



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ที่ อต ๗๑๒๐๓/๑๕๕

วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ให้ความเห็นชอบการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณภายในหมู่บ้านโนนคาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๒ โครงการ (ข้อบัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

### ๑.เรื่องเดิม

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ หน่วยงานกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งาน ก่อสร้าง รายจ่าย ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณภายในหมู่บ้านโนนคาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๒ โครงการ ตั้งจ่ายไว้ ๓๕๓,๐๐๐- บาท

### ๒.ข้อเท็จจริง

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางสำหรับโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑๕ โครงการ ที่ ๐๑๐/๒๕๖๗ ลว. ๘ มกราคม ๒๕๖๗ บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ประชุมเพื่อกำหนดราคากลางตามโครงการดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณเส้นข้างวัดศรีบุญเรือง บ้านโนนคาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เป็นเงิน ๔๔,๐๑๕.๘๕-บาท (สี่หมื่นเก้าพันสิบห้าบาทแปดสิบห้าสตางค์)

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นหนองตาลชุม เรียบคลองชลประทาน บ้านโนนคาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เป็นเงิน ๒๙๙,๖๑๑.๒๔-บาท (สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบเอ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์)

### ๓.ข้อระเบียบกฎหมาย

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรค ๓ หนังสือสั่งการด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว.๑๕๕ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๖ ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางการก่อสร้าง

#### ๔.ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง ตามเอกสารที่ได้นำเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อที่จะได้แจ้งงานพัสดุได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ที่กำหนดไว้ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

๑๘ มี.ค. ๖๖

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิทธิกร มีชั้นช่วง)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสราวุธ พนาธิกุล)

ช่างก่อสร้าง

ความเห็น

(นางสาวเบญจมาภรณ์ อินทุมาร)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่งานพัสดุ

ความเห็นรองปลัด

(นายอนุชา พระสุวรรณ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

ความเห็นปลัด

(นายไพฑูรย์ มณีอนันต์สุข)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

(นายวินัย พิมพ์สาตี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานจ้างก่อสร้าง

**๑.ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณภายในหมู่บ้านโนนคาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๒ โครงการ

**๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

**๓.วงเงินงบประมาณ** ข้อบัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ซึ่งงบประมาณตั้งไว้ ๓๕๓,๐๐๐ บาท.      เบิกไปแล้ว      บาท คงเหลือ ๓๕๓,๐๐๐ บาท

**๔.ลักษณะงานโดยสังเขป** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

**๕.วันที่กำหนดราคากลาง** (ราคาอ้างอิง) วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๔๘,๖๒๗.๐๙ บาท

**๖.แหล่งที่มาของราคากลาง** (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ แบบแสดงรายการ สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ แผ่น  
.....(ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้).....

**๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง** (ราคาอ้างอิง)

- |                            |                    |                    |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
| ๑. นายปัญญาชัย ปริมงคล     | ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ      |
| ๒. นายวัชรินทร์ มีชั้นช่วง | นิติกร             | กรรมการ            |
| ๓. นายสรวิธ พนาสิกุล       | ช่างก่อสร้าง       | กรรมการ/ เลขานุการ |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

...../...../.....

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณเส้นข้างวัดศรีบุญเรือง บ้านโนนคาม หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงพิณ  
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 21.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 63.00 ตารางเมตร

และลงท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้น 3 ขนาด ศก. 0.30 เมตร จำนวน 7 ท่อน รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง

เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่นแบบถนน ท.1-01, มทล.231-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรงานคอนกรีต หรือตามแบบแปลน อบต.เชียงพิณ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนคาม หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ 2567

