

**ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กคุ่มโนนหญ้า หมู่ที่ ๘**  
**ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีกี้ จังหวัดนครราชสีมา**  
**ณ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๔**

**๑. ความเป็นมา**

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองน้ำใส ที่อนุมัติให้จ่ายขาดเงินสะสม ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๔ วันพุธ ที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลหนองน้ำใส จึงเห็นควรดำเนินการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กคุ่มโนนหญ้า หมู่ที่ ๘ งบประมาณ ๖๘๓,๐๐๐ บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีเส้นทางในการสัญจรไป-มา ได้สะดวกขึ้น
- ๒.๒ เพื่อให้มีเส้นทางใช้ขนส่งพืชผลทางการเกษตรได้สะดวก
- ๒.๓ เพื่อเพื่อลดอุบัติเหตุ ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน ในการสัญจรไป-มา

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานโครงการดังกล่าว
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลฯ ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อเป็นผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ในขณะที่ยื่นซองเสนอราคาและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลหนองน้ำใส ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศจ้างเหมาครั้งนี้
- ๓.๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๕. ต้องมีผลงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและวงเงินค่าก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณในสัญญาเดียว เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สำนักงานเชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และหนังสือรับรองผลงาน หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง
- ๓.๖. ผู้เสนอราคา ต้องมีสถาปนิกและวิศวกร เป็นผู้รับผิดชอบ, ควบคุม, ดูแลการก่อสร้าง โดยตรงให้เป็นตามรูปแบบ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจ้าง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

**๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กคุ่มโนนหญ้า หมู่ที่ ๘ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๒๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๘.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการที่ เทศบาลตำบลหนองน้ำใส กำหนดพร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย  
งบประมาณ ๖๘๓,๐๐๐.- บาท

โดยให้ผู้รับจ้าง...

โดยให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ผู้รับจ้างใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ เก้าสิบของมูลค่า หรือปริมาณ เหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า ตาม(ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริม การผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

#### **๕. สถานที่ก่อสร้าง**

สายทางภายในหมู่บ้านโนนกระถิ่นศรีประทาน หมู่ที่ ๘  
ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

#### **๖. ระยะเวลาในการก่อสร้าง**

ดำเนินการตามโครงการแล้วเสร็จภายใน...๙๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้ง จากเทศบาลตำบลหนองน้ำใสให้เริ่มทำงาน

#### **๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา...๙๐...วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### **๘. วงเงินในการจัดจ้าง**

งบประมาณในการจัดทำงาน...โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กค้ำยันถนนหน้าคา หมู่ที่ ๘  
จำนวนเงิน...๖๘๓,๐๐๐.-...บาท (หกแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ราคากลางในการจัดจ้างงาน...โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กค้ำยันถนนหน้าคา หมู่ที่ ๘  
จำนวนเงิน.....บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

#### **๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน**

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด...๒...ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้ว เสร็จภายในกำหนด...๑๕...วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง

#### **๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน**

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและ คณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### **๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า (ถ้ามี)**

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า จำนวนร้อยละ.....ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาโดยเงินจำนวนดังกล่าว จะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้เสนอราคาได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ให้แก่ผู้ว่าจ้าง



## ๑๒. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นรายวันอัตราร้อยละ...๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า)... ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ...๑๐๐...บาท

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง/ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องมีผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร แต่ละสาขา และระดับ พร้อมระบุรายชื่อผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาจ้าง จำนวนอย่างน้อย...๑...คน ในแต่ละสาขา และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดในแต่ละวัน โดย จำแนกตามแต่ละตำแหน่ง สาขา

## ๑๔. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ...๕... ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการ ปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ผู้ว่าจ้างจะคืน หลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

## ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า...๓๐...วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

## ๑๖. การขอรับเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญา แบบปรับราคาได้ (ค่าK)

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างหากก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก เพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

### งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ It/Io} + 0.๓๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$$

K = Escalation...

**ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร**

- K = Escalation Factor  
It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
At = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
GI Pt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
GI Po = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
PEt = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

**๑๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ**

กองช่าง เทศบาลตำบลหนองน้ำใส ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

จึงเสนอมาเพื่อให้ท่านพิจารณาอนุมัติ



(นายณรงค์ศักดิ์ พลโตด)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง...

ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
7 มีนาคม 2557  
.....

