

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้างงานทาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในวัง (ช่วง STA ๐+๒๐๐ ถึง STA ๐+๓๙๐)

(รหัสสายทาง นศ.ถ. ๘๘-๑๐๕) ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๙๐ ม.

หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๓๐ ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๕ ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคา วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง ๓๕.๐๐ - ๓๕.๙๙ บาท/ลิตร

| ที่ | รายการ                                       | หน่วย | จำนวน       | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | F      | ราคาต่อหน่วย x F | ราคากลาง    |
|-----|----------------------------------------------|-------|-------------|--------------|------------|--------|------------------|-------------|
| ๑   | งานเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่น       | ตร.ม. | ๘๓/๔        | ๓.๙๓/        | ๓,๔๖๙.๗๘   | ๑.๔๐๑๙ | ๕.๕๓/            | ๔,๘๖๔.๒๘    |
| ๒   | งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต                      | ลบ.ม. | ๓๘          | ๕๙๙          | ๑๘,๙๖๒.๐๐  | ๑.๔๐๑๙ | ๖๙๙.๕๕           | ๒๖,๕๘๒.๘๓   |
| ๓   | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า ๐.๑๕ ม.  | ตร.ม. | ๓๖๐         | ๓๘๙          | ๒๙๕,๖๔๐.๐๐ | ๑.๔๐๑๙ | ๕๕๕.๓๔           | ๔๑๔,๔๕๓.๗๒  |
| ๔   | งานรอยต่อคอนกรีต                             |       |             |              |            |        |                  |             |
|     | ๔.๑ รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) | เมตร  | ๑๒          | ๑๐๐          | ๑,๒๐๐.๐๐   | ๑.๔๐๑๙ | ๑๕๐.๑๙           | ๑,๖๘๒.๒๘    |
|     | ๔.๒ รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) | เมตร  | ๖๕          | ๕๕.๖๐        | ๓,๕๙๕.๕๐   | ๑.๔๐๑๙ | ๓๖๖.๕๕           | ๔,๘๙๕.๘๐    |
| ๕   | งานถมหินคลุกไหล่ทาง                          | ลบ.ม. | ๑๓.๑๐ / ๒๘๙ | ๕,๙๕๑.๙๐     | ๑.๔๐๑๙     | ๕๐๕.๑๕ | ๖,๙๒๘.๐๕         |             |
| ๖   | งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก                | เมตร  | ๓.๐๐        | ๔,๓๒๓        | ๑๔,๑๘๑.๐๐  | ๑.๔๐๑๙ | ๖,๖๒๖.๗๘         | ๑๙,๘๐๗.๗๘   |
|     | ขนาด Ø ๑.๐๐ x ๑.๐๐ ม. (มอก.ชั้น ๓)           |       |             |              |            |        |                  |             |
|     | รวม                                          |       |             |              | ๓๔๑,๘๘๙.๐๘ |        |                  | ๔๓/๙,๒๙๕.๓๐ |

๑. ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง

= ๓๔๑,๘๘๙.๐๘

๒. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= ๑.๔๐๑๙

รวมค่าก่อสร้าง (สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบสี่บาทสามสิบสตางค์)

= ๔๓/๙,๒๙๕.๓๐

บาท

ราคาเฉลี่ย ๖๓๐.๖๕ บาท / ตร.ม.

| คณะกรรมการกำหนดราคากลาง |                                                                                       |         |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| ลงชื่อ                  |   | ประธานฯ |  |
|                         | (นายสมศักดิ์ ตรีบัณฑิต)                                                               |         |  |
| ลงชื่อ                  |    | กรรมการ |  |
|                         | (นายบุญธรรมนันท์ สังข์เพชร)                                                           |         |  |
| ลงชื่อ                  |  | กรรมการ |  |
|                         | (นายอภิชน อ่วมคง)                                                                     |         |  |

### คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในวัง (ช่วง STA ๐+๒๐๐ ถึง STA ๐+๓๙๐)

(รหัสสายทาง นศ.ถ. ๔๔-๑๐๕) ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๙๐ ม.

หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๓๐ ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๕ ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคา วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง ๓๕.๐๐ - ๓๕.๙๙ บาท/ลิตร

#### ๑. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า ๑๕ ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT ๑๕ CM. THICK)

ปริมาณงานทั้งโครงการ.....-.....ตร.ม.

|                                                         |   |               |             |
|---------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม ๑๕๐,๐๐๐ / .....                    | = | -             | บาท / ตร.ม. |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = .....+.....                       | = | -             | บาท / ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่.....๔๐.....ตร.ม.                          | = |               |             |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = .....X.....                      | = | -             | บาท         |
| ค่าคอนกรีต.....๖.....ลบ.ม. @.....๒,๒๐๐.....             | = | ๑๓,๒๐๐.๐๐     | บาท         |
| ค่าขนส่ง.....๑๐.....กม. = .....๓๙.๒๒.....X.....๖.....   | = | ๒๓๕.๓๒        | บาท         |
| ค่าเหล็ก WIRE MESH = .....๔๐.....X.....๓๕.๓๒.....       | = | ๑,๔๑๒.๘๐      | บาท         |
| ค่าแบบเหล็ก.....๒๑.๙๔.....X.....๑๐.....                 | = | ๒๑๙.๔๐        | บาท         |
| ค่า PAVER (ค่าปูผิวคอนกรีต).....๑๒.๘๔.....X.....๔๐..... | = | ๕๑๓.๖๐        | บาท         |
| ค่าบ่ม .....X.....                                      | = | -             | บาท         |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                           | = | ๑๕,๕๘๑.๑๒     | บาท         |
| คำนวณต้นทุน .....๑๕,๕๘๑.๑๒...../.....๔๐.....            | = | <u>๓๘๙.๐๐</u> | บาท / ตร.ม. |

#### หมายเหตุ

๑. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน ๒๘,๐๐๐ ตร.ม.

ในการประเมินราคา (คิดจากถนน ๔ เลน ยาว ๒ กม.)

