

สรุปผลการประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณการ

- โครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากบ้านชัยมงคล ม.11 ถึง บ้านหนองทุ่ม ม.2
- สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ต.นาขุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
- ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 150.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 750.00 ตร.ม.
ไหล่ทางดินลูกรังกลบข้าง ช้างละ 0.50 ม. พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
- แบบเลขที่ นส. 03 / 2566
- แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณการเมื่อ วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

| ลำดับ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงานจำนวนเงิน / บาท | Factor F | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน / บาท | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------|---|----------|------------------------------|---|
| 1 | หมวดงานก่อสร้างถนน คสล. | 338,476.28 | 1.3624 | 461,140.08 | ค่า Factor F ใช้ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่กค.0433.2/ว1288 ตว. 17 ตุลาคม 2565 |
| สรุป | รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น | | | 461,140.08 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | ตัวหนังสือ - (สี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) - | | 461,000.00 | *** |

เงินไข เงินล่วงหน้า 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน พฤศจิกายน 2565 บัญชีราคาวัสดุและแรงงาน พ.ศ.2565 และหลักเกณฑ์การดำเนินการคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง สำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคา กลาง นั้น ๆ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธีรทัชย์ นาสุรีย์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวัชรพงษ์ คชาธาร)

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากบ้านชัยมงคล ม.11 ถึง บ้านหนองพุ่ม ม.2 บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 150.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 750.00 ตร.ม. ไหล่ทางลงดินลูกรังกลบข้าง ช้างละ 0.50 ม.

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | F _N | ราคาต่อหน่วยx F _N | ราคากลาง |
|---|---|-------|--------|--------------|------------|----------------|------------------------------|------------|
| 1 | งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม | ตร.ม. | 900.00 | 1.79 | 1,611.00 | 1.3624 | 2.44 | 2,194.83 |
| 2 | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | ลบ.ม. | 37.50 | 576.61 | 21,622.88 | 1.3624 | 785.57 | 29,459.01 |
| 3 | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. | ตร.ม. | 750.00 | 393.17 | 294,877.50 | 1.3624 | 535.65 | 401,741.11 |
| 4 | Expansion Joint เหล็กกลมผิวเรียบ RB Ø 19 | ม. | 10.00 | 174.42 | 1,744.20 | 1.3624 | 237.63 | 2,376.30 |
| 5 | Contraction Joint เหล็กกลมผิวเรียบ RB Ø 15 | ม. | 60.00 | 90.24 | 5,414.40 | 1.3624 | 122.94 | 7,376.58 |
| 6 | Longitudinal Joint เหล็กกลมผิวข้ออ้อย DB Ø 16 | ม. | 150.00 | 69.48 | 10,422.00 | 1.3624 | 94.66 | 14,198.93 |
| 7 | งานไหล่ทางดินลูกรัง | ลบ.ม. | 30.00 | 92.81 | 2,784.30 | 1.3624 | 126.44 | 3,793.33 |
| | | | | | 338,476.28 | | รวม | 461,140.09 |
| ตัวอักษร (-สี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-) | | | | | | | ปรับยอด | 461,000.00 |

๑) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 338,476.28

๒) ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

เงื่อนไข เงินล่วงหน้า 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน พฤศจิกายน 2565 บัญชีราคาวัสดุและแรงจูง พ.ศ.2565 และหลักเกณฑ์การดำเนินการคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง สำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคา กลาง นั้น ๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรทัชย์ นาสุรีย์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ คชาธาร)

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านชัยมงคล ถึง บ้านหนองทุ่ม
ตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ นส. 03 / 2566

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

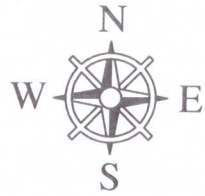
แผนที่ ประเทศไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