(นายคมนา อรรถวิทยากุล)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาล

.....  
(นายคมนา) (นายวิรัตน์) รักษาการ  
.....

(ลงชื่อ) .....

(นายคมนา อรรถวิทยากุล)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส

ความเห็นนายกเทศมนตรี

- อนุมัติ
  - ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....
- .....

(นายชาติรี อินทร์ประดิษฐ์)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส



## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองน้ำใส กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน งานทาง ผิวจราจรแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.  
ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 322.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,288.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สายคุ้มโนนหน้าคา หมู่ที่ 8 บ้านโนนกระถินศรีประพาน หมู่ที่ 8 ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหนองน้ำใส

ประมาณการตามแบบสรุป จำนวน 1 แผ่น ตามแบบเลขที่ ทต.หนองน้ำใส /2564

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	501,333.44	1.3607	682,164.41	Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0% - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			682,164.41	ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		ปรับยอด	682,164.41	
(หกแสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)					

ความยาวถนน 0.322 กม. เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ 529.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

เมื่อวันที่ .....

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวจิตภา เปรมธนนชัย

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บุงชีเหล็ก

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

นายณรงค์ฤทธิ์ บุญสุข

นิติกร ทต.หนองน้ำใส

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาววิภาดา คิมสูง

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แบบ ปร.4 1/1

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายคู่มโนนหน้าคา หมู่ที่ 8 บ้านโนนกระถินศรีประทาน หมู่ที่ 8 ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 322.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,288.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วยx F <sub>N</sub>	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับเกลี่ยแต่ง (กลบไหล่ทาง ข้างละ 0.50 ม.)	ตร.ม.	330.00	10.84	3,577.20	1.3607	14.75	4,867.50	
3	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	1,288.00	14.45	18,611.60	1.3607	19.66	25,324.80	
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	64.40	480.00	30,912.00	1.3607	653.14	42,061.96	ลบ.ม.หลวม
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,288.00	333.91	430,076.08	1.3607	454.35	585,204.52	
4	Expansion Joint	ม.	24.00	190.07	4,561.68	1.3607	258.63	6,207.08	
5	Contraction Joint	ม.	104.00	130.72	13,594.88	1.3607	177.87	18,498.55	
6	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-	
7	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	
					501,333.44		รวม	682,164.41	
ตัวอักษร (-หกแสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์-)							ปรับยอด	682,164.41	

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	501,333.44
② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607

ความยาวถนน 0.322 กม. เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ = 529.00 บาท

(ลงชื่อ) .....

( นางสาวจิตาภา เปรมธนนชัย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) .....

นายณรงค์ฤทธิ์ บุญสุข  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) .....

นางสาววิภาดา คิมสูง  
กรรมการกำหนดราคากลาง



## โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.คุ่มโนนหญ้าคา หมู่ที่ 8

### รายละเอียดโครงการ

งานถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 322.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,288.00 ตารางเมตร

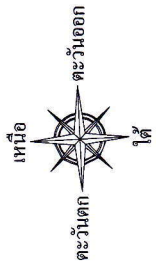
( รายละเอียดตามแบบเทศบาลหนองน้ำใสกำหนด )