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2567

ราคาน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่       | รายการ                                    | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อ<br>หน่วย | ราคาทุน  | FACTOR<br>F | ราคาต่อ<br>หน่วย x FF | ราคากลาง  |
|--------------------|-------------------------------------------|-------|-------|------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------|
| 1                  | งานปรับเกลี่ยพื้นที่                      | ตร.ม. | 63.00 | 25.51            | 1,607.13 | 1.3642      | 34.80                 | 2,192.45  |
| 2                  | ทรายหยาบรองพื้นทาง พร้อมปรับระดับ         | ลบ.ม. | 3.15  | 476.49           | 1,500.9  | 1.3642      | 650.03                | 2,047.59  |
| 3                  | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 9.45  | 2,481.21         | 23,447   | 1.3642      | 3,384.87              | 31,986.99 |
| 4                  | เหล็ก wire Mesh ขนาด 4 มม.@0.20x0.20 ม.   | ตร.ม. | 63.00 | 29.65            | 1,868.0  | 1.3642      | 40.45                 | 2,548.26  |
| 5                  | เหล็กรอยต่อเพื่อการหดตัว เหล็กเส้นกลม     | กก.   | 4.577 | 31.86            | 145.83   | 1.3642      | 43.46                 | 198.94    |
|                    | SR 24 ศก. 15 มม.ทุกระยะ10.00ม.            |       |       | -                | -        | 1.3642      | -                     | -         |
| 6                  | ค่าเช่าแบบเหล็ก 0.15 x 3.00 ม.            | ท่อน  | 4.67  | 36.29            | 169.35   | 1.3642      | 49.51                 | 231.03    |
| 7                  | ค่าแรงงานประกอบแบบ                        | ตร.ม. | 6.30  | -                | -        | 1.3642      | -                     | -         |
| 8                  | ยางมะตอยผสมทรายอุดรอยต่อคอนกรีต           | ม.    | 3.30  | 28.27            | 93.29    | 1.3642      | 38.57                 | 127.27    |
| 9                  | งานบ่มคอนกรีต                             | ตร.ม. | 63.00 | -                | -        | 1.3642      | -                     | -         |
| 10                 | ท่อค.ส.ล. ขนาด ศก. 0.30 เมตร              | ม.    | 7.00  | 585.29           | 4,097.03 | 1.3642      | 798.45                | 5,589.17  |
| 11                 | คอนกรีตหยาบ                               | ลบ.ม. | 0.42  | 2,408.77         | 1,011.68 | 2.3642      | 5,694.81              | 2,391.82  |
| 12                 | ลงดินถมปิดทับหลังท่อ                      | ลบ.ม. | 4.20  | 120.48           | 506.02   | 3.3642      | 405.32                | 1,702.34  |
|                    |                                           |       |       |                  |          |             |                       |           |
|                    |                                           |       |       |                  |          |             |                       |           |
|                    |                                           |       |       |                  |          |             |                       |           |
| รวมเงินค่าก่อสร้าง |                                           |       |       |                  |          |             |                       | 49,015.85 |

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง(สี่หมื่นเก้าพันสิบห้าบาทแปดสิบห้าสตางค์)

หมายเหตุ: หากพื้นที่ดำเนินการ มีปัญหาเรื่องความกว้าง-ยาวของผิวจราจร หรือแนวเขตที่ดิน ให้ยึดถือพื้นที่ผิวก่อสร้างรวม เป็นหลักในการก่อสร้าง

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ เลขที่ 010/2567 ลว. 8 มกราคม 2567

" คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาและตรวจสอบแล้ว ได้เห็นชอบโดยให้ยึดถือประมาณราคานี้ใช้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน "

(นายวิทธิกร มีชิ้นช่วง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสรวิศ พนาสิกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

14 มี.ค 67

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นหนองตาลชุม เรียบคลองชลประทาน บ้านโนนคาม หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงพิณ  
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 120.00 เมตรหนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 480.00 ตารางเมตร

