.ม. [5]=[3]x[4]</u> |

P

|                                          |   |      |   |       |   |       |               |
|------------------------------------------|---|------|---|-------|---|-------|---------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด(หักลบ) | = | 0.25 | × | 40.36 | = | 10.09 | บาท/ตร.ม. [6] |
| ค่าขบทั้ง 0 กม.                          | = | 0.25 | × | 0.00  | = | 0.00  | บาท/ตร.ม. [7] |

(ระยะขบวนทั้งนี้ให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมขึ้นแท่งเหล็กผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

|              |   |        |                           |
|--------------|---|--------|---------------------------|
| ค่างานต้นทุน | = | 110.09 | บาท/ตร.ม. [8]=[5]+[6]+[7] |
|--------------|---|--------|---------------------------|

### งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่ทำ : ขุดรื้อท่อกลมเดิมเพื่อดำเนินการก่อสร้างใหม่หรือเพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งอื่นทดแทน  
 ศึกษากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ซึ่งงานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากควมยาวท่อ 1.00 ม.

|                        |   |      |         |       |   |       |        |
|------------------------|---|------|---------|-------|---|-------|--------|
| ปริมาณงานขุด           | = | 2.00 | ×       | 1.50  | = | 3.00  | ลบ.ม.  |
| ค่าขุดดินและรื้อท่อออก | = | 3.00 | ลบ.ม. @ | 21.47 | = | 64.41 | บาท/ว. |

กรณีกำหนดให้ขบท่อไปไว้ที่หน่วยงาน คิดค่าขนส่งท่อให้มตตามระยะทางขนส่ง

วิธีคิดค่าขนส่งเทียบเคียงการคิดค่าขนส่งท่อวงวางท่อ

### งานตัดดิน(Earth Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้สมบูรณ์และระดับตามกำหนด ตัดดินรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักฯ ขึ้นรถ

|                                    |   |      |                                   |
|------------------------------------|---|------|-----------------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) | = | 8.28 | บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่าขบทั้ง 0 กม.                    | = | 0.00 | บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขบส่ง)     |

(ระยะขบวนทั้งนี้ให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมขึ้นแท่งเหล็กผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

|                                       |      |   |      |       |                                   |
|---------------------------------------|------|---|------|-------|-----------------------------------|
| รวม                                   |      |   | =    | 8.28  | บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]             |
| ส่วนขยายตัว                           | 8.28 | × | 1.25 | =     | 10.35 บาท/ลบ.ม. [4]=[3]×1.25      |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) |      |   | =    | 21.47 | บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่างานต้นทุน                          |      |   | =    | 31.82 | บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]             |

หมายเหตุ

|                              |   |      |
|------------------------------|---|------|
| ส่วนขยายตัวของทราย           | = | 1.15 |
| ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย | = | 1.25 |

### งานตัดหินผุ(Soft Rock Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดหินผุเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้สมบูรณ์และระดับตามกำหนด ตัดดินรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักฯ ขึ้นรถ

|                                          |   |       |                                   |
|------------------------------------------|---|-------|-----------------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ต้นและตัก) | = | 40.36 | บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่าขบทั้ง 2 กม.                          | = | 13.96 | บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขบส่ง)     |

(ระยะขบวนทั้งนี้ให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมขึ้นแท่งเหล็กผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

|                                       |       |   |      |       |                                        |
|---------------------------------------|-------|---|------|-------|----------------------------------------|
| รวม                                   |       |   | =    | 54.32 | บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]                  |
| ส่วนขยายตัว                           | 54.32 | x | 1.60 | =     | 86.91 บาท/ลบ.ม. [4]=[3]x1.6            |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) |       |   |      | =     | 0.00 บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่างานต้นทุน                          |       |   |      | =     | 86.91 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]            |

### งานตัดคันทางเดิม งานตัดขึ้นรูปคันทาง(Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้สมบูรณ์และระดับตามกำหนด

ค่าวัสดุจากแหล่ง

|                                           |   |       |                                   |
|-------------------------------------------|---|-------|-----------------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ขุดตัด) | = | 21.47 | บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ) |
|-------------------------------------------|---|-------|-----------------------------------|

รวม

|             |       |   |   |   |       |                       |
|-------------|-------|---|---|---|-------|-----------------------|
| ส่วนขยายตัว | 21.47 | × | - | = | 21.47 | บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[1] |
|-------------|-------|---|---|---|-------|-----------------------|

ค่าตัดแต่งขี้นบ้นใด

|                                      |   |      |               |
|--------------------------------------|---|------|---------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 8.09 | บาท/ลบ.ม. [4] |
|--------------------------------------|---|------|---------------|

|              |   |       |                                   |
|--------------|---|-------|-----------------------------------|
| ค่างานต้นทุน | = | 29.56 | บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ) |
|--------------|---|-------|-----------------------------------|

### งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

9



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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการชนทรายจากท่าทราย(กรณีมีราคาทรายรวมค่าชุดตัวแฉ่ว)มาเกลี่ยแต่งและกดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปกว้างตามที่แสดงไว้ในแบบ

|                                         |        |     |      |        |                                      |  |
|-----------------------------------------|--------|-----|------|--------|--------------------------------------|--|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                        |        |     | =    | 280.37 | บาท/ลบ.ม. [1]                        |  |
| ค่าขนส่ง                                | 60     | กม. | =    | 131.52 | บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)        |  |
| รวม                                     |        |     | =    | 411.89 | บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]                |  |
| ส่วนยุบตัว                              | 411.89 | x   | 1.20 | 494.26 | บาท/ลบ.ม. [4]                        |  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75%) |        |     | =    | 34.45  | บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการx75% |  |
|                                         |        |     | =    | 528.71 | บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]                |  |

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

|                        |            |         |           |       |                                          |                                      |
|------------------------|------------|---------|-----------|-------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| PANEL SIZE             | 2.50       | x       | 10.00     | ม.    |                                          |                                      |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ   | 780.00     |         |           | ตร.ม. |                                          |                                      |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม   | 150,000.00 | /       | 28,000.00 |       |                                          | = บาท/ตร.ม.                          |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม    | 2,231.98   | +       | 195.33    |       |                                          | = 2,427.30 บาท/ลบ.ม.                 |
| คิดจากพื้นที่          | 25.00      | ตร.ม.   |           |       | [1]                                      |                                      |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = | 25.00      | x       | -         |       |                                          | = - บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม |
| ค่าคอนกรีต             | 3.75       | ลบ.ม. @ | 2,427.30  |       |                                          | = 9,102.37 บาท [3]                   |
| ค่าขนส่ง 0.04          | กม.        | 3.75    | x         | 0.04  | x                                        | 14.63 = 2.13 บาท [4]                 |
| ค่าเหล็กเสริม          | 25.00      | ตร.ม. @ | 33.20     |       |                                          | = 830.00 บาท [5]                     |
| ลดผูกเหล็ก             | -          | กก. @   | -         |       |                                          | = - บาท [6]                          |
| ค่าแบบเหล็ก            | 20.60      | x       | 10.00     |       |                                          | = 206.00 บาท [7]=ค่าดำเนินการx10     |
| ค่า PAVER              | 12.12      | x       | 25.00     |       |                                          | = 303.00 บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]    |
| ค่าบ่ม                 | 9.27       | x       | 25.00     |       |                                          | = 231.75 บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]    |
| ค่าใช้จ่ยรวม           |            |         |           |       | = 10,675.25 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9] |                                      |
| ค่างานต้นทุน           | 10,675.25  | /       | 25.00     |       |                                          | = 427.01 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]     |

หมายเหตุ

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

| ผิวทางคอนกรีต | กว้าง | พื้นที่ | ปริมาณ          | ปริมาณ                | ปริมาณ                | ปริมาณ                  |
|---------------|-------|---------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| หนา (ม.)      | (ม.)  | (ตร.ม.) | คอนกรีต (ลบ.ม.) | เหล็กเสริม RB 6 (กก.) | เหล็กเสริม RB 9 (กก.) | เหล็ก wire mesh (ตร.ม.) |
| 0.15          | 2.00  | 20.00   | 3.00            | 57.72                 | 132.73                | 20.00                   |
|               | 2.50  | 25.00   | 3.75            | 73.26                 | 166.17                | 25.00                   |
|               | 3.00  | 30.00   | 4.50            | 88.80                 | 199.60                | 30.00                   |
|               | 3.50  | 35.00   | 5.25            | 102.12                | 232.53                | 35.00                   |
|               | 4.00  | 40.00   | 6.00            | 117.66                | 265.97                | 40.00                   |
|               | 4.50  | 45.00   | 6.75            | 133.20                | 299.40                | 45.00                   |
|               | 5.00  | 50.00   | 7.50            | 146.52                | 332.33                | 50.00                   |
|               | 6.00  | 60.00   | 9.00            | 177.60                | 399.20                | 60.00                   |