### สถานที่ก่อสร้าง

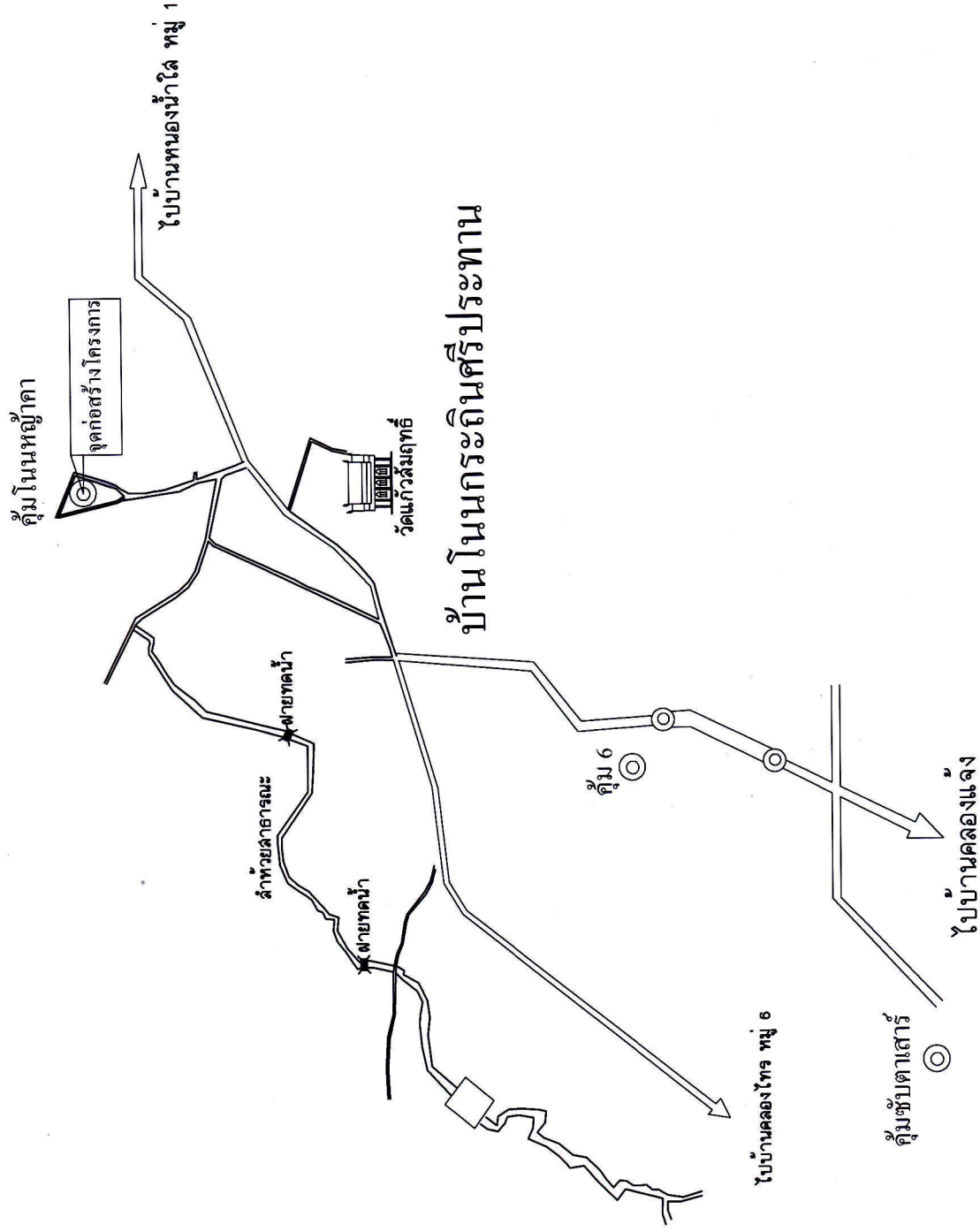
## บ้านโนนกระถินศรีประทีป หมู่ที่ 8

ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา





# แผนที่แสดงจุดก่อสร้างของโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. คู่มโนนหย้าคา หมู่ที่ 8 บ้านโนนกระถินศรีประทาน



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำไผ่  
อำเภอสีลัว จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.  
สายคู่มโนนหย้าคา

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 8 บ้านโนนกระถินศรีประทาน  
ต.หนองน้ำไผ่ อ.สีลัว จ.นครราชสีมา

สำรวจ  
(นายณรงค์ศักดิ์ พลโตด)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายณรงค์ศักดิ์ พลโตด)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
(นายคมมา อรรถวิฑูภาค)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี  
ผู้อำนวยการช่าง พด. หนองน้ำไผ่

เห็นชอบ  
(นายคมมา อรรถวิฑูภาค)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลหนองน้ำไผ่

อนุมัติ  
(นายชาติ อินทร์ประดิษฐ์)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำไผ่

วิศวกร

วัน/เดือน/ปี

## ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการค่าจ้างให้เป็นถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและมาตรฐานงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดก็ตามที่การกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ (มอก.) ถ้ารับวัสดุนี้มา หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม (มอก.) ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหลุมดินตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของ ทด.หนองน้ำใส หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของ ทด.หนองน้ำใส
- หากไม่ได้กำหนดมาตรฐานการก่อสร้างไว้มีในเฉพาะงาน ให้ใช้มาตรฐานการก่อสร้างของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม แล้วแต่กรณี
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ใช้ระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นรายวันๆ จะมีความปลอดภัยทางด้านความปลอดภัย หรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตราการเกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกันมาตราการป้องกันอุบัติเหตุเหล่านี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด และรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกันมาตราการป้องกันอุบัติเหตุเหล่านี้

18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐาน กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