พร้อมลูกรังไหลทาง ช้างละ 0.50 ม. ตามมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่นแบบถนน ท.1-01, มทอ.231-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรงานคอนกรีตหรือ  
ตามแบบแปลน ที่ อบต.เชียงพิณกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนคาม หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ 2567  
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2567 ราคาน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่       | รายการ                                    | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อ<br>หน่วย | ราคาทุน  | FACTOR<br>F | ราคาต่อ<br>หน่วย x FF | ราคากลาง   |
|--------------------|-------------------------------------------|-------|---------|------------------|----------|-------------|-----------------------|------------|
| 1                  | งานปรับเกลี่ยพื้นที่                      | ตร.ม. | 480.00  | 1.73             | 830.40   | 1.3642      | 2.36                  | 1,132.83   |
| 2                  | ทรายหยาบรองพื้นทาง พร้อมปรับระดับ         | ลบ.ม. | 24.00   | 476.49           | 11,435.8 | 1.3642      | 650.03                | 15,600.66  |
| 3                  | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 72.00   | 2,481.21         | 178,647  | 1.3642      | 3,384.87              | 243,710.40 |
| 4                  | เหล็ก wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20x0.20 ม. | ตร.ม. | 480.00  | 29.65            | 14,232.0 | 1.3642      | 40.45                 | 19,415.29  |
| 5                  | เหล็กรอยต่อเพื่อการหดตัว เหล็กเส้นกลม     | กก.   | 61.028  | 31.86            | 1,944.35 | 1.3642      | 43.46                 | 2,652.49   |
|                    | SR 24 ศก. 15 มม. ทุกระยะ 10.00 ม.         |       |         | -                | -        | 1.3642      | -                     | -          |
| 6                  | เหล็กรอยต่อเพื่อการขยายตัวเหล็กเส้นกลม    | กก.   | 8.904   | 36.29            | 323.13   | 1.3642      | 49.51                 | 440.81     |
|                    | SR 24 ศก. 19 มม. ทุกระยะ 100 ม.           |       |         | -                | -        | 1.3642      | -                     | -          |
| 7                  | เหล็กรอยต่อตามยาวเหล็กเส้นข้ออ้อย         | กก.   | 189.360 | 28.27            | 5,353.21 | 1.3642      | 38.57                 | 7,302.85   |
|                    | SD 30 ศก. 16 มม. ตลอดความยาว              |       |         | -                | -        | 1.3642      | -                     | -          |
| 8                  | โฟม 0.50 นิ้ว                             | แผ่น  | 1.00    | 27.00            | 27.00    | 1.3642      | 36.83                 | 36.83      |
| 9                  | ค่าเช่าแบบเหล็ก 0.15 x 3.00 ม.            | ท่อน  | 26.67   | 25.00            | 666.67   | 1.3642      | 34.11                 | 909.47     |
| 10                 | ค่าแรงงานประกอบแบบ                        | ตร.ม. | 36.00   | 10.00            | 360.00   | 1.3642      | 13.64                 | 491.11     |
| 11                 | ยางมะตอยผสมทรายอุดรอยต่อคอนกรีต           | ม.    | 44.00   | 13.19            | 580.36   | 1.3642      | 17.99                 | 791.73     |
| 12                 | งานบ่มคอนกรีต                             | ตร.ม. | 480.00  | 2.16             | 1,036.80 | 1.3642      | 2.95                  | 1,414.40   |
| 13                 | งานดินลูกรังปิดขอบคอนกรีต                 | ลบ.ม. | 18.000  | 232.63           | 4,187.34 | 1.3642      | 317.35                | 5,712.37   |
| รวมเงินค่าก่อสร้าง |                                           |       |         |                  |          |             |                       | 299,611.24 |

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง(สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบเอ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์)

หมายเหตุ: หากพื้นที่ดำเนินการ มีปัญหาเรื่องความกว้าง-ยาวของผิวจราจร หรือแนวเขตที่ดิน ให้ยึดถือพื้นที่ผิวก่อสร้างรวม เป็นหลักในการก่อสร้าง

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ เลขที่ 010/2567 ลว. 8 มกราคม 2567

" คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาและตรวจสอบแล้ว เห็นชอบโดยให้ยึดถือประมาณราคานี้ใช้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน "

(นายวัชรกร มีชัยช่วง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุราษฎร์ พนาธิกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