๒. ค่าแบบเหล็ก รวม ๒ ช่างแล้ว

๓. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

๒. รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) ทุกระยะ ๕๐ เมตร

คิดจากความยาว.....๕.....ม.

|                                                             |   |        |          |
|-------------------------------------------------------------|---|--------|----------|
| ค่าเหล็ก.....๘.๙๒.....กก. @.....๒๖.๖๓.....                  | = | ๒๓๓.๕๓ | บาท      |
| ท่อ PVC. ขนาด Ø ๑" พร้อมฝาอุดท่อ.....๘.....ชุด @.....๙..... | = | ๗๒.๐๐  | บาท      |
| JOINT FILLER.....-.....ตร.ม. @.....๕๐๐.....                 | = | -      | บาท      |
| JOINT SEALER.....-.....ลิตร @.....๕๕.....                   | = | -      | บาท      |
| ค่าหยอดยาง.....๕.....ม. @.....๑๖.๒๓.....                    | = | ๖๕.๐๘  | บาท      |
| แผ่นพลาสติก.....ม. @.....                                   | = | -      | บาท      |
| แผ่นโฟม หนา ๑".....๐.๖๐.....ตร.ม. @.....๕๗.....             | = | ๒๘.๒๐  | บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                               | = | ๕๐๒.๘๑ | บาท      |
| ค่างานต้นทุน.....๕๐๒.๘๑...../.....๕.....                    | = | ๑๐๐.๐๐ | บาท/เมตร |

หมายเหตุ

|              |                 |   |     |     |          |
|--------------|-----------------|---|-----|-----|----------|
| Metal Cap    | ราคาชุดละ       | @ | ๑๐  | บาท | (ประมาณ) |
| Joint Filler | ราคาตารางเมตรละ | @ | ๕๐๐ | บาท | (ประมาณ) |
| Joint Sealer | ลิตรละ          | @ | ๕๕  | บาท | (ประมาณ) |
| แผ่นพลาสติก  | เมตรละ          | @ | ๑๐  | บาท | (ประมาณ) |

๓. รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะ ๑๐ เมตร

คิดจากความยาว.....๕.....ม.

|                                            |   |        |          |
|--------------------------------------------|---|--------|----------|
| ค่าเหล็ก.....๕.๕๖.....กก. @.....๒๗.๕๘..... | = | ๑๕๓.๓๔ | บาท      |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง.....ม. @.....      | = | -      | บาท      |
| ทาสี + จาระบี.....ชุด @.....               | = | -      | บาท      |
| JOINT SEALER.....-.....ลิตร @.....-.....   | = | -      | บาท      |
| ค่าหยอดยาง.....๕.....ม. @.....๑๖.๒๓.....   | = | ๖๕.๐๘  | บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม                              | = | ๒๑๘.๔๒ | บาท      |
| ค่างานต้นทุน.....๒๑๘.๔๒...../.....๕.....   | = | ๕๕.๖๐  | บาท/เมตร |

หมายเหตุ

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ ๔.- บาท (ประมาณ)

๒. รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) ทุกระยะ ๕๐ เมตร

คิดจากความยาว.....๔.....ม.

|                                                             |   |        |          |
|-------------------------------------------------------------|---|--------|----------|
| ค่าเหล็ก.....๘.๙๒.....กก. @.....๒๖.๖๓.....                  | = | ๒๓๓.๕๓ | บาท      |
| ท่อ PVC. ขนาด Ø ๑" พร้อมฝาอุดท่อ.....๘.....ชุด @.....๙..... | = | ๗๒.๐๐  | บาท      |
| JOINT FILLER.....-.....ตร.ม. @.....๔๐๐.....                 | = | -      | บาท      |
| JOINT SEALER.....-.....ลิตร @.....๔๕.....                   | = | -      | บาท      |
| ค่าหยอดยาง.....๔.....ม. @.....๑๖.๒๗.....                    | = | ๖๕.๐๘  | บาท      |
| แผ่นพลาสติก.....ม. @.....                                   | = | -      | บาท      |
| แผ่นโฟม หนา ๑".....๐.๖๐.....ตร.ม. @.....๔๗.....             | = | ๒๘.๒๐  | บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                               | = | ๔๐๒.๘๑ | บาท      |
| คำนวณต้นทุน.....๔๐๒.๘๑...../.....๔.....                     | = | ๑๐๐.๐๐ | บาท/เมตร |

หมายเหตุ

|              |                 |   |     |     |          |
|--------------|-----------------|---|-----|-----|----------|
| Metal Cap    | ราคาชุดละ       | @ | ๑๐  | บาท | (ประมาณ) |
| Joint Filler | ราคาตารางเมตรละ | @ | ๔๐๐ | บาท | (ประมาณ) |
| Joint Sealer | ลิตรละ          | @ | ๔๕  | บาท | (ประมาณ) |
| แผ่นพลาสติก  | เมตรละ          | @ | ๑๐  | บาท | (ประมาณ) |

๓. รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะ ๑๐ เมตร

คิดจากความยาว.....๔.....ม.

|                                            |   |        |          |
|--------------------------------------------|---|--------|----------|
| ค่าเหล็ก.....๕.๕๖.....กก. @.....๒๗.๕๔..... | = | ๑๕๓.๓๔ | บาท      |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง.....ม. @.....      | = | -      | บาท      |
| ทาสี + จาระบี.....ชุด @.....               | = | -      | บาท      |
| JOINT SEALER.....-.....ลิตร @.....-.....   | = | -      | บาท      |
| ค่าหยอดยาง.....๔.....ม. @.....๑๖.๒๗.....   | = | ๖๕.๐๘  | บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม                              | = | ๒๑๘.๔๒ | บาท      |
| คำนวณต้นทุน.....๒๑๘.๔๒...../.....๔.....    | = | ๕๔.๖๐  | บาท/เมตร |

หมายเหตุ

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ ๔.- บาท (ประมาณ)

๓. งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ๑.๐๐ x ๑.๐๐ ม.