19. ให้ผู้รับจ้างใช้พัดดูดสิ่งเสียดังกล่าวในบริเวณที่ไม่ปลอดภัยหรือระยะห่างจากสิ่งก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (ก) ผู้รับจ้างใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัดดูดสิ่งเสียดังกล่าวในบริเวณที่ไม่ปลอดภัยหรือระยะห่างจากสิ่งก่อสร้าง หรือบริเวณ

เหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้พัดดูดสิ่งเสียดังกล่าว (ก) ยังไม่ครอบคลุมระยะของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัดดูดสิ่งเสียดังกล่าวในประเภทให้ผู้รับจ้างใช้พัดดูดสิ่งเสียดังกล่าวในประเภท ประเภทอื่นให้ครอบคลุมมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ให้ใช้พัดดูดสิ่งเสียดังกล่าวในประเภท ประเภทอื่นให้ครอบคลุมมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

### ตารางบัญชี

ที่	รายการ	แบบ	จำนวน	หน่วย
1	แบบที่ 1	1	1	1
2	แบบที่ 2	1	1	1
3	แบบที่ 3	1	1	1
4	แบบที่ 4	1	1	1
5	แบบที่ 5	1	1	1
6	แบบที่ 6	1	1	1
7	แบบที่ 7	1	1	1

หน้า 1 จาก 1 หน้า



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
โครงการก่อสร้างถนน คสล.  
สายบุรี โนนหญ้าเก่า

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 8 บ้านโนนกระอินศรีประทุม  
ด.หนองน้ำใส อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

สำรวจ  
( นายณรงค์ศักดิ์ พลโคด )  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
( นายณรงค์ศักดิ์ พลโคด )  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
( นายคณา อรรถวิทย์กุล )  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี

ผู้ควบคุมงาน  
ทศ. หนองน้ำใส

เห็นชอบ  
( นายคณา อรรถวิทย์กุล )  
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี

อนุมัติ  
( นายพงษ์ อินทร์ประติษฐ์ )  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

วิศวกร

รับ/เขียน/ปี





สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส  
อำเภอเสี้ยว จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.

สายบุรีโนนหญ้าตา

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 บ้านโนนกระถิ่นศรีประทาน  
ต.หนองน้ำใส อ.เสี้ยว จ.นครราชสีมา

สำรวจ

(นางศศิณี พลโคด)  
ผู้อำนวยการโยธา

เขียนแบบ

(นางศศิณี พลโคด)  
ผู้อำนวยการโยธา

ตรวจสอบ

(นายชมนาน อรรถวิฑกุล)  
ผู้อำนวยการช่าง พ. หนองน้ำใส

เห็นชอบ

(นายชมนาน อรรถวิฑกุล)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลหนองน้ำใส

อนุมัติ

(นายชาติ อินทร์ประดิษฐ์)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

วิศวกร

ห้ามเคลื่อนย้าย

รายการประกอบแบบถนน

1. สีสี่ขาว ที่ต้องใช้น้ำมันทราย นวดการระดมใช้ไม่มีการขึ้น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มท.) หรือ มท.ร 201 - มท.ร 203 หมวดการก่อสร้าง
3. EXPANSION JOINT วัสดุสำเร็จรูปขนาด 250 มม. ความยาวระหว่าง 200-250 มม.
4. วัสดุอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่นชนิดข้น CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE (ตาม มท.ร 479)
5. วัสดุเคลือบผิวจราจรชนิดทนทาน NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้รักษาความยืดหยุ่นของคอนกรีตตาม มท.ร 1041
6. คอนกรีตผสมชั้นหรือคอนกรีตผสมชั้นพิเศษ (Ready Mixed Concrete) ที่จะต้องใช้ ส่วนของปูนซีเมนต์ (LUMP) ไม่น้อยกว่า 7 มม. (+/- 2.0 มม.) และแรงดึง COMPRESSIVE STRENGTH) อย่างน้อยเท่ากับค่ามาตรฐาน 16(MPa) หรือ 15 (kg/cm<sup>2</sup>) ขึ้น ขึ้นไม่น้อยกว่า 280 กก.ตร.ซม.
7. เทคนิคการใช้เหล็กเสริมตาม มท.ร 20 และ มท.ร 24 หรือ มท.ร 52-24-2
8. ผู้รับจ้างสามารถใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้ปริมาณเหล็กเสริมตามภาพ

9. ผู้รับจ้างสามารถใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้ปริมาณเหล็กเสริมตามภาพ
10. ผู้รับจ้างสามารถใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้ปริมาณเหล็กเสริมตามภาพ
11. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
12. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
13. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
14. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
15. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
16. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
17. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
18. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
19. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
20. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
21. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
22. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
23. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
24. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
25. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
26. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
27. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
28. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
29. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ
30. คอนกรีตที่ใช้ก่อผนังให้ทำโดยวิธีฉีด Concrete Finisher Placement หรือวิธีแบบพ่นคอนกรีต ในการผนังด้านเหนือ

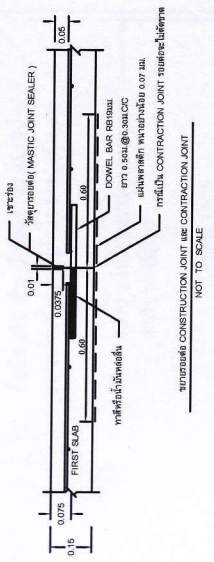
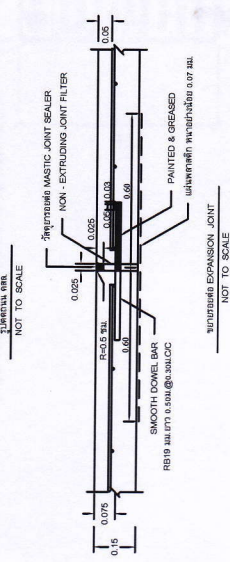
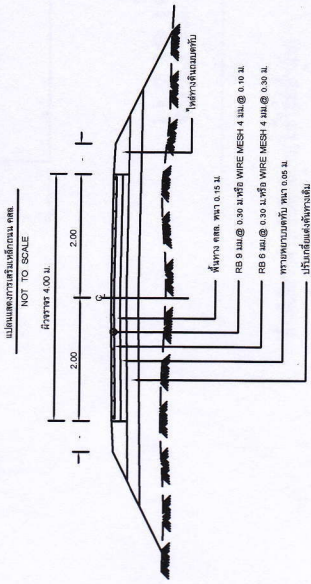
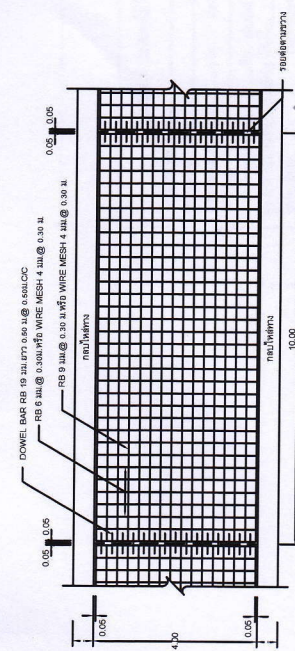
BAR MESH (R = 1,200 Kse)		WIRE MESH (R = 2,750 Kse)	
(เหล็กเส้นขนาด 8 มม.)		(เหล็กเส้นขนาด 8 มม.)	
DIAMETER (มม.)	STEEL AREA (ตร.ซม.)	DIAMETER (มม.)	STEEL AREA (ตร.ซม.)
8	50.27	8	50.27
10	78.54	10	78.54
12	110.71	12	110.71
14	153.98	14	153.98
16	207.25	16	207.25
18	271.52	18	271.52
20	346.79	20	346.79
22	422.06	22	422.06
24	507.33	24	507.33
26	592.60	26	592.60
28	677.87	28	677.87
30	763.14	30	763.14

รายการเฉพาะ

1. แนวการก่อสร้างและระดับความสูง - ค่าให้ใช้ดังที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง - วัสดุให้ใช้ดังที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
3. กรณีข้อ 3. หากมีการเปลี่ยนแปลงแล้วทำให้ปริมาณงานไม่ตรงกับตามข้อ 1. ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาและเสนอวิธีแก้ไข
4. งานเคลือบผิวและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
5. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
6. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
7. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
8. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
9. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
10. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
11. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
12. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
13. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
14. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
15. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
16. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
17. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
18. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
19. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
20. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
21. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
22. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
23. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
24. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
25. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
26. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
27. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
28. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
29. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด
30. งานติดตั้งและสีของพื้นผิว - ให้ใช้สีและสีที่ระบุในแบบ หรือตามแบบแปลนที่กำหนด