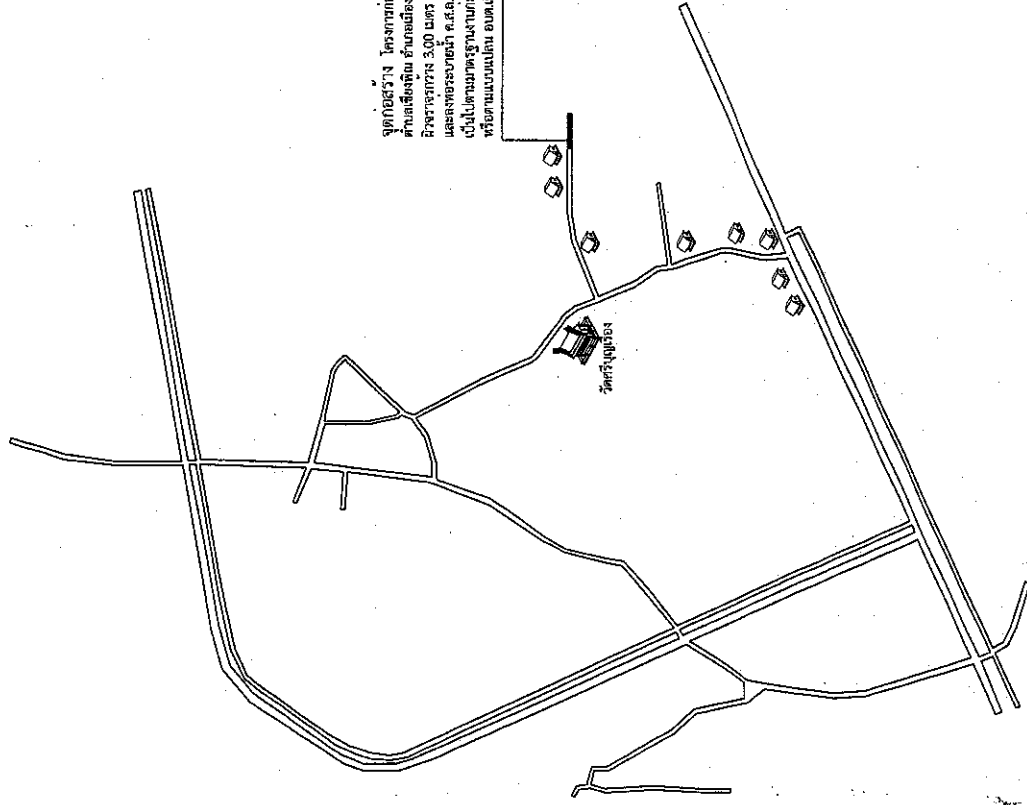
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

14 มี.ค. 67



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บริเวณเส้นทางวัดศรีบุญเรือง บ้านโนนคาม หมู่ที่ 3  
ตำบลเชียงพิน อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

แบบแสดงผังบริเวณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณเส้นทางวัดศรีบุญเรือง บ้านโนนคาน หมู่ที่ 3 ตำบลเชียรพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี



จุดก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณเส้นทางวัดศรีบุญเรือง บ้านโนนคาน หมู่ที่ 3 ตำบลเชียรพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 ความยาวทาง 3.00 เมตร ยาว 21.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ดินประมาณ 63.00 ตารางเมตร และของบประมาณ 8.50 บาท 3 บาท 0.30 บาท รวม 7 บาท รายละเอียดตามประมาณการแนบมา  
 เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง พ.ศ. 2562 มาตรา 231-2562 มาตรฐานการจราจรทางคอนกรีต หรือตามแบบอื่น อบต.เชียรพิณ

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลประมาณการที่จะใช้เงินก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ถูกต้องในโครงการระยะ 50 ของค่าพื้นที่ที่จะใช้เงินตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
2. ผู้รับจ้างจะต้องให้เงินประมาณการที่จะใช้เงินก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ถูกต้องในโครงการระยะ 90 ของเงินค่าพื้นที่ที่จะใช้เงินตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
3. ในกรณีงานจ้างก่อสร้างที่มีสัญญาผูกพัน 60 วัน หรือกรณีจ้างก่อสร้างที่มีสัญญาผูกพัน 90 วัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนการจ้างก่อสร้าง (ตามแบบมาตรฐาน 2 ข้าราชการให้เงินพิเศษ)
4. กรณีจ้างก่อสร้างที่มีสัญญาผูกพัน 60 วัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนการจ้างก่อสร้าง (ตามแบบมาตรฐาน 2 ข้าราชการให้เงินพิเศษ)
5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานทางหลวงแผ่นดิน กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (มท 231-2562 มาตรฐานการจราจรทางคอนกรีต หรือตามแบบอื่น อบต.เชียรพิณ)

