

แบบสุรราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนอุดมไปบ้านหนองบัว ถึงสายถนนลาดยางบ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 บ้านโนนอุดม ตำบลบึงสำโรง

ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 780 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3,900 ตารางเมตร พร้อมลง ลูกรังไหลทางตามสภาพถนน ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ตามแบบ ทด.บึงสำโรงกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนอุดม หมู่ที่ 8 ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบึงสำโรง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2564

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง |
|---------------------------|--|-------|----------|--------------|--------------|----------|-------------------|---------------------|
| 1 | งานดิน | | | | | | | |
| | 1.1 งานกรุยทาง ถางป่าชูดตอ (ปรับแต่งพื้นที่เดิม) | ตร.ม. | 3,900.00 | 1.64 | 6,396.00 | 1.3607 | 2.23 | 8,703.03 |
| | 1.2 งานดินตัด | ตร.ม. | - | 43.59 | - | 1.3607 | 59.30 | - |
| | 1.3 งานดินถมคันทาง (ปรับเกลี่ยแต่งเรียบ) | ตร.ม. | - | 58.08 | - | 1.3607 | 79.02 | - |
| 2 | งานวางท่อ | | | | | | | |
| | 2.1 งานวางท่อ คสล.Ø 0.60 ม. | ท่อน | - | 1,240.67 | - | 1.3607 | 1,688.17 | - |
| 3 | งานรองพื้นทางและไหลทาง | | | | | | | |
| | 3.1 งานลูกรังรองพื้นทาง (บดอัดแน่น 95%) | ลบ.ม. | - | 381.88 | - | 1.3607 | 519.62 | - |
| | 3.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (ปรับเกลี่ยแต่งเรียบ) | ลบ.ม. | 195.00 | 334.19 | 65,167.05 | 1.3607 | 454.73 | 88,672.80 |
| | 3.3 งานไหลทางลูกรัง (ปรับเกลี่ยแต่งเรียบ) | ลบ.ม. | - | 214.59 | - | 1.3607 | 291.99 | - |
| 4 | งานผิวทาง | | | | | | | |
| | 4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. | ตร.ม. | 3,900.00 | 338.78 | 1,321,253.70 | 1.3607 | 460.98 | 1,797,829.90 |
| | 4.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) | ม. | 40.00 | 207.64 | 8,305.60 | 1.3607 | 282.53 | 11,301.42 |
| | 4.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) | ม. | 350.00 | 91.21 | 31,923.50 | 1.3607 | 124.10 | 43,438.30 |
| | 4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) | ม. | 780.00 | 85.25 | 66,495.00 | 1.3607 | 115.99 | 90,479.74 |
| TOTAL (รวมทั้งหมด) | | | | | | | | 2,040,425.19 |

| | | |
|---|---|--------------|
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 1,499,540.85 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |
| ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3607 |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |

| | | |
|------------------------------------|--|---------------------|
| ปรับลด ราคาค่าก่อสร้างเพียง | หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน | 1,972,500.00 |
|------------------------------------|--|---------------------|

ขนาดหรือเนื้อที่ 3,900.00 ตร.ม. เฉลี่ยราคา 505.77 บาท/ตร.ม.

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นเงินทั้งสิ้น 1,972,500.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) เห็นควรอนุมัติให้ราคานี้เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายคมสันต์ เชื้อกุดรู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายสุรียา หาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลบึงสำโรง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพรรณี สุริยะ)
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายยงยุทธ คำประพันธ์)
นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจิตรลดา ชนะพาล)
นักพัฒนาชุมชน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนอุดมไปบ้านหนองบัว ถึงสายถนนลาดยางบ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 บ้านโนนอุดม ตำบลบึงสำโรง

ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 780 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3,900 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางตามส
ถนน ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ตามแบบ ทต.บึงสำโรงกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนอุดม หมู่ที่ 8 ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย - % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %

เงินประกันผลงานหัก - % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2564

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด / ตัด (บาท) | รวม (บาท) | ขนส่งด้วยรถบรรทุก | หมายเหตุ อ้างอิงราคาหรือแหล่งวัสดุ |
|----------|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | เหล็ก RB ๑ 6 มม. | ตัน | 17,891.73 | 103 | 142.28 | 80 | 4,100.00 | 22,214.01 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 2 | เหล็ก RB ๑ 9 มม. | ตัน | 16,856.14 | 103 | 142.28 | 80 | 4,100.00 | 21,178.42 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 3 | เหล็ก RB ๑ 12 มม. | ตัน | 17,733.86 | 103 | 142.28 | 80 | 3,300.00 | 21,256.14 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 4 | เหล็ก RB ๑ 15 มม. | ตัน | 27,794.81 | 103 | 142.28 | 80 | 3,300.00 | 31,317.09 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 5 | เหล็ก RB ๑ 19 มม. | ตัน | 25,904.56 | 103 | 142.28 | 80 | 2,900.00 | 29,026.84 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 6 | เหล็ก DB ๑ 12 มม. | ตัน | 16,576.16 | 103 | 142.28 | 80 | 3,300.00 | 20,098.44 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 7 | เหล็ก DB ๑ 16 มม. | ตัน | 25,318.93 | 103 | 142.28 | 80 | 3,300.00 | 28,841.21 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 8 | เหล็ก DB ๑ 20 มม. | ตัน | 15,917.41 | 103 | 142.28 | 80 | 2,900.00 | 19,039.69 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 9 | เหล็ก DB ๑ 25 มม. | ตัน | 16,426.17 | 36 | 50.13 | 80 | 2,900.00 | 19,456.30 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.ชัยภูมิ |
| 10 | Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10X0.30 m. | ตร.ม. | 36.00 | 0 | | 0 | - | 36.00 | | สิบลำค่าในเขตพื้นที่ |
| 11 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 84.12 | 0 | | 0 | - | 84.12 | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 12 | ปูนซีเมนต์ประเภท 1 | ตัน | 2,588.41 | 103 | 142.28 | 50 | - | 2,780.69 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 13 | หินคลุก | ลบ.ม. | 198.00 | 117 | 226.16 | | - | 424.16 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | แหล่ง อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น |
| 14 | หินย่อยผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 261.00 | 117 | 226.16 | | - | 487.16 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | แหล่ง อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น |
| 15 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 160.00 | 90 | 174.19 | | - | 334.19 | รถ 10 ล้อ+ลากพ่วง | แหล่ง อ.ชุมพวง นม. |
| 16 | วัสดุลูกรัง | ลบ.ม. | 15.00 | 51 | 161.64 | | - | - | รถ 10 ล้อ | แหล่ง อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ |
| 17 | วัสดุคัดเลือก " ก " | ลบ.ม. | - | 51 | 161.64 | | - | - | รถ 10 ล้อ | แหล่ง อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ |
| 18 | ทรายถมคันทาง | ลบ.ม. | - | 5 | 19.88 | | - | - | รถ 10 ล้อ | แหล่ง ต.แก้งสนามนาง |
| 19 | ดินถมคันทาง | ลบ.ม. | 5.00 | 1 | 11.04 | | - | - | รถ 10 ล้อ | แหล่ง ต.แก้งสนามนาง |
| 20 | ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3 | ท่อน | 280.37 | 103 | | | | | รถ 10 ล้อ | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 21 | ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3 | ท่อน | 401.87 | 103 | | | | | รถ 10 ล้อ | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 22 | ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3 | ท่อน | 626.17 | 103 | | | | | รถ 10 ล้อ | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 23 | ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3 | ท่อน | 1,084.11 | 103 | | | | | รถ 10 ล้อ | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 24 | ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3 | ท่อน | 1,682.24 | 103 | | | | | รถ 10 ล้อ | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 25 | ไม้กระบอก 1" x 8" | ลบ.ฟ. | 548.24 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 26 | ไม้อัดยาง หนา 4 มม. | แผ่น | 250.00 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 27 | ไม้คร่าว 1 1/2 x 3" | ลบ.ฟ. | 506.82 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 28 | ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม. | ตัน | 30.00 | | | | | | | สิบลำค่าในเขตพื้นที่ |
| 29 | ตะปู | กก. | 60.00 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 30 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 1,657.76 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 31 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 1,796.22 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 32 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 1,787.85 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 33 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 1,836.22 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |
| 34 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 1,884.58 | | | | | | | พาณิชย์ จ.นครราชสีมา |

บัญชีรายการก่อสร้าง (B.O.Q.)

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนอุดมไปบ้านหนองบัว ถึงสายถนนลาดยางบ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 บ้านโนนอุดม ตำบลบึงสำโรง

ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 780 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3,900 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางตามสภาพถนน ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ตามแบบ ทต.บึงสำโรงกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนอุดม หมู่ที่ 8 ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|----------|------------------|-----------------|----------|
| 1 | งานดิน | | | | | |
| | 1.1 งานกรุยทาง ถางป่าขุดต่อ (ปรับแต่งพื้นที่เดิม) | ตร.ม. | 3,900.00 | | | |
| | 1.2 งานดินตัด | ตร.ม. | - | | | |
| | 1.3 งานดินถมคันทาง (ปรับเกลี่ยแต่งเรียบ) | ตร.ม. | - | | | |
| 2 | งานวางท่อ | | | | | |
| | 2.1 งานวางท่อ คสล.Ø 0.60 ม. | ท่อน | - | | | |
| 3 | งานรองพื้นทางและไหล่ทาง | | | | | |
| | 3.1 งานลูกรังรองพื้นทาง (บดอัดแน่น 95%) | ลบ.ม. | - | | | |
| | 3.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (ปรับเกลี่ยแต่งเรียบ) | ลบ.ม. | 195.00 | | | |
| | 3.3 งานไหล่ทางลูกรัง (ปรับเกลี่ยแต่งเรียบ) | ลบ.ม. | - | | | |
| 4 | งานผิวทาง | | | | | |
| | 4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. | ตร.ม. | 3,900.00 | | | |
| | 4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) | ม. | 40.00 | | | |
| | 4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) | ม. | 350.00 | | | |
| | 4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) | ม. | 780.00 | | | |
| | รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างงานทาง | | | | | |

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา
()

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บริษัท/ห้าง.....

เสนอราคา วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2565

หมายเหตุ

- ราคาค่าก่อสร้างนี้ ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว



เทศบาลตำบลบึงสำโรง

อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนอุดมไปบ้านหนองบัว ถึงสาย
ถนนลาดยางบ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 บ้านโนนอุดม ตำบลบึงสำโรง

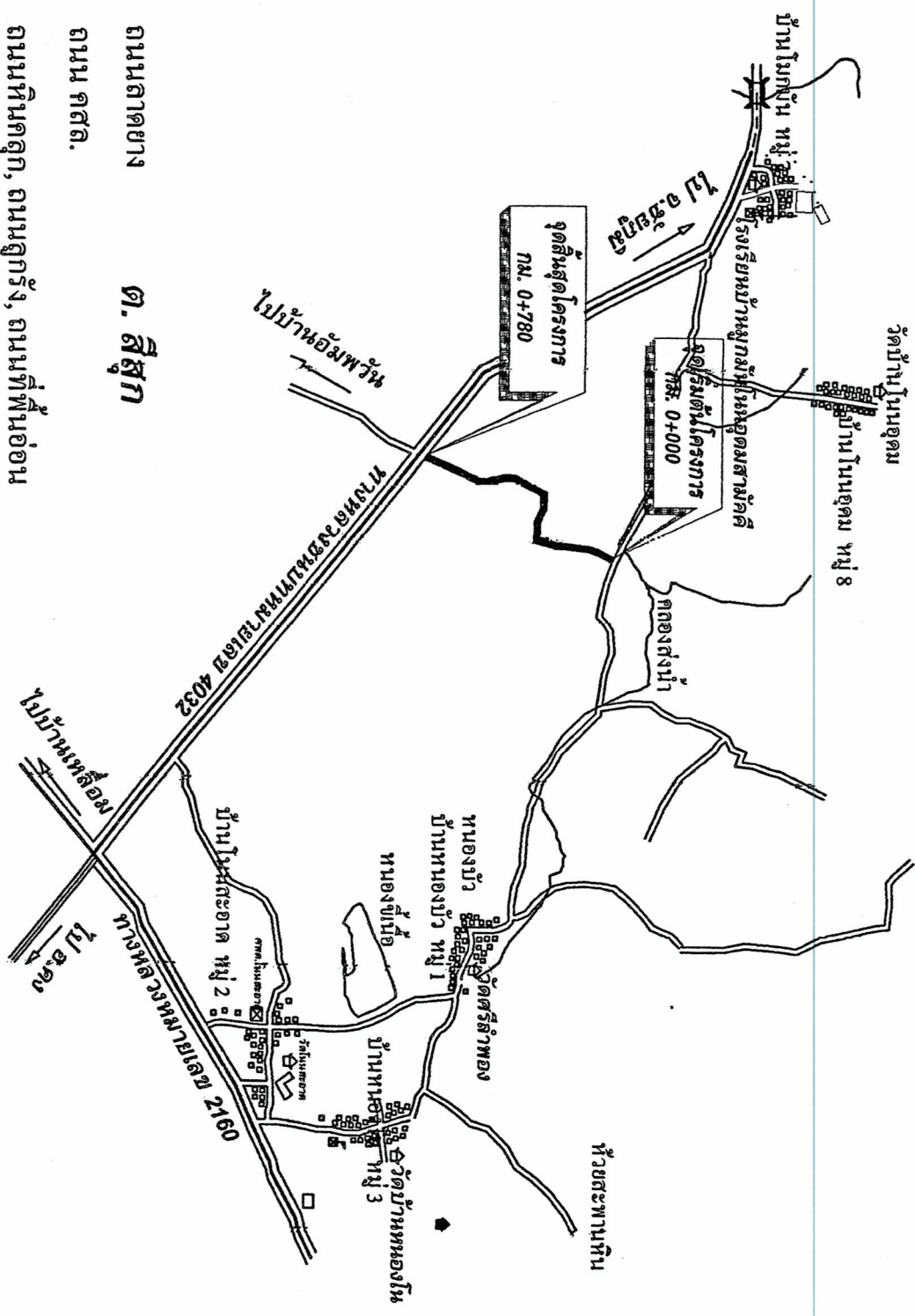
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนอุดม หมู่ที่ 8 ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 780 เมตร ทน 0.15' เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,900 ตารางเมตร