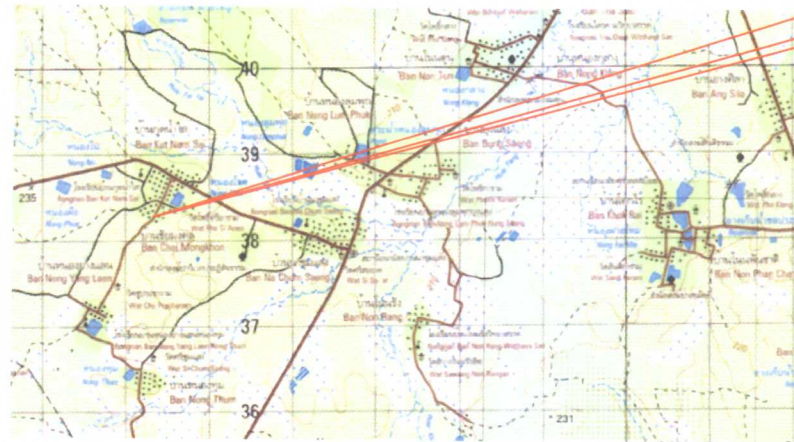
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านชัยมงคล ถึง บ้านหนองทุ่ม

บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



แผนที่ประเทศไทย



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน Not To Scale

| สารบัญแบบ | | | สารบัญแบบ | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|
| แผ่นที่ | รายการ | จำนวนแผ่น | แผ่นที่ | รายการ | จำนวนแผ่น |
| 1 | แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ , สารบัญแบบ | 1 | 6 | ตารางแสดงเหล็กเสริมคอนกรีต | 1 |
| 2 | รายการประกอบแบบ | 1 | 7 | แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ | 1 |
| 3 | แผนผังเส้นทางโครงการ ฯ | 1 | | | |
| 4 | แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | 1 | | | |
| 5 | แบบรูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | 1 | | | |

พิกัดที่ตั้งโครงการ

| | |
|--------------------|----------------------|
| จุดเริ่มต้นโครงการ | 214461 E / 1838190 N |
| จุดสิ้นสุดโครงการ | 214437 E / 1838044 N |

เครื่องหมาย

| | |
|--|-------------------------------|
| | ทางหลวง ถนน ขอบ |
| | สะพาน |
| | แม่น้ำ คลอง ห้วย |
| | ภูเขา เนิน |
| | โรงพยาบาล สถานีอนามัย |
| | สถานที่ราชการ |
| | มหาวิทยาลัย วิทยาลัย โรงเรียน |
| | วัด สำนักสงฆ์ |
| | ที่ตั้งโครงการ |



แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 2

ที่ตั้งโครงการ

บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ

วศ.ภคพล ส่งเสริม
สย.10367

เขียนแบบ

(นายวิชรพงษ์ คชาธาร)
นายช่างโยธา

ตรวจ

(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางวิระดา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ

(นายวิระพรรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

| | |
|-----------|-------------|
| มาตราส่วน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | 01/07 |



รายการประกอบแบบก่อสร้าง


1. มีติต่าง ๆ มีหน่วยเป็น "เมตร" นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
3. การดำเนินการก่อสร้างแนวหรือค้ำระดับต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในผังบริเวณแบบแปลนให้สามารถปรับได้ตามสภาพพื้นที่โดยต้องผ่านความเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงาน ก่อสร้าง
4. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายในความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
5. สาธารณูปโภคและบริการสาธารณะต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า , โทรศัพท์ , ประปา และท่อระบายน้ำ ฯลฯ ที่อยู่บนพื้นที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นออกไป ส่วนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้ถือเป็นของผู้รับจ้างรับผิดชอบทั้งหมด
6. ในการส่งมอบงานจ้างหากกำหนดให้ทดสอบวัสดุ ให้ผู้รับจ้างนำส่งผลการทดสอบนั้นด้วย
7. สำหรับในเขตก่อสร้างกองวัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างได้นำมาไว้บริเวณถนน , ทางเท้า หรือไหล่ทางทำให้เกิดขวางการจราจรให้ติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเตือนให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางได้ทราบ
8. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อย