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

|                     |            |      |            |   |               |  |  |  |                                 |
|---------------------|------------|------|------------|---|---------------|--|--|--|---------------------------------|
| คิดจากความยาว       | 2.50 ม.    |      |            |   |               |  |  |  | [1]                             |
| ค่าเหล็ก RB 19      | 5.58 กก.   | ๑    | 26.09 บาท  | = | 145.58 บาท    |  |  |  | [2]                             |
| CAP + ทาสี + จาระบี | 5.00 ชุด   | ๑    | 7.00 บาท   | = | 35.00 บาท     |  |  |  | [3]                             |
| JOINT FILLER        | 0.31 ตร.ม. | ๑    | - บาท      | = | - บาท         |  |  |  | [4]                             |
| JOINT SEALER        | 0.63 ลิตร  | ๑    | - บาท      | = | - บาท         |  |  |  | [5]                             |
| ค่าหยอดยาง          | 2.50 ม.    | ๑    | 14.55 บาท  | = | 36.37 บาท     |  |  |  | [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)      |
| แผ่นพลาสติก         | 3.00 ม.    | ๑    | 10.00 บาท  | = | - บาท         |  |  |  | [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)          |
| ไม้แบบ (2)          | 0.38 ตร.ม. | ๑    | 318.00 บาท | = | 120.84 บาท    |  |  |  | [8]                             |
| ค่าใช้จายรวม        |            |      |            | = | 337.79 บาท    |  |  |  | [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8] |
| คำนวณต้นทุน         | 337.79 /   | 2.50 |            | = | 135.11 บาท/ม. |  |  |  | [10]=[9]/11]                    |

หมายเหตุ

| ความกว้างช่องจราจร (ม.) | 2    | 2.5  | 3.0  | 3.5  | 4    | 4.5   | 5.0   | 6.0   |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| ความหนา (ม.)            | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15  | 0.15  | 0.15  |
| DOWEL BAR RB 19 (กก.)   | 4.46 | 5.58 | 6.69 | 7.81 | 8.92 | 10.04 | 11.15 | 13.38 |
| METAL CAP (ชุด)         | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00  | 10.00 | 12.00 |
| JOINT FILLER (ตร.ม.)    | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.44 | 0.50 | 0.56  | 0.63  | 0.75  |
| JOINT SEALER (ลิตร)     | 0.50 | 0.63 | 0.75 | 0.88 | 1.00 | 1.13  | 1.25  | 1.50  |
| แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)     | 2.40 | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 4.80 | 5.40  | 6.00  | 7.20  |
| ไม้แบบ (ตร.ม.)          | 0.30 | 0.38 | 0.45 | 0.53 | 0.60 | 0.68  | 0.75  | 0.90  |

|                        |                 |   |                    |                      |
|------------------------|-----------------|---|--------------------|----------------------|
| Cap                    | ราคาชุดละ       | ๑ | 3.00 บาท (ประมาณ)  |                      |
| Joint Filler(แผ่นใหม่) | ราคาตารางเมตรละ | ๑ | 27.78 บาท (ประมาณ) |                      |
| Joint Sealer           | ลิตรละ          | ๑ | 25.00 บาท (ประมาณ) | ขอคืน 45 แก่งเป็น 25 |
| แผ่นพลาสติก            | เมตรละ          | ๑ | 10.00 บาท (ประมาณ) |                      |
| ทาสี + จาระบี          | ราคาชุดละ       | ๑ | 4.00 บาท (ประมาณ)  |                      |

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

|                                         |           |      |           |   |              |  |  |  |                            |
|-----------------------------------------|-----------|------|-----------|---|--------------|--|--|--|----------------------------|
| รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint) |           |      |           |   |              |  |  |  |                            |
| คิดจากความยาว                           | 2.50 ม.   |      |           |   |              |  |  |  | [1]                        |
| ค่าเหล็ก RB 19                          | 5.58 กก.  | ๑    | 26.09 บาท | = | 145.58 บาท   |  |  |  | [2]                        |
| หยอดยางรอยต่อคอนกรีต                    | 2.50 ม.   | ๑    | 14.55 บาท | = | 36.37 บาท    |  |  |  | [3] (จากตารางค่าดำเนินการ) |
| ทาสี + จาระบี                           | 5.00 ชุด  | ๑    | 4.00 บาท  | = | 20.00 บาท    |  |  |  | [4]                        |
| JOINT SEALER                            | 0.63 ลิตร | ๑    | - บาท     | = | - บาท        |  |  |  | [5]                        |
| แผ่นพลาสติก                             | 3.00 ม.   | ๑    | - บาท     | = | - บาท        |  |  |  | [6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย       |
| ค่าใช้จายรวม                            |           |      |           | = | 201.95 บาท   |  |  |  | [7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]    |
| คำนวณต้นทุน                             | 201.95 /  | 2.50 |           | = | 80.78 บาท/ม. |  |  |  | [10]=[9]/11]               |

|                         |   |     |     |     |   |     |     |     |  |
|-------------------------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|--|
| หมายเหตุ                |   |     |     |     |   |     |     |     |  |
| ความกว้างช่องจราจร (ม.) | 2 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5.0 | 6.0 |  |

| ความหนา (ซม.)         | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| DOWEL BAR RB 19 (กม.) | 4.46   | 5.58   | 6.69   | 7.81   | 8.92   | 10.04  | 11.15  | 13.38  |      |
| ตัด JOINT ลึก (ซม.)   | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 |      |
| ทาสี + จาระบี (ชุด)   | 4.00   | 5.00   | 6.00   | 7.00   | 8.00   | 9.00   | 10.00  | 12.00  |      |
| JOINT SEALER (ลิตร)   | 0.50   | 0.63   | 0.75   | 0.88   | 1.00   | 1.13   | 1.25   | 1.50   |      |
| แผ่นเหล็กล็อก (ม.)    | 2.40   | 3.00   | 3.60   | 4.20   | 4.80   | 5.40   | 6.00   | 7.20   |      |