|                                                            |   |                 |             |
|------------------------------------------------------------|---|-----------------|-------------|
| ขุดดิน.....๑.๖๐.....ลบ.ม. @.....๒๓.๑๘.....                 | = | ๓๗.๐๘           | บาท / ม.    |
| ค่าท่อ                                                     | = | ๓,๐๓๐.๐๐        | บาท / ม.    |
| ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก ๑๐ ล้อ เทียวละ ๑๓ ต้น |   |                 |             |
| ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ ๓๐๐.- บาท                     |   |                 |             |
| ค่าขนส่ง.....๙.....กม. = ( ๒๕.๓๔ x ๑๓ ) + ๓๐๐              | = | ๖๒๙.๔๒          | บาท / เทียว |
| ค่าขนส่งเฉลี่ย = ๖๒๙.๔๒ / ๑๐                               | = | ๖๒.๙๔           | บาท / ม.    |
| ค่าวางและกลบกลับ                                           | = | ๕๑๐.๐๐          | บาท / ม.    |
| ค่าเทคอนกรีตหยาบรองพื้น (๑,๔๕๐ x ๐.๓/๕)                    | = | ๑,๐๘๓.๕๐        | บาท / ม.    |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                              | = | ๔,๓๒๓.๕๒        | บาท / ม.    |
| ค่างานต้นทุน                                               | = | <u>๔,๓๒๓.๐๐</u> | บาท / ม.    |

| ขนาดท่อ<br>(เมตร) | จำนวน / เทียว<br>(เมตร) | ค่าวาง<br>และกลบกลับ<br>(บาท / เมตร) | ปริมาตรท่อ<br>รวมช่องว่าง<br>ภายใน (ลบ.ม.) | BEDDING<br>คอนกรีตหยาบ<br>(ลบ.ม.) |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ø ๐.๓๐            | ๔๘                      | ๑๔๐                                  | ๐.๑๒๖                                      | ๐.๑๒                              |
| Ø ๐.๔๐            | ๓๒                      | ๑๔๐                                  | ๐.๒๑๒                                      | ๐.๑๘                              |
| Ø ๐.๕๐            | ๒๔                      | ๒๕๐                                  | ๐.๓๒๒                                      | ๐.๒๕                              |
| Ø ๐.๖๐            | ๒๔                      | ๓๔๕                                  | ๐.๔๔๒                                      | ๐.๓๒                              |
| Ø ๐.๘๐            | ๑๘                      | ๔๒๑                                  | ๐.๗๓๐                                      | ๐.๕๐                              |
| Ø ๑.๐๐            | ๑๐                      | ๕๑๐                                  | ๑.๑๖๙                                      | ๐.๗๕                              |
| Ø ๑.๒๐            | ๘                       | ๕๓๕                                  | ๑.๖๕๑                                      | ๑.๐๐                              |
| Ø ๑.๕๐            | ๕                       | ๖๓๕                                  | ๒.๕๔๕                                      | ๑.๔๕                              |
|                   |                         |                                      |                                            |                                   |

| คอนกรีต ๑ : ๓ : ๕ |      |       | ราคา/หน่วย |       | รวม             |
|-------------------|------|-------|------------|-------|-----------------|
| ปูนซีเมนต์        | ๒๖๐  | กก.   | ๒.๓๖       | กก.   | ๗๑๓.๖๐          |
| ทรายหยาบ          | ๐.๖๒ | ลบ.ม. | ๕๕๐        | ลบ.ม. | ๓๔๑.๐๐          |
| หิน เบอร์ ๑-๒     | ๑.๐๓ | ลบ.ม. | ๓๘๐        | ลบ.ม. | ๓๙๑.๔๐          |
|                   |      |       |            |       | <u>๑,๔๕๐.๐๐</u> |

**แบบรูปรายการงานก่อสร้าง**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในวัง**  
**(ช่วง STA ๐+๒๐๐ ถึง STA ๐+๓๙๐) (รหัสสายทาง นศ.ถ. ๘๘-๑๐๕) หมู่ที่ ๕**  
**ตำบลลำใหญ่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา**

**๑. ความเป็นมา**

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลลำใหญ่ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ สภาเทศบาลมีมติเห็นชอบอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ และอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ไปเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรณียังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน ในโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในวัง (ช่วง STA ๐+๒๐๐ ถึง STA ๐+๓๙๐) (รหัสสายทาง นศ.ถ. ๘๘-๑๐๕) หมู่ที่ ๕ ตำบลลำใหญ่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๔๗๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในวัง (ช่วง STA ๐+๒๐๐ ถึง STA ๐+๓๙๐) (รหัสสายทาง นศ.ถ. ๘๘-๑๐๕) หมู่ที่ ๕ ตำบลลำใหญ่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๙๐ ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗๖๐ ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๓๐ ม. (ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลตำบลลำใหญ่กำหนด) เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับราษฎรที่ต้องการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ท้องตลาดได้สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรที่ใช้เส้นทางสายดังกล่าว

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการระงับข้อเสนหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคล ซึ่งผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลลำใหญ่ หรือไม่เป็นกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้รับเอกลสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### ๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

- พสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดเล็กหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย

##### หมายเหตุ

๑. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๑ และข้อ ๒) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

#### ๕. แบบรูปรายการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในวัง (ช่วง STA ๐+๒๐๐ ถึง STA ๐+๓๙๐) (รหัสสายทาง นศ.ถ. ๘๘-๑๐๕) หมู่ที่ ๕ ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๙๐ ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗๖๐ ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๓๐ ม. (ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลตำบลลำใหญ่กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๑ ป้าย และป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ .....๕๐..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๔๗๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๙. ระยะเวลายื่นราคาที่เสนอ

- ราคาที่ผู้เสนอยื่นราคา จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาภายใน ๖๐ วัน

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหรือใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันที่กพ.รับรองการศึกษา สาขาวิชาช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

#### ๑๑. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธิตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ เป็นผู้ควบคุมงานโครงการ

## ๑๒. การทำสัญญา

๑. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับเทศบาลตำบลลำใหญ่ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้ โดยใช้สัญญาแบบปรับราคาได้

๒. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดส่งแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็ก (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑ และ ภาคผนวก ๒) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓. ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับค่าราคาได้ (สูตรค่า K) เงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

หมวดที่ ๒ งานดิน (๒.๑) งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถม อัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานทาง (๓.๔) งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH)

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

## ๑๓. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง เทศบาลตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

## ๑๖. คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ตรีบันพฤกษ์)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญธรรมนันท์ สังข์เพชร)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอภิชน อ่วมคง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

/จึงเรียนมา.....