ข้อกำหนดเพิ่มเติม


1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้างและจัดทำแผนการใช้การใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)


แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 2

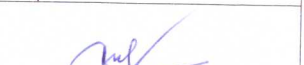
ที่ตั้งโครงการ
บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ

วศ.ภคพล ส่งเสริม
สย.10367

เขียนแบบ

(นายวิชรพงษ์ คชาธาร)
นายช่างโยธา

ตรวจ

(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

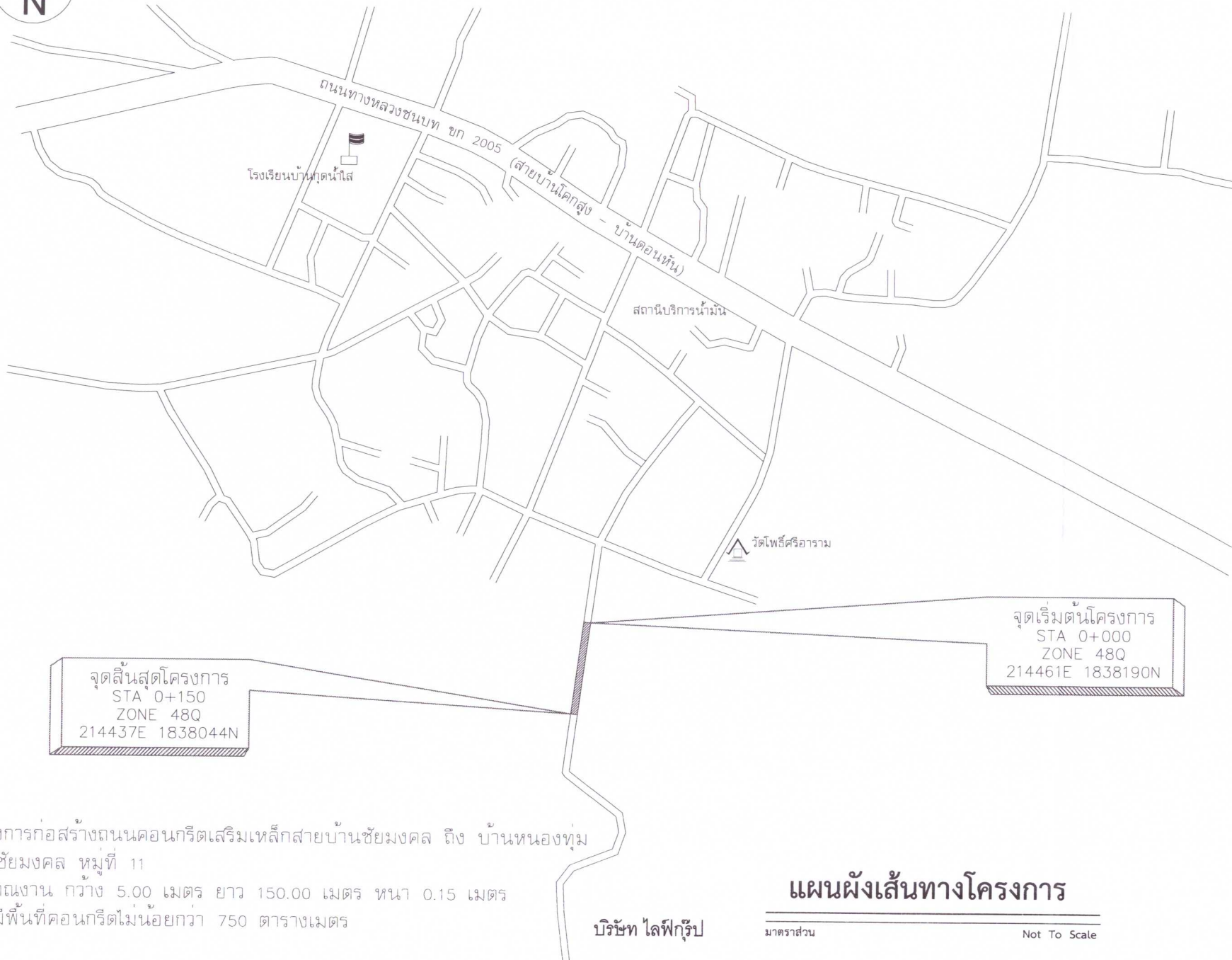
เห็นชอบ

(นางวิยะดา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ

(นายวีระพรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

| | |
|-----------|-------------|
| มาตราส่วน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | 02/07 |



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านชัยมงคล ถึง บ้านหนองทุ่ม
บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11
