

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บ้านกระเพรา หมู่ที่ ๑๐ จากนางดาวเรือง แนบจันอัด ถึงนายแจ้ สิรินอก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗๗,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป ดำเนินการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๔๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย ตามแบบก่อสร้างของ อบต.เมืองปราสาทเลขที่ ๔๐/๒๕๖๗

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๗๖,๐๐๐ บาท

๕.บัญชีงบประมาณราคากลาง

| | | |
|-----|--|---------------|
| ๕.๑ | แบบสรุปผลราคากลาง ค่าก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๒ | รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยและปริมาณงาน | จำนวน ๖ แผ่น |
| ๕.๓ | ใบข้อมูลวัสดุ | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๔ | ใบราคาต้นทุน | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๕ | เอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง | |
| | -ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา เดือนธันวาคม ๒๕๖๖ | จำนวน ๒ แผ่น |
| | -ราคาวัสดุก่อสร้างสืบราคาจากอินเทอร์เน็ต | จำนวน ๒ แผ่น |
| | -บัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ | จำนวน ๑๑ แผ่น |
| | -เอกสารอื่น ๆ | จำนวน ๒ แผ่น |

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | | |
|-----|--------------------------|---------|-------------------------------------|
| ๖.๑ | นายชูชาติ พงศภักดิ์โยธิน | ตำแหน่ง | ปลัด อบต.เมืองปราสาท |
| ๖.๒ | นายพิมพ์ เพ็ญเกาะ | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เมืองปราสาท |
| ๖.๓ | นายคมศักดิ์ แก้วบาง | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.เมืองปราสาท |

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยและปริมาณงาน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านกระเพรา หมู่ที่ 10 จากนางดาวเรือง แนบจันอัด ถึงนายแจ้ง ศิรินอก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกระเพรา หมู่ที่ 10 ตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 135 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 540 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

ตามแบบก่อสร้างของ อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 40/2567

คำสั่ง อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 79/2567 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

คำนวณราคากลางวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท

ราคาน้ำมันดีเซล (B7) ณ.อำเภอเมืองจังหวัดนครราชสีมา วันประมาณราคา 30.21 บาท/ลิตร

ข้อมูลถนน

| | | | | |
|---------------------------------|---|--------|-------|-------|
| ถนน คสล.กว้าง | = | 4.00 | เมตร | |
| ถนน คสล.ยาว | = | 135.00 | เมตร | |
| ถนน คสล.หนา | = | 0.15 | เมตร | |
| ความกว้างของเลนถนน | = | 2.00 | เมตร | (4/2) |
| ความยาวรอยต่อ Contraction Joint | = | 10.00 | เมตร | |
| ระยะห่างรอยต่อ Expansion Joint | = | 100.00 | เมตร | |
| ทรายรองพื้นถนนหนา | = | 0.05 | เมตร | |
| ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ | = | 0.15 | เมตร | |
| ไหล่ทางลูกรังหนา | = | 0.15 | เมตร | |
| พื้นที่สวนขยาย (หูช้าง) | = | - | ตร.ม. | |

1.งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 เกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม

พิจารณาใช้ ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานถางป่าและขุดตอ

ค่าดำเนินการงานถางป่าขุดตอ = 1.73 บาท/ตร.ม.

(ขนาดเบา)

พื้นที่เกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม = 540.00 ตร.ม. (4X135)

2. งานไหล่ทาง (SHOULDER)

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

2.1 ลูกรังไหล่ทาง

คำนวณ ราคาลูกรังไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง 15.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน) 32.07 บาท/ลบ.ม.

ขนส่งด้วยรถ 10 ล้อ ระยะทาง 10.00 กม.

ค่าขนส่ง 36.68 บาท/ลบ.ม.

รวม 83.75 บาท/ลบ.ม. (15+32.07+36.68)

ส่วนยุบตัว 1.00 0.00 บาท/ลบ.ม. (83.75x1) - 83.75

ค่าใช้จ่ายรวม 83.75 บาท/ลบ.ม. (83.75+0)

ค่างานต้นทุน 83.75 บาท/ลบ.ม.

คำนวณปริมาตรลูกรังไหล่ทาง

ไหล่ทางลูกรังกว้าง = 0.15 ม.

ไหล่ทางลูกรังหนา = 0.15 ม.

ถนน คสล.ยาว = 135.00 เมตร

ปริมาตรลูกรัง = 6.08 ลบ.ม. (0.15X0.15X135)X2

3. งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETEPAVEMENT)

3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

| | | | |
|----------------------------------|------|--------|-----------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) | | 470.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ขนส่งด้วยรถ 10 ล้อลากพวง ระยะทาง | | - | กม. |
| ค่าขนส่ง | | 0.00 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | 470.00 | บาท/ลบ.ม. (470+0) |
| ส่วนยุบตัว | 1.00 | - | บาท/ลบ.ม. (470X1)-470 |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | 470.00 | บาท/ลบ.ม. (470+0) |
| ค่างานต้นทุน | | 470.00 | บาท/ลบ.ม. |

คำนวณปริมาตรทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

| | | | |
|--------------------------------|---|--------|--------------------|
| ถนนกว้าง | = | 4.00 | ม. |
| ถนนยาว | = | 135.00 | ม. |
| ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตหนา | = | 0.05 | ม. |
| ปริมาตรทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | = | 27.00 | ลบ.ม. (4X135X0.05) |

งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

| | | | | | | | |
|---|----------|------------------------------------|-------------------|--------|-----------|-----------|-----|
| ขนาด กว้าง | 4.00 | X | 10.00 | เมตร = | 40.00 | ตร.ม. | |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ | | | | = | 81.00 | ลบ.ม. | |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม | 150,000 | / | 5,000 | = | 30.00 | บาท | |
| (กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.) | | | | | | | |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม | 1,868.00 | + | 30 | = | 1,898.00 | บาท | |
| คิดจากพื้นที่ | | | | = | 40.00 | ตร.ม. | |
| ปริมาตรคอนกรีต = | 0.15 | X | 40.00 | = | 6.00 | ลบ.ม. | |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม | 6.00 | ลบ.ม. @ | 1,898.00 | = | 11,388.00 | บาท | |
| ค่าขนส่งคอนกรีต | 0.03375 | (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) | | | 14.63 | บาท | |
| | | | (14.63X0.03375X6) | = | 2.962575 | บาท | |
| ค่าตะแกรงเหล็ก | 40.00 | ตร.ม. X | 31.85 | = | 1,274.00 | บาท | |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก | 40.00 | ตร.ม. X | 5.00 | = | 200.00 | บาท | |
| ค่าแบบเหล็ก | = | 20.60 | X | 10.00 | = | 206.00 | บาท |
| (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) | | | | | | | |
| ค่าปูผิวคอนกรีต | = | 12.21 | X | 40.00 | = | 488.40 | บาท |
| ค่าปริมผิวทางคอนกรีต | | | X | 40.00 | = | - | บาท |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต | = | 40.00 | X | - | = | - | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | | | = | 13,559.36 | บาท | |
| ค่างานต้นทุน | = | | (13559.36/40) | = | 338.98 | บาท/ตร.ม. | |

4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

| | | | | | |
|---------------------------|--------------|---------|-------------|--------|----------|
| คิดจากความยาว | 4.00 | ม. | | | |
| ค่าเหล็ก | 13.32 | กก. @ | 21.92 บาท = | 291.97 | บาท |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี | 12 | ชุด @ | - บาท = | - | บาท |
| JOINT FILLER | 0.600 | ตร.ม. @ | 36.00 บาท = | 21.60 | บาท |
| JOINT SEALER | 2.500 | ลิตร @ | 40.00 บาท = | 100.00 | บาท |
| ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต | 4.00 | ม. @ | 14.55 บาท = | 58.20 | บาท |
| แผ่นพลาสติก | 4.00 | ม. @ | บาท = | - | บาท |
| ไม้แบบ | - | ตร.ม. @ | - บาท = | - | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | 471.77 | บาท |
| ค่างานต้นทุน = | (471.7744/4) | | = | 117.94 | บาท/เมตร |

ถอดปริมาณงานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

DOWEL BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม.

| | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|--------|----------------------|
| คิดจากความกว้างถนน | = | 4.00 | เมตร | |
| DOWEL BAR RB 19 mm. ยาว | = | 0.50 | เมตร | |
| ระยะห่างเหล็ก DOWEL BAR | = | 0.30 | เมตร | |
| จำนวน EXPANSION JOINT | = | 1.00 | joint | (135/100)-1 |
| ได้ความยาว EXPANSION JOINT | = | 4.00 | เมตร | (4X1) |
| ได้จำนวนเหล็ก DOWEL BAR | = | 12 | ท่อน | (4/0.3)-1 |
| น้ำหนักเหล็ก RB 19 มม. ต่อ 1 ม. | = | 2.22 | กก./ม. | |
| ได้น้ำหนักเหล็ก / joint | = | 13.32 | กก. | (0.5X2.22X12) |
| จำนวน METAL CAP + ทาสี+จาระบี | = | 12 | ท่อน | |
| JOINT FILLER กว้าง | 4.00 | ซม. | ลึก | 0.15 ซม. |
| พื้นที่ JOINT FILLER | = | 0.600 | ตร.ม. | (4X0.15) |
| JOINT SEALER กว้าง | 0.025 | ซม. | ลึก | 0.025 ซม. |
| ได้ปริมาตร JOINT SEALER | = | 2.500 | ลิตร | (0.025X0.025X4)X1000 |

4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

| | | | | | |
|--------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|
| คิดจากความยาว | 4.00 | ม. | | | |
| ค่าเหล็ก | 13.32 | กก. @ | 21.92 บาท = | 291.97 | บาท |
| ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดทราย | 4.00 | ม. @ | 23.39 บาท = | 93.56 | บาท |
| ค่าทาสี + จาระบี | 12 | ชุด @ | - บาท = | - | บาท |
| JOINT SEALER | 1.500 | ลิตร @ | 40.00 บาท = | 60.00 | บาท |
| แผ่นพลาสติก | 4.00 | ม. @ | บาท = | - | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | 445.53 | บาท |
| ค่างานต้นทุน = | (445.5344/4) | | = | 111.38 | บาท/เมตร |

ถอดปริมาณงานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

DOWEL BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม.

| | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------|
| คิดจากความกว้างถนน | = | 4.00 | เมตร | |
| DOWEL BAR RB 19 mm. ยาว | = | 0.50 | เมตร | |
| ระยะห่างเหล็ก DOWEL BAR | = | 0.30 | เมตร | |
| จำนวน EXPANSION JOINT | = | 12.00 | joint | (135/10)-1-1 |
| ได้ความยาว EXPANSION JOINT | = | 48.00 | เมตร | (4X12) |
| ได้จำนวนเหล็ก DOWEL BAR | = | 12 | ท่อน | (4/0.3)-1 |
| น้ำหนักเหล็ก RB 19 มม. ต่อ 1 ม. | = | 2.22 | กก./ม. | |
| ได้น้ำหนักเหล็ก / joint | = | 13.32 | กก. | (0.5X2.22X12) |
| จำนวน ทาสี+จาระบี จำนวน | = | 12.00 | ท่อน | |
| จำนวน ทาสี+จาระบี จำนวน | = | 19.00 | ท่อน | |
| JOINT SEALER กว้าง | 0.010 | ซม. | ลึก | 0.038 ซม. |
| ได้ปริมาตร JOINT SEALER | = | 3.750 | ลิตร | (0.01X0.0375X10) X 1000 |

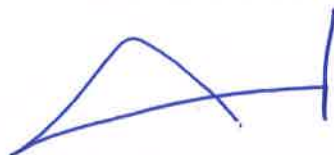
ลงชื่อ



ผู้วิเคราะห์ราคา

(นายคมศักดิ์ แก้วบาง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



ผู้วิเคราะห์ราคา

(นายพิมพ์ เพ็ชรเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านกระเพรา หมู่ที่ 10 จากนางางดาวเรือง แบนจันอัด ถึงนายายแจ้ สิรินอก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกระเพรา หมู่ที่ 10 ตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 135 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 540 ตารางเมตร

พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

ตามแบบก่อสร้างของ อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 40/2567

คำสั่ง อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 79/2567

ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

คำนวณราคากลางวันที่ กุมภาพันธ์ 2567

หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท

ราคาน้ำมันดีเซล (B7) ณ.อำเภอเมืองจังหวัดนครราชสีมา วันประมาณราคา 30.21 บาท/ลิตร

| ลำดับ ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะ ขนส่ง (กม.) | รวมเงิน ค่าขนส่ง (บาท) | รวมเงิน (บาท) | ที่มาของ ราคาวัสดุ | ขนส่งโดย |
|--------------|---|----------|-------------------|------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|--|
| 1 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตราทีพีไอ ปูนแดง 299 | บ./ตัน | 2,488.78 | 33 | 51.94 | 2,540.7200 | พณ.จ.ธ.ค.66 | 10 ล้อ และลากพ่วง จาก อ.เมืองถึง ต.เมืองปราสาท |
| | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตราทีพีไอ ปูนแดง 299 | บ./กก. | 2.54 | | | 2.5400 | พณ.จ.ธ.ค.66 | |
| 2 | ทรายหยาบ | บ./ลบ.ม. | 470.00 | | | 470.0000 | พณ.จ.ธ.ค.66 | |
| 3 | หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงไม่ | บ./ตัน | 302.67 | | | | พณ.จ.ธ.ค.66 | |
| | หินย่อย 3/4" | บ./ลบ.ม. | 499.41 | 79 | 172.88 | 672.2800 | พณ.จ.ธ.ค.66 | 10 ล้อและลากพ่วง จากโรงไม่หิน สีลาทุ่ง อรุณ จำกัด อ.ไชยชัย ถึง ต.เมืองปราสาท |
| 4 | เหล็กเส้นกลม RB 19 มม. | บ./ตัน | 21,916.01 | | | | พณ.จ.ธ.ค.66 | |
| | เหล็กเส้นกลม RB 19 มม. : กก. | บ./กก. | 21.92 | | | 21.92 | พณ.จ.ธ.ค.66 | |
| 5 | Wire mesh ขนาด 4 มม.@ 0.10x0.30 | บ./ตร.ม. | 31.85 | | | 31.85 | เว็บไซต์ไต้หวัน | |
| 6 | ลูกกรง | บ./ลบ.ม. | 15.00 | | | 15.00 | ท้องที่ | |
| 7 | แผ่นโฟมขนาดกว้าง 0.60 X 1.20 ม. หนา 1 นิ้ว (พื้นที่ 0.72 ตร.ม.) | บ./แผ่น | 53.00 | | | | เว็บไซต์ไต้หวัน | |
| | แผ่นโฟมขนาดกว้าง 0.60 X 1.20 ม. หนา 1 นิ้ว (พื้นที่ 0.72 ตร.ม.) คิดหนาเพียง | บ./ตร.ม. | 36.000 | | | 36.00 | | |

ลงชื่อ

(นายคมศักดิ์ แก้วบาง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้วิเคราะห์ราคา

ลงชื่อ

(นายพิมพ์ เพียรเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้วิเคราะห์ราคา

ราคาต้นทุน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านกระเพรา หมู่ที่ 10 จากนางดาวเรือง แนบจันอัด ถึงนายแจ้ สิรินอก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกระเพรา หมู่ที่ 10 ตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 135 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 540 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

ตามแบบก่อสร้างของ อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 40/2567

คำสั่ง อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 79/2567

ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

คำนวณราคากลางวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท

ราคาน้ำมันดีเซล (B7) ณ.อำเภอเมืองจังหวัดนครราชสีมา วันประมาณราคา 30.21 บาท/ลิตร

ราคาต้นทุน คอนกรีต strength 240 กก./ตร.ซม.

| ลำดับ ที่ | ส่วนผสมคอนกรีต | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------|--------|-------|---|------------------|----------|
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ | 336.00 | กก. | 2.54 | 853.44 | |
| 2 | ทรายหยาบ | 0.60 | ลบ.ม. | 470.00 | 282.00 | |
| 3 | หิน | 1.09 | ลบ.ม. | 672.28 | 732.79 | |
| 4 | น้ำผสมคอนกรีต | 180.00 | ลิตร. | | - | |
| | รวมเงิน | | | | 1,868.23 | |
| 5 | ค่าผสมคอนกรีต | 1.00 | ลบ.ม. | | | |
| | รวมค่าต้นทุนคอนกรีต | | | | 1,868.00 | |
| | ตัวอักษร | | | (หนึ่งพันแปดร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) | | |

ลงชื่อ


(นายคมศักดิ์ แก้วบาง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้วิเคราะห์ราคา

ลงชื่อ


(นายพิมพ์ เพ็ญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้วิเคราะห์ราคา