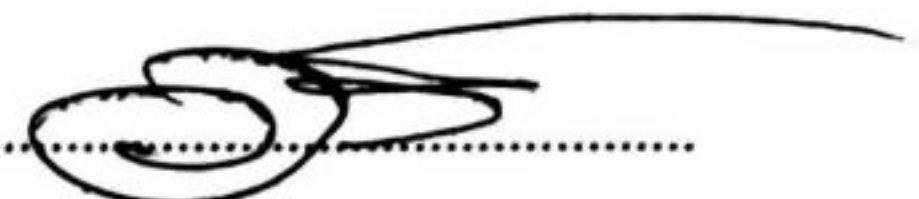
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

- ควรเห็นชอบและอนุมัติตามเสนอ - เห็นชอบ + อนุมัติ.....

(ลงชื่อ).....

(นายคำนิง จันทรคง)  
ปลัดเทศบาลตำบลลำใหญ่

วันที่ .....

(ลงชื่อ).....

(นายอนันต์ ด้านสกุล)  
นายกเทศมนตรีตำบลลำใหญ่

วันที่ .....



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในวัง

(ช่วง STA 0+200 ถึง STA 0+390)

(รหัสสายทาง นศ.ถ.88-105)

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. หน้า 0.15 ม.ระยะทาง 190 ม.

หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 760 ตร.ม. ให้เส้นทางหินคลุกกว้าง ขางละ 0.30 ม.

หมู่ที่ 5 ต.ถ้ำใหญ่

อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช







เทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

สถานที่เกิดที่

หมู่ 5 ต.ไผ่ใหญ่ อ.ทุ่งยั้ง  
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากบ้านวัง  
ระยะทาง ๑๕๐-๑๐๕

เขียนแบบ

นาย วัชรพล ศรีวงศา  
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ ธีระกุล  
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ ธีระกุล  
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