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

### รายนามรายการ (Longitudinal Joint)

|                      |        |      |       |       |     |   |        |                                |
|----------------------|--------|------|-------|-------|-----|---|--------|--------------------------------|
| คิดจากความยาว        | 10.00  | ม.   |       |       |     |   |        | [1]                            |
| ค่าเหล็ก DB 12       | 5.77   | กม.  | @     | 24.13 | บาท | = | 139.23 | บาท [2]                        |
| หยอดยางรอยต่อคอนกรีต | 10.00  | ม.   | @     | 14.55 | บาท | = | 145.50 | บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการ) |
| JOINT SEALER         | 2.50   | ลิตร | @     | -     | บาท | = | -      | บาท [4]                        |
| ค่าใช้จ่ยรวม         |        |      |       |       |     | = | 284.73 | บาท [5]=[2]+[3]+[4]            |
| ค่างานตีปูน          | 284.73 | /    | 10.00 |       |     | = | 28.47  | บาท/ม. [6]=[5]/[1]             |

### หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

|                      |        |
|----------------------|--------|
| ความหนาคอนกรีต (ซม.) | 0.15   |
| TIE BAR DB 12 (กม.)  | 5.77   |
| ตัด JOINT ลึก (ซม.)  | 0.0375 |
| JOINT SEALER (ลิตร)  | 2.50   |

### งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.30 ม.

|                       |          |         |       |         |        |        |        |                            |
|-----------------------|----------|---------|-------|---------|--------|--------|--------|----------------------------|
| ชุดดิน                | 1.12     | ลบ.ม. @ | 21.47 | บาท     | =      | 24.04  | บาท/ม. | [1]                        |
| ค่าท่อ คสล.           |          |         |       |         | =      | -      | บาท/ม. | [2]                        |
| ค่าขนส่งท่อ           |          |         |       |         | =      | 60.64  | บาท/ม. | [3]                        |
| ค่าวางและกลับ         |          |         |       |         | =      | 140.00 | บาท/ม. | [4]                        |
| ทรายหยาบ              | หนว 0.05 | ม. =    | 0.07  | ลบ.ม. @ | 411.89 | =      | 28.83  | บาท/ม. [5]                 |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 | หนว 0.05 | ม. =    | 0.07  | ลบ.ม. @ | #####  | =      | 146.98 | บาท/ม. [6]                 |
| ค่าใช้จ่ยรวม          |          |         |       |         |        | =      | 224.68 | บาท/ม. [7]=[1]+[2]+...+[6] |
| ค่างานตีปูน           | 224.68   | /       | 1.00  |         | =      | 224.68 | บาท/ม. | [8]=[7]/ความยาวท่อ         |

### หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= 80.00 \text{ กม.} = (200.83 \times 13) + 300 = \text{#####} \text{ บาท} / \text{เทียบค่าขนส่ง} \\ &= 2,910.79 / 48 = 60.64 \text{ บาท} / \text{ม.} \end{aligned}$$

### งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.40 ม.

|                       |      |       |    |       |      |         |        |        |        |        |                     |
|-----------------------|------|-------|----|-------|------|---------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| ชุดดิน                | 1.40 | ลบ.ม. | @  | 21.47 | บาท  | =       | 30.05  | บาท/ม. | [1]    |        |                     |
| ค่าท่อ คสล.           |      |       |    |       |      | =       | -      | บาท/ม. | [2]    |        |                     |
| ค่าขนส่งท่อ           |      |       |    |       |      | =       | 90.96  | บาท/ม. | [3]    |        |                     |
| ค่าวางและกลับ         |      |       |    |       |      | =       | 140.00 | บาท/ม. | [4]    |        |                     |
| ทรายหยาบ              | หนว  | 0.05  | ม. | =     | 0.07 | ลบ.ม. @ | 411.89 | =      | 28.83  | บาท/ม. | [5]                 |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 | หนว  | 0.05  | ม. | =     | 0.07 | ลบ.ม. @ | #####  | =      | 146.98 | บาท/ม. | [6]                 |
| ค่าใช้จ่ยรวม          |      |       |    |       |      |         |        | =      | 261.01 | บาท/ม. | [7]=[1]+[2]+...+[6] |

9