ขนาดงาน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร

บริษัท ไลฟ์กรุ๊ป

แผนผังเส้นทางโครงการ

มาตราส่วน

Not To Scale



แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล
หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 2

ที่ตั้งโครงการ

บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ

วศ.ภคพล ส่งเสริม

เขียนแบบ สย.10367

(นายวิชรพงษ์ คชาธาร)
นายช่างโยธา

ตรวจ

(นายคุณรินทร์ รัตน์เรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

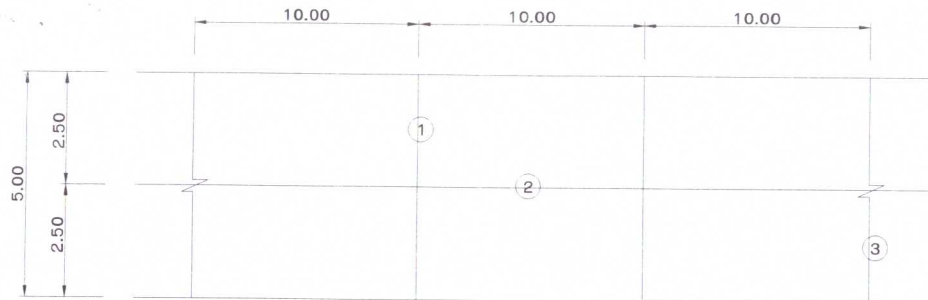
(นางวิยะตา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ

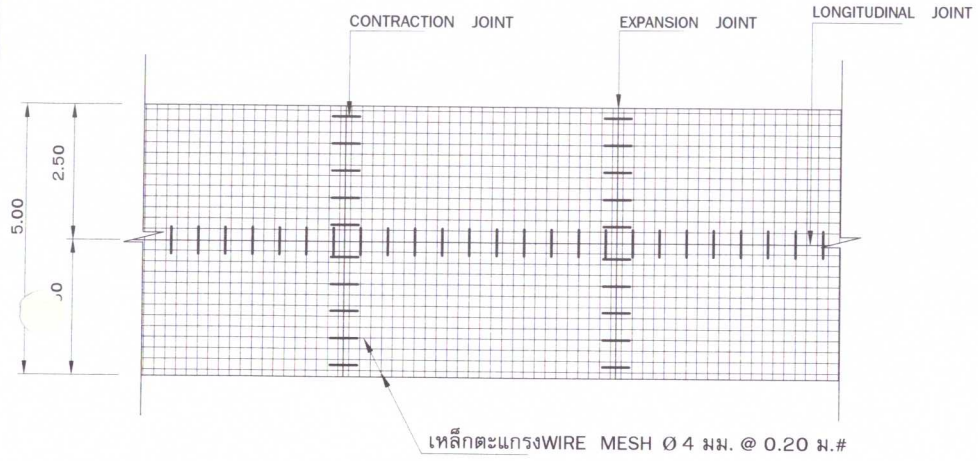
(นายวิระพรรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง
แสดงแบบ

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

| | |
|-----------|-------------|
| มาตราส่วน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | 03/07 |