เป็นชุด

นาย อนุวัฒน์ ธีระกุล  
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

อนุมัติ

นาย อนุวัฒน์ ธีระกุล  
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

แบบแปลน

ผังบริเวณโดยสังเขป

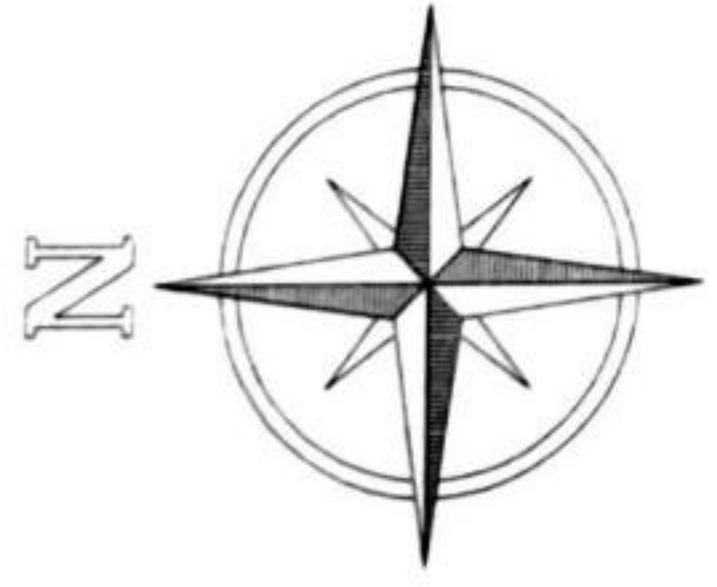
มาตราส่วน

วันที่

เลขที่งาน

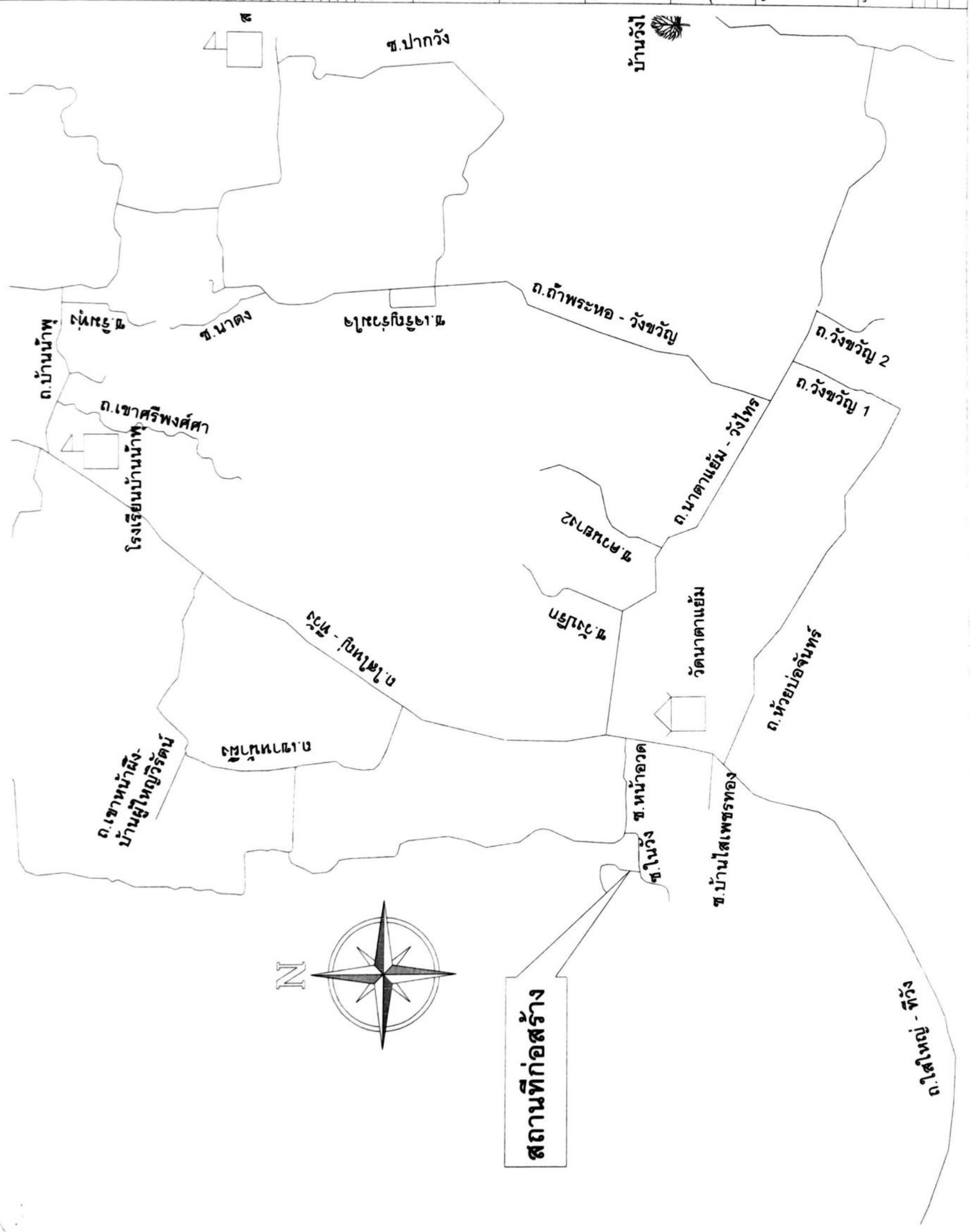
หน้า

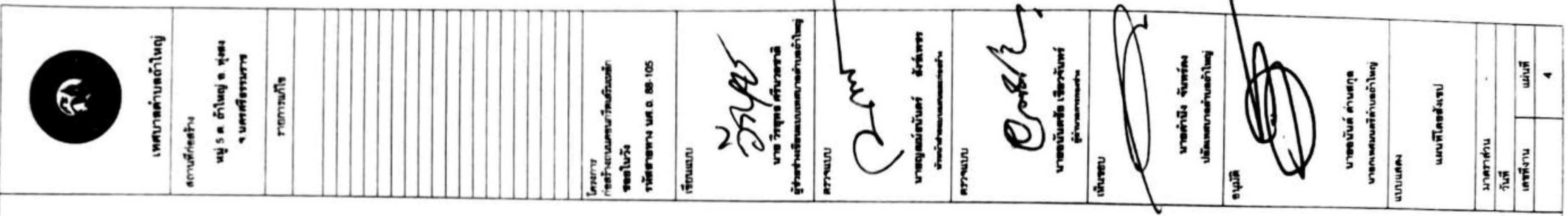
3



สถานที่ก่อสร้าง

ถ.ไผ่ใหญ่ - ทีวี





สถาบันวิจัยและพัฒนา

หน้า 5 ค. ต้าใหญ่ ๑. พุทธ

**RESUME**

[illegible]