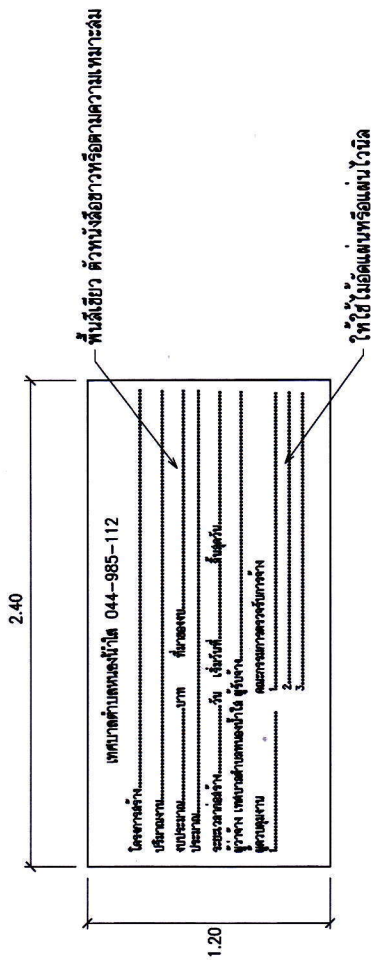
หมายเหตุ

คัดลอกแบบ โดยอ้างถึงจากแบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (สำหรับสายและคอนกรีต) / แบบมาตรฐานถนน คสล. บ้านโนนกระถิ่นศรีประทาน 15 คม. (แบบมีรถบรรทุก) / แบบเลขที่ มท.ร 205/56 โดยถือปฏิบัติตามรายการ ตามความเหมาะสม และสภาพพื้นที่ต่าง ๆ ตามหลักทางวิศวกรรม และตามหลักทางวิชาการ

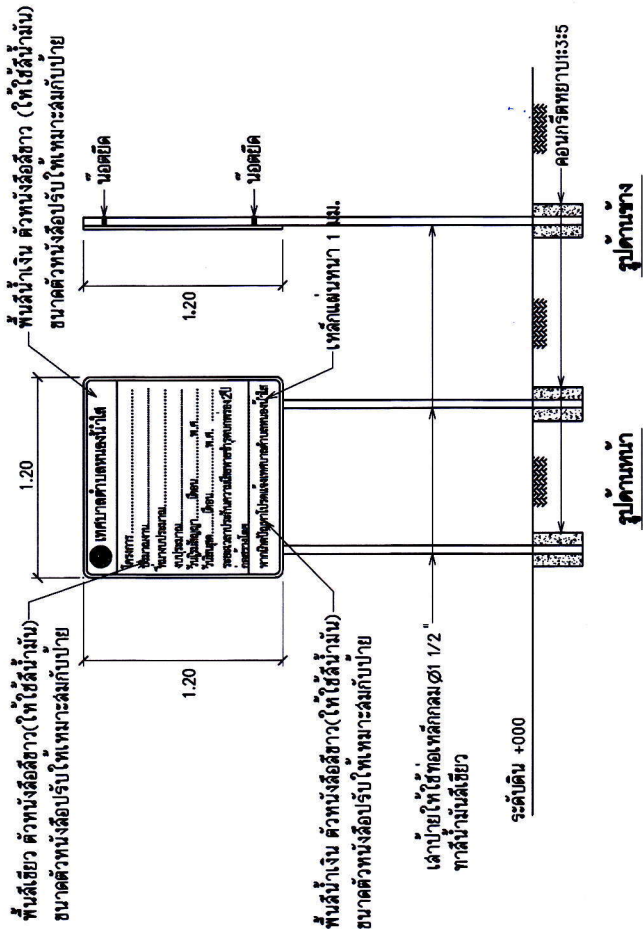




# แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



# แบบป้ายโครงการ



	สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนน คลอด. สายภูมิโนนหญ้าคา
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 8 บ้านโนนกระดิ่งศรีประพาศ ต.หนองน้ำใส อ.สีดา จ.นครราชสีมา
สำรวจ	 (นางศศิศักดิ์ พลโดค) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	 (นางศศิศักดิ์ พลโดค) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	 (นางศศิศักดิ์ พลโดค) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
รองปลัดเทศบาล รักษาการารแทน ผู้อำนวยการช่าง ทด หนองน้ำใส	 เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาล รักษาการารแทน ปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลหนองน้ำใส	 อนุมัติ
วิศวกร	(นายชาติกร อินทร์ประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส
	รับเดือนปี