เทศบาลตำบลบึงสำโรง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

พร้อมลงอุปกรณ์ให้เส้นทางตามสภาพถนน ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

(ตามแบบ ทด.บึงสำโรง กำหนด)



- สัญลักษณ์**
- ==== ถนนลาดยาง
 - ==== ถนน คสล.
 - ==== ถนนหินคลุก, ถนนลูกรัง, ถนนที่พื้นอ่อน
 - ==== จุดก่อสร้างถนน คสล.
 - ==== คลองส่งน้ำพลังงานไฟฟ้า
- ต. สีสุกา**

เทศบาลตำบลโนนสูง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสายแยกถนน
อสมทกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนอุดมไปบ้านหนองบัววัง
ถนนสายแยกบ้านอัมพวัน

สถานที่

บ้านโนนอุดม หมู่ที่ 8 ต.โนนสูง
อ.เมืองหนองบัว อ.นครราชสีมา

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

(นายแพทย์ ไชยธรรม)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายคงสิทธิ์ เชื้อกุดจูง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุริยา ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลโนนสูง

อนุมัติ

(นายแพทย์ เพราะไธสง)
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

วันที่

แบบเลขที่

แบบที่ 2

แผนผังแสดงสถานที่ดำเนินการโครงการ

เขตเทศบาลเมืองลำปาง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากถนนพหลโยธิน
อนุสาวรีย์เสริมเหล็ก ไปทางหนองบัวปทุมเหนือจนถึง
ถนนลาดยาวชั้นที่สาม

สถานที่

บ้านใหม่หุดุม หมู่ที่ 8 ตำบลวังใหม่
อำเภอวังใหม่ จังหวัดลำปาง

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

(นายอนุช้อย ไชยกุลธรรม)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายคุณสันต์ เลือกุดจุก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุริยา ทาบุญเลิศ)
ปลัดเทศบาลตำบลวังใหม่

อนุมัติ

(นายเพชรพร เพชรไธสง)
นายกเทศมนตรีตำบลวังใหม่

วันที่

แบบเลขที่

แผ่นที่ 4

รายละเอียดของพื้นที่ ทน 0.05 (ไม่รับเลยแต่รับ)

Wire Mesh ϕ 4 มม. ϕ 0.10X0.30 m.

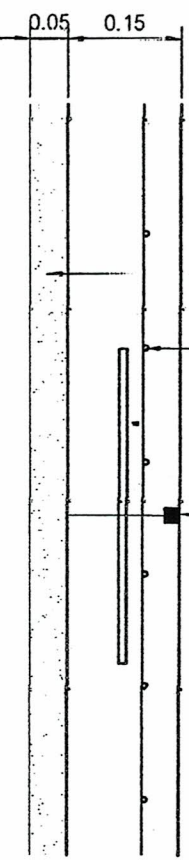
DOWEL BAR เหล็ก RB ϕ 15 มม. ยาว 0.60 ม. ϕ 0.50 ม. ขอบบางขอยึดเสริมคอนกรีต

จุดยึดขอยึดเสริมคอนกรีต

แบบขยาย ก

รอยต่อตามขวางเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

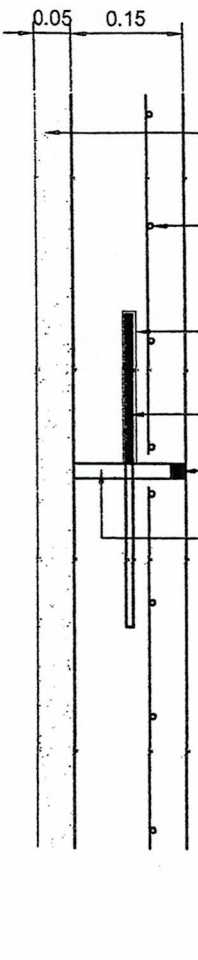
NOT TO SCALE



แบบขยาย ข

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

NOT TO SCALE



แบบขยาย ค

รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

NOT TO SCALE