Runoff

เพื่อสร้างแบบสอบถามที่ครอบคลุมทั้ง

เรื่องในวัง

501-88-105

เรื่องนี้เป็นความจริง

RESERVED FOR THE

---

9

人

นางสาวณัฏฐ์ คุ้มทรัพย์

**பிரதமர்**

00000000

REPORTING

**บทนำ**

Q

•

ปลั๊กพจนานุกรมคำไทย

407

④

D

**התאחדות המורים**

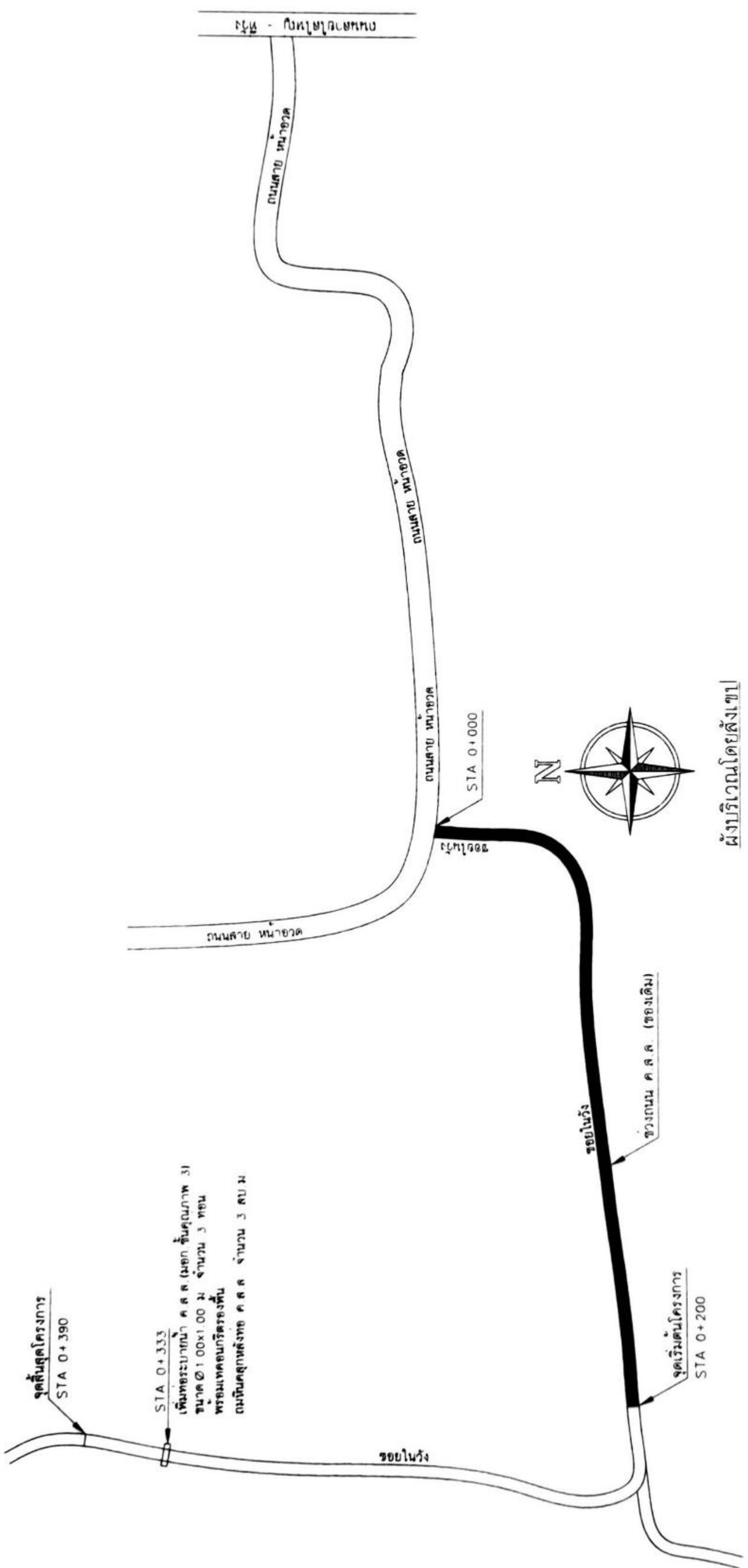
NAME \_\_\_\_\_

4

нужен

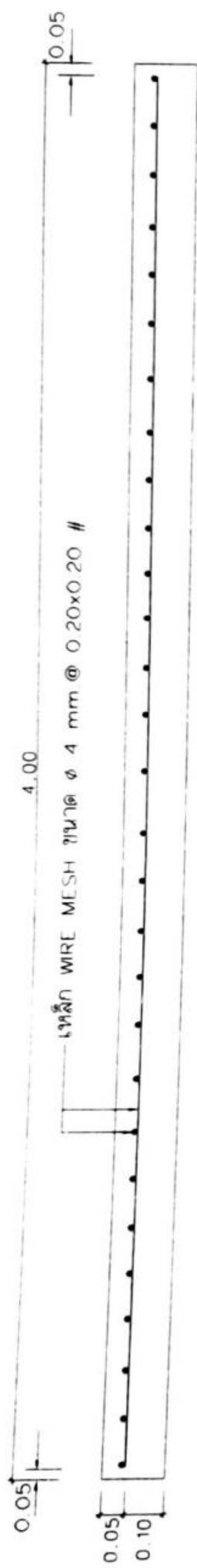
|        |        |
|--------|--------|
| นางสาว | นางสาว |
|--------|--------|