|                                                                                                                                        |                                                                   |                                                                              |                                                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณเส้นทางวัดศรีบุญเรือง<br/>บ้านโนนคาน หมู่ที่ 3 ตำบลเชียรพิณ<br/>อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี</p> | <p>สำรวจ/เขียนแบบ</p> <p>(นายสุวิทย์ ชูมาลีกุล)<br/>ช่างสำรวจ</p> | <p>ตรวจแบบ</p> <p>(นายบุญชัย บรมงคล)<br/>ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เชียรพิณ</p> | <p>เห็นชอบ</p> <p>(นายบุญชัย บรมงคล)<br/>ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เชียรพิณ</p> | <p>อนุมัติ</p> <p>(นายวิชัย พิมพ์คำ)<br/>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียรพิณ</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|



# ကျောင်းသားများအတွက်

ที่โรงเรียนของเพ็กเคียว ที่โรงเรียนของเพ็กเคียว และที่โรงเรียนของเพ็กเคียว

| ความถี่ของ<br>พินาน T (mm) | รอยต่อโดยการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT |          | รอยต่อโดยการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT |                 | รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT |          | หาระบอร์สัน<br>สันไม้ยึดแผ่น |
|----------------------------|----------------------------------------|----------|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------|------------------------------|
|                            | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>mm.                | @<br>mm. | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>mm.                | จำนวนยาว<br>mm. | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>mm.            | @<br>mm. |                              |
| 150                        | RB 19                                  | 500      | RB 15<br>RB 13                         | 500<br>500      |                                    |          | 50                           |
| 200                        | RB 23                                  | 500      |                                        |                 |                                    |          | 50                           |

ตารางที่ 2

และได้ดำเนินการตามโครงการดังกล่าวมาโดยตลอด

| ชนิดของรอยต่อ                          | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)   | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อที่การหดตัว<br>CONTRACTION JOINT | $< 11$<br>11 - 15<br>15 - 20 | 10<br>15<br>20           | 40<br>50<br>50         |
| รอยต่อที่การขยายตัว<br>[REDACTED]      | [REDACTED]                   | [REDACTED]               | [REDACTED]             |
| รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT     | —                            | 10                       | 50                     |

**42650**

**ਅਮਾਪਾਤੀ**

| การกระจายขนาด          | พื้นที่ปลูก (ไร่.) | พื้นที่ปลูก/ไร่ปลูก | พื้นที่ปลูก/ไร่ปลูก |
|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 300 × 10.00 ± 0.15 ไร่ | 1.08               | 0.33                |                     |
| 300 × 10.00 ± 0.20 ไร่ | 1.44               | 0.43                |                     |
| 350 × 10.00 ± 0.15 ไร่ | 1.08               | 0.38                |                     |
| 350 × 10.00 ± 0.20 ไร่ | 1.44               | 0.51                |                     |
| 400 × 6.00 ± 0.20 ไร่  | 0.86               | 0.58                |                     |

1. วัสดุชนิดคอนกรีต FINISH PAVEMENT หรือเป็น
2. วัสดุชนิดคอนกรีต ในทางรถไฟหรือทาง
3. วัสดุ CIRCULAR CUT JOINT เป็นจุดตัดทางคอนกรีต -
4. ตาม ASTM D 100 วัสดุชนิดคอนกรีต
5. ให้ใช้ขนาดของเหล็กเสริมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 20 มม
6. ให้ใช้คอนกรีตชนิด WIRE MESH แทนได้ตามวรรค 3
7. วัสดุน้ำหนักเบาที่ใช้ทำพื้นคอนกรีต



THE JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

**NUOVE IDEE**

- 2122 0.000 0.15 M.

11

นายประสิทธิ์ นราชนาถ

**Sumfin**

မြန်မာနိုင်ငံတော်

**06/20/97**

STATION 1700

[illegible]

070

—  
—

**பெரியசாலை அரங்கம்**

12/24/56

8 10 97

**Preskill**

W. I. - OI

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและอิฐมวลเบา

1. วัสดุประกอบ

เพื่อให้ได้มาตรฐานในการควบคุมคุณภาพ และเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้รับจ้าง ผู้ใช้วัสดุควรปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

2. ความหนาแน่น

- คอนกรีตมวลเบาหนาแน่น 1200 กก./ลบ.ม.
- คอนกรีตมวลเบาหนาแน่น 1000 กก./ลบ.ม.

3. วัสดุเสริมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 42.5
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 32.5

3.2 หิน

- หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม.
- หินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

3.3 หินเสริมคอนกรีต

หินเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

Aggregates should be used in accordance with the following specifications.

Handwritten signature and date.

- คอนกรีตเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.
- หินเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

3.4 หิน

- หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม.
- หินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

4. คอนกรีต

|                    |            |               |
|--------------------|------------|---------------|
| 4.1 ส่วนผสมคอนกรีต | ปูนซีเมนต์ | 320 กก.       |
|                    | ทราย       | 400 กก.       |
|                    | หินชนิด 1  | 800 กก.       |
|                    | หินชนิด 2  | 140 - 160 กก. |

การผสมคอนกรีตควรใช้วัสดุที่มีคุณภาพ และควรปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

4.2 การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตควรใช้วัสดุที่มีคุณภาพ และควรปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

4.3 หินเสริมคอนกรีต

หินเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

การควบคุมคุณภาพ (การควบคุมคุณภาพคอนกรีต 4" ยาว 3" สูง 1 ฟุต หรือ 2 ฟุต) และ (การควบคุมคุณภาพคอนกรีต 4" ยาว 3" สูง 1 ฟุต หรือ 2 ฟุต) และ (การควบคุมคุณภาพคอนกรีต 4" ยาว 3" สูง 1 ฟุต หรือ 2 ฟุต)

|                     |            |             |
|---------------------|------------|-------------|
| คอนกรีตเสริมคอนกรีต | ปูนซีเมนต์ | 7.5-15 ซม.  |
|                     | ทราย       | 9-15.5 ซม.  |
|                     | หินชนิด 1  | 2.5-10 ซม.  |
|                     | หินชนิด 2  | 5-7.5 ซม.   |
|                     | หินชนิด 3  | 2.5-7.5 ซม. |

4.4 การควบคุม

- การควบคุมคอนกรีตเสริมคอนกรีต ควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.
- การควบคุมคอนกรีตเสริมคอนกรีต ควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

4.5 การควบคุม

การควบคุมคอนกรีตเสริมคอนกรีต ควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

- คอนกรีตเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.
- หินเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

4.7 คอนกรีต

- คอนกรีตเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.
- หินเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

4.8 คอนกรีต

- คอนกรีตเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.
- หินเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

4.9 คอนกรีต

- คอนกรีตเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.
- หินเสริมคอนกรีตควรใช้หินชนิด 1 ขนาด 10-20 มม. และหินชนิด 2 ขนาด 20-40 มม.

### 5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

1

## 5.2 非線形最適化

- 1

### 5.3 开发策略

- 100

## 5.4 การทอเหล็กเสริม

๓. เข้าปรับปรุงประสิทธิภาพให้สอดคล้องกับ

๓๑. ผลของการวางทางเชื่อมถนน สำหรับถนนที่ถนนจะตัดและจะมีระยะทาง ไม่เกินกว่า 40 เมตร ของเส้นทางที่ถนนเชื่อม

- แบบฝึกทวนวิธีคิดการแก้ปัญหา โจทย์ที่ ๑๖ หน้า ๑๖๖

- וְכִנְיָאָהּ כִּי הָיָה שָׂרָה בְּיָמֵינוּ (אֲנִי הָיִיתִי בְּיָמֵינוּ) וְכִנְיָאָהּ כִּי הָיָה שָׂרָה בְּיָמֵינוּ (אֲנִי הָיִיתִי בְּיָמֵינוּ)

๑๖๖ - นางวัชรวิมล ตรีภพวณิช

- 1.00 years**

- (

© 2011 by the authors. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from the publisher.

QUALITY (GRADE)

(3570) ୧୫୫୫

(ลงชื่อ)..... พจนาน

(นางสาว).....