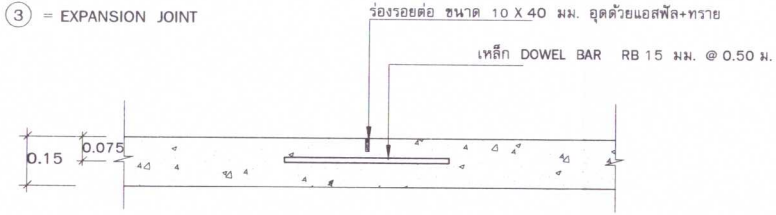


แปลนถนน
NO SCALE



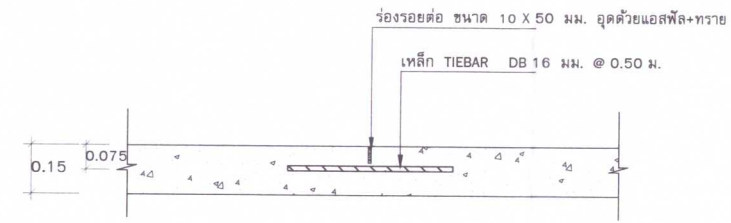
แปลนการวางเหล็กรอยต่อและตะแกรงเหล็ก
NO SCALE

- ① = CONTRACTION JOINT
- ② = LONGITUDINAL JOINT
- ③ = EXPANSION JOINT

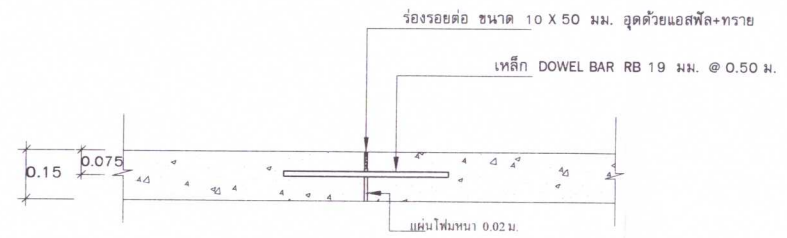


แบบขยาย CONTRACTION JOINT
NO SCALE

ทุกระยะ 10.00 เมตร



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT
NO SCALE



แบบขยาย EXPANSION JOINT
NO SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร

หมายเหตุ

อ้างอิงโดยคัดลอกจากแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1-01



แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล
หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองท่อม หมู่ที่ 2

ที่ตั้งโครงการ
บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ
[Signature]
วศ.ภคพล ส่งเสริม

เขียนแบบ สย.10367
[Signature]
(นายวิชรพงษ์ คชาธาร)
นายช่างโยธา

ตรวจ
[Signature]
(นายนครินทร์ จัตนเรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