—

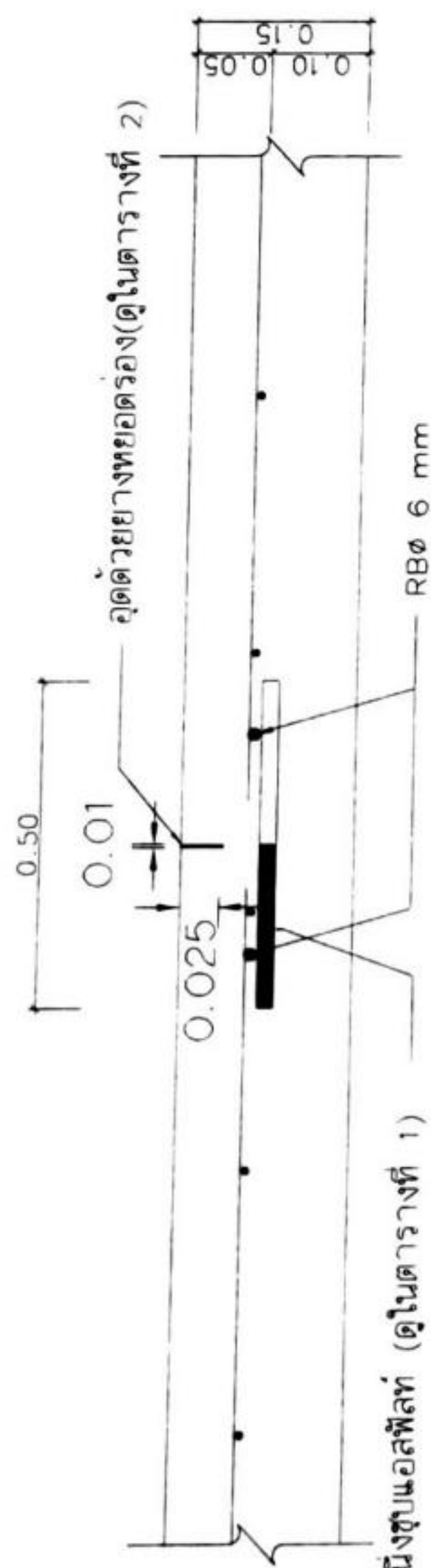


ผังบริเวณโดยสังเขป

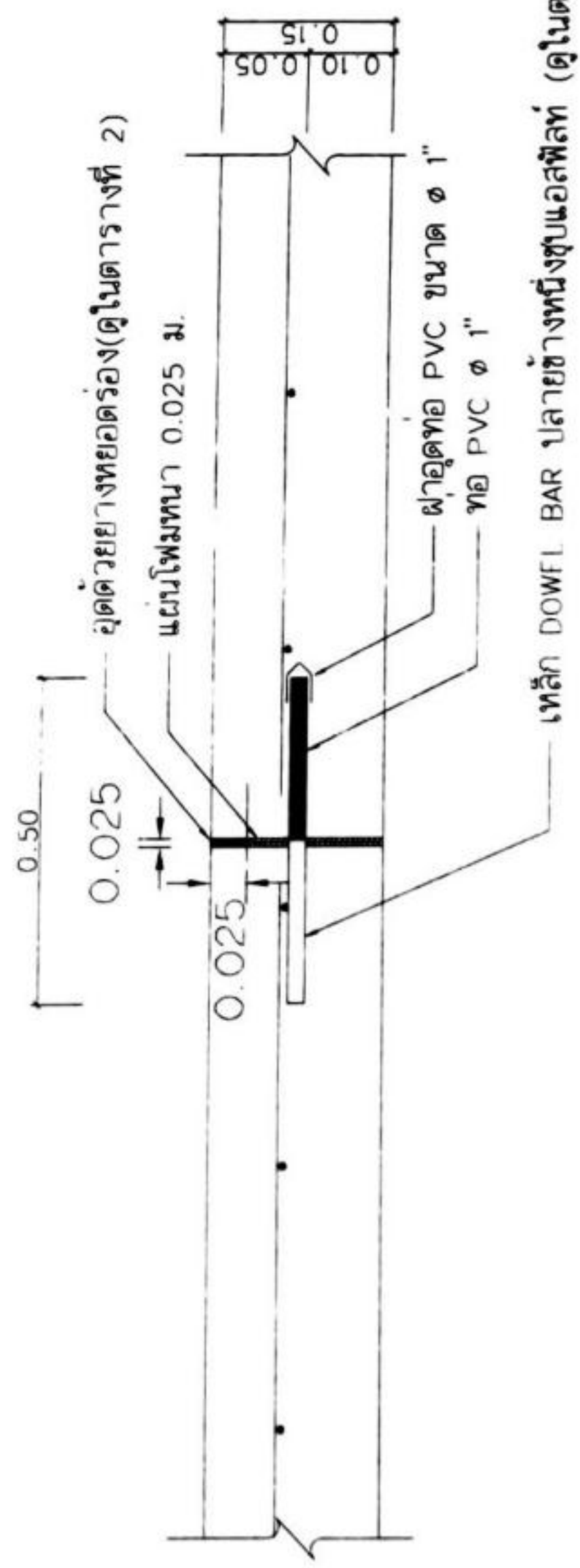




รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



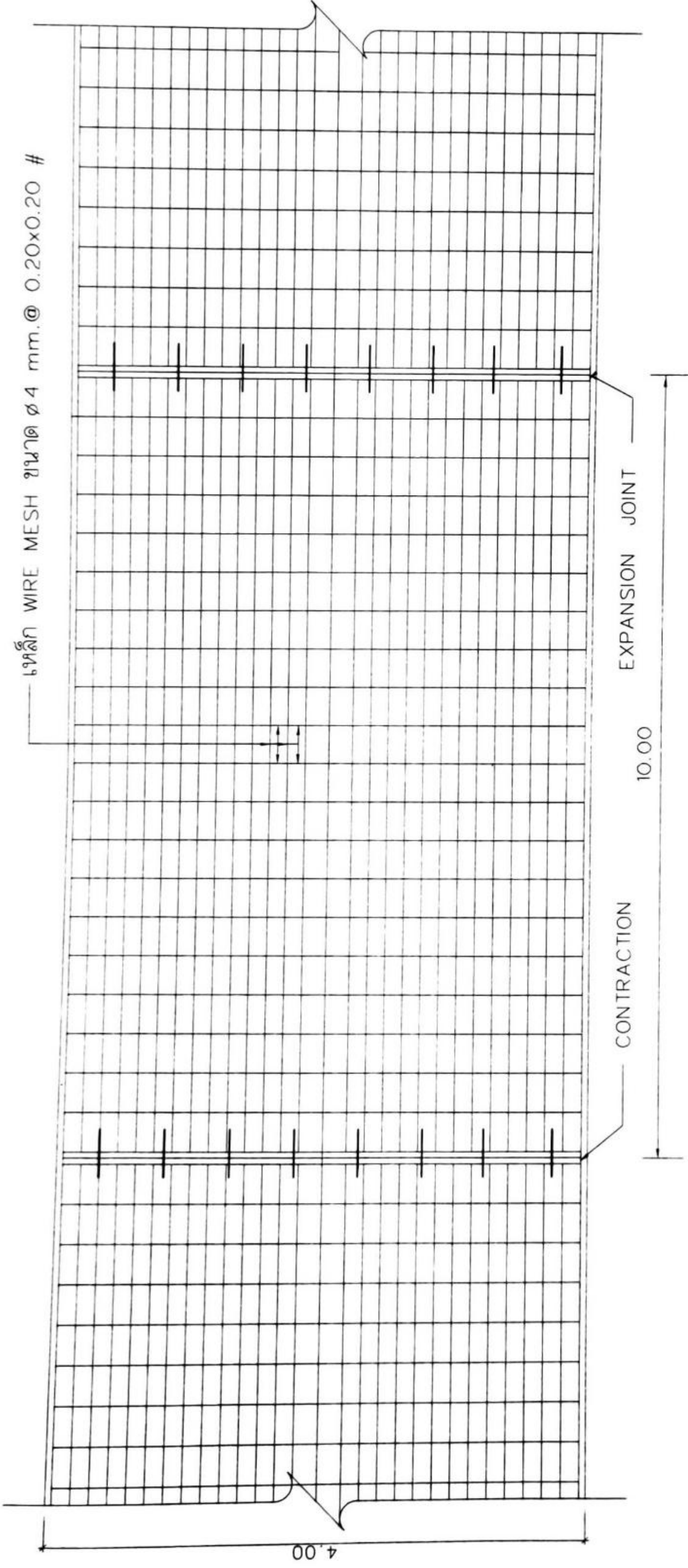
เหล็ก DOWEL BAR ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์ (ดูใบตารางที่ 1)



## EXPANSION JOINT

|                                                                                  |                                |                                |                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | <p>เทศบาลตำบลบ้านใหญ่</p>      | <p>สถานที่/เบอร์โทร</p>        | <p>หมู่ 5 ต. บ้านใหญ่ อ. ห้วยฮ่อง<br/>จ. นครราชสีมา</p> | <p>รายการภาษี</p>              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                                                                  | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p>                          | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> | <p>นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์</p> |

เหล็ก WIRE MESH ขนาด  $\phi 4 \text{ mm. @ } 0.20 \times 0.20 \text{ \#}$



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 5 ต. ลำไใหญ่ อ. พุนม  
จ. นครศรีธรรมราช

รายการ

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขนาด 10.76  
รหัสสัญญา ม.ค. 88-105

เขียนแบบ

นาย วิฑูรธ ศรีวรรณ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิชาญ ศรีจันทร์

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่



# รูปแปลน

มาตราส่วน 1 : 25

ไวน์ลีสี่เหลี่ยม

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลลำไใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229

ประเภท.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลารับผิดชอบ.....

รวมเป็นระยะเวลา..... วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้รับ.....

ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ผู้ควบคุมงานจ้าง 1.....

2.....

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.....

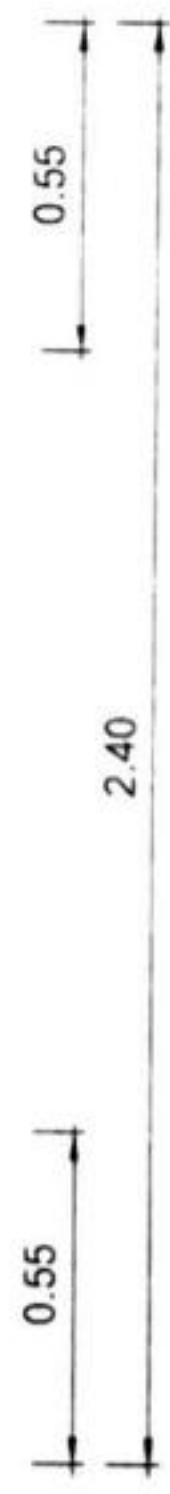
2.....

3.....