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เสนอหนองตาลชุม เรียบคลอง  
ชลประทาน บ้านโนนคาม หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง  
อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

[illegible][illegible]

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้ชุดประเภทรหัสที่จะใช้บนยานอู่สร้างเป็นรหัสที่สลับภายในประตูเหล็กโดยอิงกับแบบยาวร้อยละ 60 ของขนาดพื้นที่ที่จะใช้ในงานอู่สร้างทั้งหน้าและหลังยาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เส้นใยแบบถาวรภายในพื้นผิวสลับภายในแบบยาวร้อยละ 90 ของพื้นที่ทั้งหมดที่สลับภายในยาน
3. ในกรณีที่มีการสร้างรหัสสลับภายในยานภายใน 60 วัน หรือมีการใช้การเชื่อมเหล็กภายใน 500,000 ฟุต ผู้รับจ้างจะต้องใช้การสลับภายในที่ห่อหุ้มโดยพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีนที่มีความหนา 60 ไมครอนและใช้ชุดประเภทรหัสที่จะใช้บนยานอู่สร้างทั้งหน้าและหลังยาน
4. ในกรณีที่การสร้างภายใน 90 วันหรือโดยเฉลี่ยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องใช้การสลับภายในที่ห่อหุ้มโดยพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีนที่มีความหนา 60 ไมครอนและใช้ชุดประเภทรหัสที่จะใช้บนยานอู่สร้างทั้งหน้าและหลังยาน
5. ผู้รับจ้างจะต้องสร้างและใช้ชุดประเภทรหัสภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ออกแบบสลับภายใน
6. ค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบวัสดุผู้รับจ้างหรือคุณภาพงานที่ส่งกลับงานหรือความเหมาะสมของประเภทการรับพัสดุหรือข้อกำหนดการตรวจสอบเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการออกค่าใช้จ่าย
7. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบความเหมาะสมของงานที่ส่งกลับงานหรือความเหมาะสมของประเภทการรับพัสดุหรือข้อกำหนดการตรวจสอบเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการออกค่าใช้จ่าย

เส้นของตาลชุม เรียบลองชลประทาน  
บ้านโนนคาม หมู่ที่ 3 ตำบลเจียงพิณ  
อำเภอมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

(นายสุราษฎร์ พูลสวัสดิ์)  
ช่างก่อสร้าง

๗๕  
" ( นายปัญญาัย ปริมงคล )  
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เจียงพิณ

9

(นายวินัย พิมพ์สา  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล)

เหล็ก DOWEL สำหรับยึด (ดูตารางที่ 1)

เหล็กเสริม RB ๑๐ มม. x ๐.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

BR

BL

### แผนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๐ มม. x ๐.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

ความหนาขั้นต่ำ ๕ มม.

อัตราความถี่ ๐.๕% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต

0.15

0.05

0.20

### รายละเอียดงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

เหล็ก DOWEL สำหรับยึด (ดูตารางที่ 1)

จุดศูนย์กลางท่อนร้อย (ดูตารางที่ 2)

ขนาดโฟมทาบ 0.02 ม.

0.075

0.15

0.50

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

0.075

0.15

0.50

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

0.075

0.15

0.50

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

0.075

0.15

0.50

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

0.075

0.15

0.50

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

0.075

0.15

0.50

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

0.075

0.15

0.50

NOT TO SCALE



กรมการขนส่ง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ๑๗๗ ค.๑๑.๑ ทบ.๑ ๐.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ งามนิตย์

สถาปนิก

ผ.ส. ๑

นายพงษ์ศักดิ์ ชุมนานนท์

วิศวกร

ภ.ย. ๕๕๕๕

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

นายชัชชาติ ทรัพย์เจริญ

วิศวกร

๗.1-01

### ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อของการหล่อตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของ<br>พื้นถนน T(มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT |                | รอยต่อเพื่อการหล่อตัว<br>CONTRACTION JOINT |                | รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT |                | หารบรอกพื้น<br>ชั้นใต้ดินใหม่ |
|------------------------------|------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|
|                              | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>มม.                  | ความยาว<br>มม. | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>มม.                    | ความยาว<br>มม. | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>มม.            | ความยาว<br>มม. |                               |
| 150                          | RB 19                                    | 500            | RB 15                                      | 500            | DB 16                              | 500            | 50                            |
| 200                          | RB 25                                    | 500            | RB 19                                      | 500            | DB 16                              | 500            | 50                            |

### ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ                              | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเพื่อการหล่อตัว<br>CONTRACTION JOINT | 11 - 15<br>15 - 20         | 10<br>15<br>20           | 40<br>50<br>50         |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT   | ตามข้อบังคับ 100-มม.       | 25                       | 50                     |
| รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT         | —                          | 10                       | 50                     |

### ตารางที่ 3

| พิจารณาขนาด<br>(ม.)    | พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว | พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                        | ตร. ซม./เมตร            | ตร. ซม./เมตร             |
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                    | 0.33                     |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                    | 0.43                     |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                    | 0.36                     |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                    | 0.51                     |
| 4.00 x 0.00 x 0.20 ม.  | 0.86                    | 0.58                     |

### หมายเหตุ

- ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง  
ขาคกลอยผิวพื้น ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางรอยต่อ -  
ตาม ASTM D 1190 หรือวัสดุที่ดัดแปลงตาม
- ให้ใช้ไม้ขมบดก่อนการติดตั้งรอยต่อในแนวขวางโดย 28 วัน
- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- การรวมการไม่ได้ใช้ให้ชัดเจน



กรมการขนส่งทางบก  
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ งามสะอาด

สถาปนิก

ส.น. - ส.

นายพงษ์ศักดิ์ งามสะอาด

วิศวกร

ป.ม. 5688

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

นายชาญวิทย์ งามสะอาด

ท.1-01

- และป่าดงดิบให้เรียก

[illegible]

แบบแปลนแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง(ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้าง..... โทร. 042-583196

ประเภทสิ่งก่อสร้าง.....

บริเวณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ..... หน่วย..... ผู้จัดทำ.....

ระยะดำเนินการ..... และระยะเวลาสิ้นสุด..... รวมเป็นระยะทั้งสิ้น.....

วงเงินงบประมาณที่จัดไว้ให้ก่อสร้าง.....

หน่วยงาน.....

วงเงินค่าก่อสร้างที่ตกลงกันไว้.....

ผู้ควบคุมงาน..... คณะกรรมการว่าจ้าง.....

1..... 2..... 3.....

.....

หมายเหตุ

1. ข้อที่ใช้ทำแบบแปลนนี้ให้ใช้แบบก่อสร้างที่ได้จัดไว้ให้ใช้ โดยจะให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้ลงนามสั่งการก่อสร้าง

2. ถ้าใช้แบบก่อสร้างนี้ โดยจะให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้ลงนามสั่งการก่อสร้าง (รวมเป็น 2 ปี)

แบบแปลนแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง(ป้ายติดเมื่อโครงการแล้วเสร็จ)

โครงการบริหารส่วนงาน..... โทร. 042-583196

ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง.....

บริเวณงาน.....

ชื่อ..... หน่วย..... ผู้จัดทำ.....

ระยะดำเนินการ..... และระยะเวลาสิ้นสุด..... รวมเป็นระยะทั้งสิ้น.....

วงเงินงบประมาณที่จัดไว้ให้ก่อสร้าง.....

หน่วยงาน.....

วงเงินค่าก่อสร้างที่ตกลงกันไว้.....

ผู้ควบคุมงาน..... คณะกรรมการว่าจ้าง.....

1..... 2..... 3.....

.....

หมายเหตุ

1. ข้อที่ใช้ทำแบบแปลนนี้ให้ใช้แบบก่อสร้างที่ได้จัดไว้ให้ใช้ โดยจะให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้ลงนามสั่งการก่อสร้าง

2. ถ้าใช้แบบก่อสร้างนี้ โดยจะให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้ลงนามสั่งการก่อสร้าง (รวมเป็น 2 ปี)

3. ถ้าใช้แบบก่อสร้างนี้ โดยจะให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้ลงนามสั่งการก่อสร้าง (รวมเป็น 2 ปี)

4. จุดติดป้ายตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นเด่นชัดและปลอดภัยจากผู้ใช้ประ โยชน์จากโครงการ