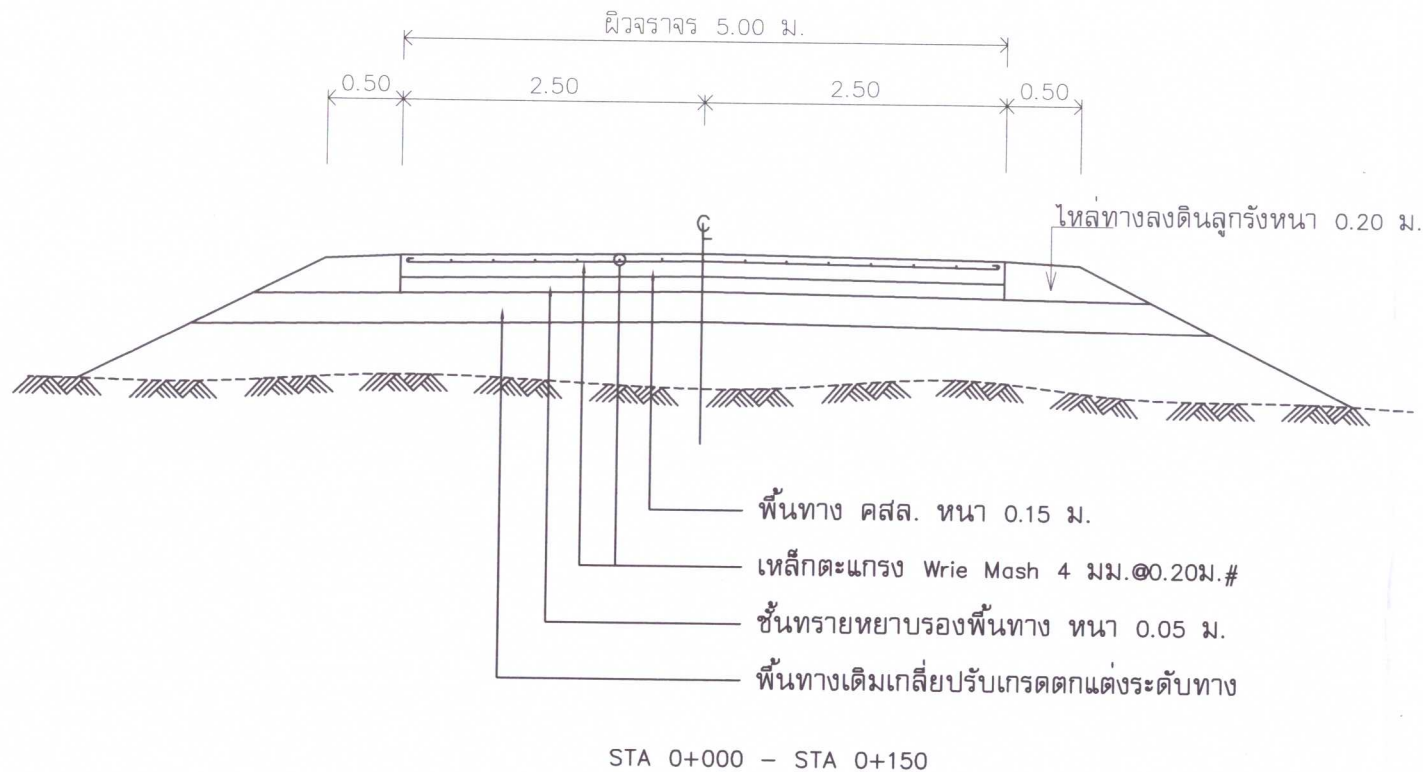
เห็นชอบ
[Signature]
(นางวิยะดา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ
[Signature]
(นายวิระพรรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

| | |
|-----------|-------------|
| มาตราส่วน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | 04/07 |



STA 0+000 - STA 0+150

รูปตัดโครงสร้างถนน
NO SCALE

หมายเหตุ : กรณีมีสิ่งกีดขวางในแนวเขตทางก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
เคลื่อนย้ายออกโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง เช่น
ท่อประปา ตอไม้ และ อื่นๆ

หมายเหตุ

อ้างอิงโดยคัดลอกจากแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1-01

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 2

ที่ตั้งโครงการ

บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ

วศ.ภคพล ส่งเสริม

เขียนแบบ 10367

(นายวิชรพงษ์ ศุขธาร)
นายช่างโยธา

ตรวจ

(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางวิระดา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ

(นายวิระพรรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบรูปตัดโครงสร้างถนน คสล.

| | |
|-----------|-------------|
| มาตราส่วน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | 05/07 |



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามความยาว

| ความหนาของ พื้นถนน T (มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT | | | รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | | | รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | | | ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น มม. |
|-------------------------------|--|----------------|------------|--|----------------|------------|------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------|
| | เส้นผ่า ศ.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ศ.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ศ.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | |
| 150 200 | RB 19 RB 25 | 500 500 | 500 500 | RB 15 RB 19 | 500 500 | 500 500 | DB 16 DB 16 | 500 500 | 500 500 | 50 50 |

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|--|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | < 11 11 - 15 15 - 20 | 10 15 20 | 40 50 50 |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร | 25 | 50 |
| รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | ————— | 10 | 50 |

ตารางที่ 3.

| ผิวจราจรขนาด (ม.) | พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร | พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง 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 | 0.38 |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม | 1.44 | 0.51 |
| 4.00 x 6.00 x 0.20 ม | 0.86 | 0.58 |

หมายเหตุ

- ~~ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง~~
~~ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต~~
- ~~ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่อง~~
~~ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลท์ผสมทราย~~
- ~~ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุบน้ำอย่างน้อย 28 วัน~~
- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3.
- หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

หมายเหตุ

อ้างอิงโดยคัดลอกจากแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1-01

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล
หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 2

ที่ตั้งโครงการ


บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง
อำเภออุเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ




วศ.กมล สงเสริม


เขียนแบบ 10367


(นายวิชาพงษ์ วิชาสาร)
นายช่างโยธา

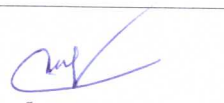
ตรวจ


(นายนครินทร์ จัตนเรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางวิยะดา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ

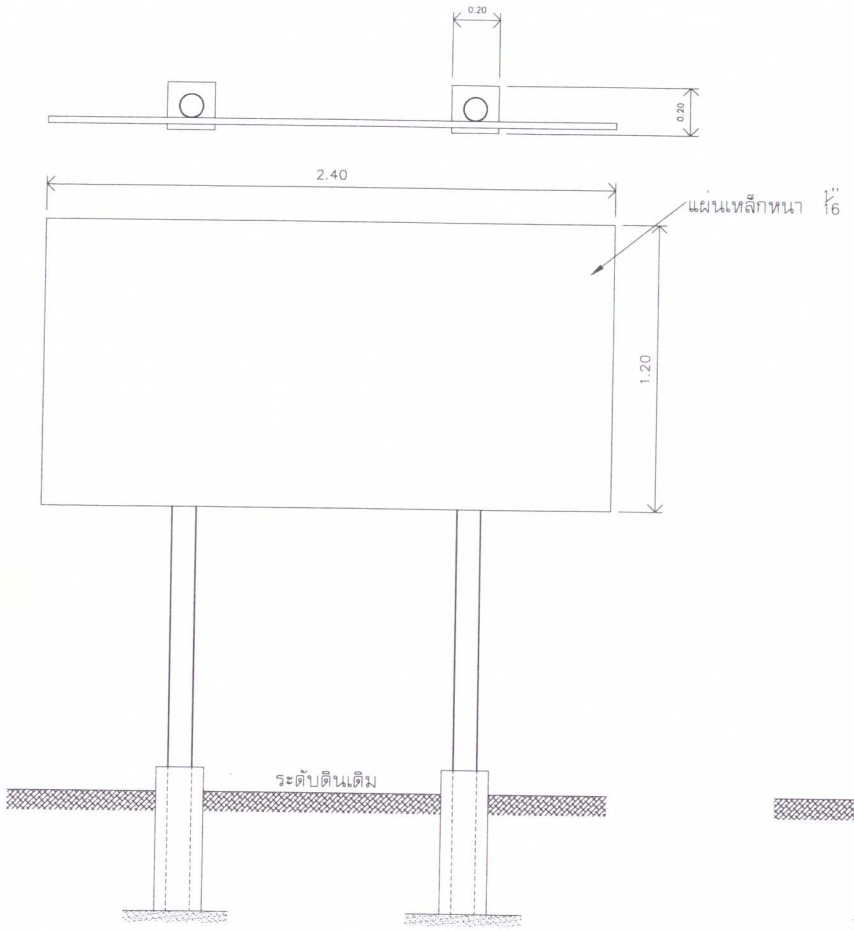

(นายประพจน์ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

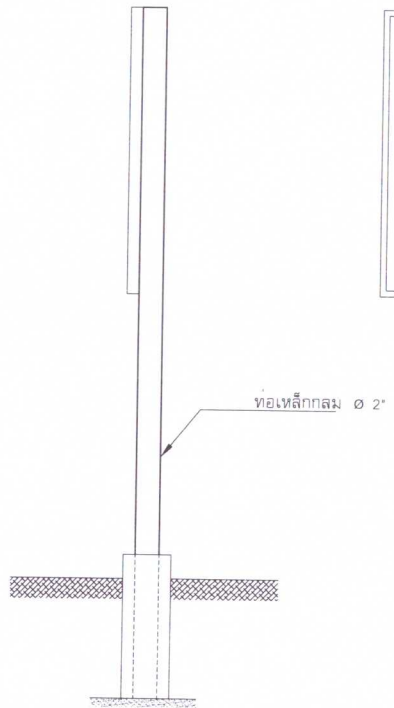
ตารางแสดงเหล็กเสริมคอนกรีต

| | |
|-----------|-------------|
| มาตรฐาน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | 06/07 |

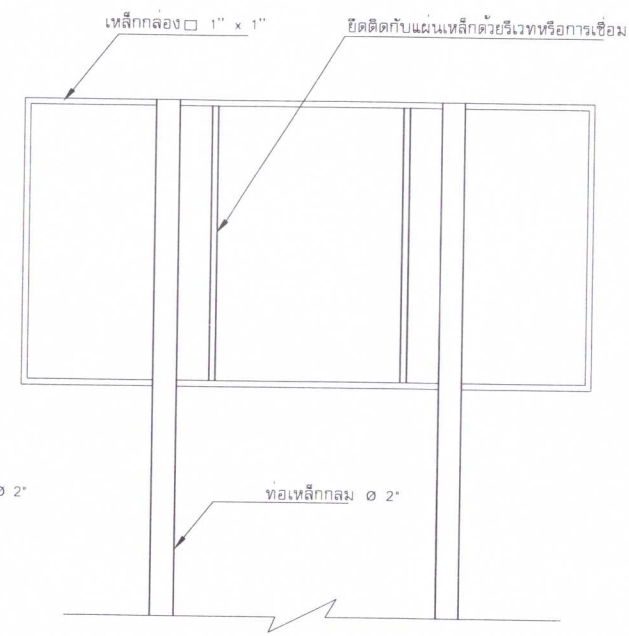
แปลน NOT TO SCALE



ด้านหน้า NOT TO SCALE



ด้านข้าง NOT TO SCALE



ด้านหลัง NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีก่อนสีน้ำมันก่อน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองห่ม หมู่ที่ 2

ที่ตั้งโครงการ
บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกงเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ
[Signature]
วศ.ภคพล ส่งเสริม
สย.10367

เขียนแบบ
[Signature]
(นายวิชรพงษ์ คุชชาธร)
นายช่างโยธา

ตรวจ
[Signature]
(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
[Signature]
(นางวิยะดา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ
[Signature]
(นายวีระพรรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง
แสดงแบบ

| | |
|--------------------------|-------------|
| ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ | |
| มาตราส่วน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | 07/07 |



แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ถึง บ้านหนองห่ม หมู่ที่ 2

ที่ตั้งโครงการ


บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 11 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิศวกรรับรองแบบ



วศ.ภคพล ส่งเสริม

สช.10367


เขียนแบบ


(นายวิชรพงษ์ คชาธาร)
นายช่างโยธา

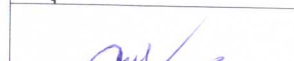
ตรวจ


(นายนครินทร์ รัตน์เรืองศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางวิยะดา สอนวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

อนุมัติ


(นายวีระพรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว)

| | |
|-----------|-------------|
| มาตราส่วน | NTS. |
| แบบเลขที่ | นส. 03/2566 |
| แผ่นที่ | |

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

กรรมการตรวจการจ้าง 1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

หมายเหตุ

- ป้ายไว้นิล
- พื้นหลังเป็นสีน้ำเงิน
- กรอบด้านในเป็นสีขาว
- ตัวหนังสือหรือตัวอักษรเป็นสีขาว
- ต้องเจาะตาไก่ที่มุมทั้ง 4 มุม