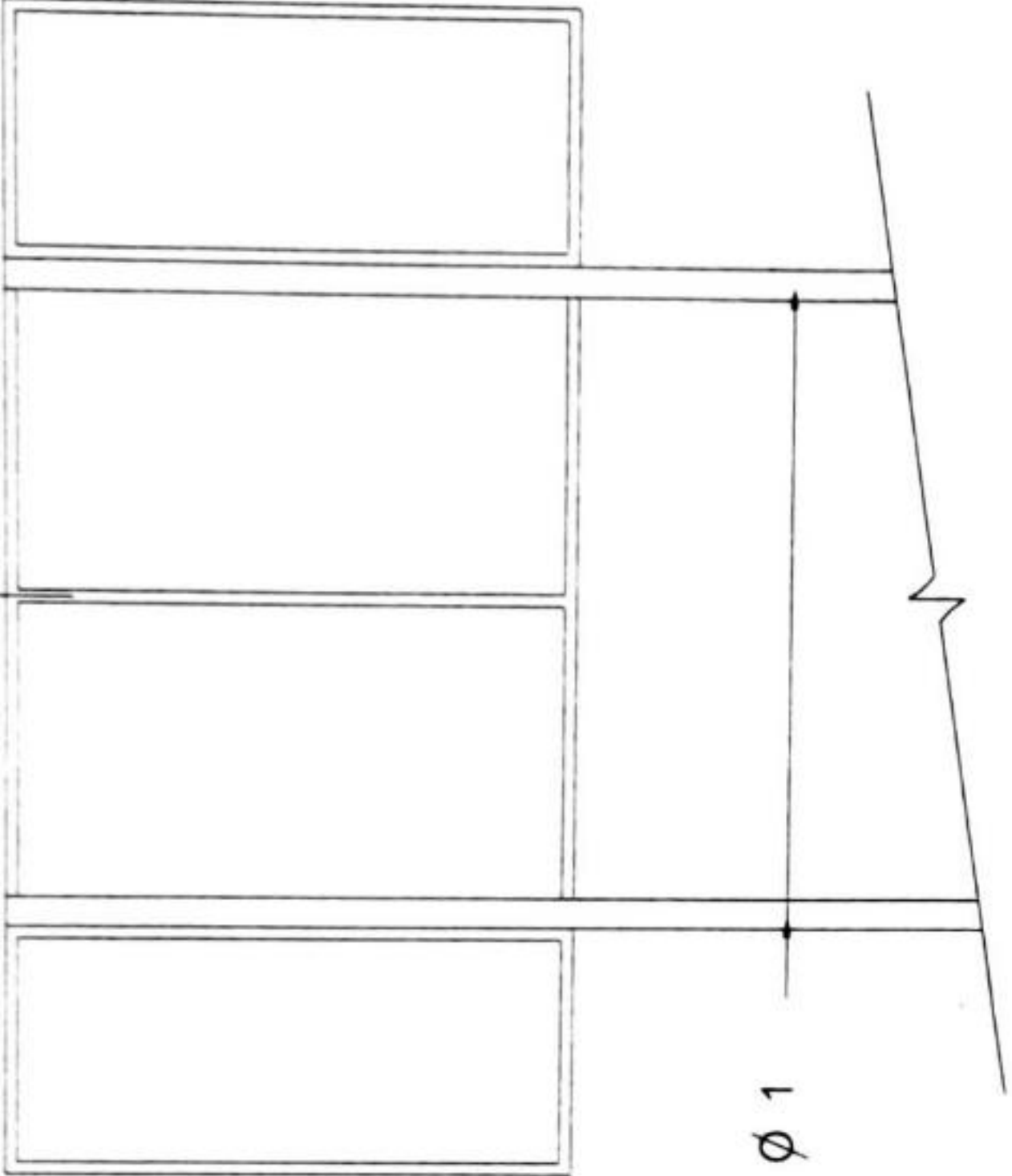
4.....

5.....

ระดับดิน



โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง



เสาไม้ ขนาด  $\phi 1$

# รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25

# รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

# รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

แบบป้ายโครงการชั่วคราว  
มาตราส่วน 1 : 25



เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานีก่อสร้าง

หมู่ 5 ต. ลำไใหญ่ อ. พุฒ  
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ  
ก่อสร้างระบบระบายน้ำ  
รอบลำไใหญ่  
วันที่ ๑๕/๐๖/๖๕

เขียนแบบ

นาย วิฑูรย์ ศรีนาคราช  
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นาย อนุวัฒน์ จันทร์  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

-



### References

ឆ្នាំ ៥ គ. ប៉ាវ៉ាឡូ ខ. ឡុយស៊ី  
១ ឯកសារព័ត៌មានសាមញ្ញ

## Synthesizing

โครงการ  
เพื่อสร้างและเผยแพร่วิดีโอยอดนิยม  
ของไม่ว่า  
หนังสือพิมพ์ นส. ๑ ๑๒-๑๐๕

**Abstract**

၂။ အထူးသတိပြုရန်

**ပြည်သူ့အသံ**

00779432

นางอรรณพรัตน์ อภัยกุล      ศึกษานิเทศก์

**Abstract**

นายธนวัฒน์ เวียงวิเศษ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

**Abstract**

นายคำบึง จันทรวง  
ปณิธานภานุอำมาตย์ใหญ่

10

นายอานันท์ ตำนานกุล  
นายกเทศมนตรีตำบลดำเนิน

**NEWS**

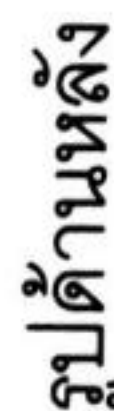
แบบป่าดงดิบเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

reputation

|        |         |
|--------|---------|
| ผู้ขาย | ผู้ซื้อ |
|--------|---------|

11

มาตราส่วน 1 : 25



มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1 : 25

# รายละเอียดประกอบ

## แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229 |
| ชื่อโครงการ                                                                         | -----                                                    |
| ปริมาณงาน                                                                           | -----                                                    |
| งบประมาณ                                                                            | ----- บาท                                                |
| วันเริ่มสัญญา                                                                       | ----- วันสิ้นสุดสัญญา                                    |
| ผู้รับจ้าง                                                                          | -----                                                    |
| ผู้ควบคุมงาน                                                                        | -----                                                    |
| คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ                                                              |                                                          |
| 1. -----                                                                            |                                                          |
| 2. -----                                                                            |                                                          |
| 3. -----                                                                            |                                                          |
| 4. -----                                                                            |                                                          |

1. เสา ป้ายทาสีฟ้าทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนดข้างบน
4. ขอบป้ายสีขาว
5. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
6. จุดก่อสร้างป้าย ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

ขยายป้ายโครงการ  
not to scale



เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

สถานีย่อย

หมู่ 5 ต. ถ้ำใหญ่ อ. พุนม

จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข