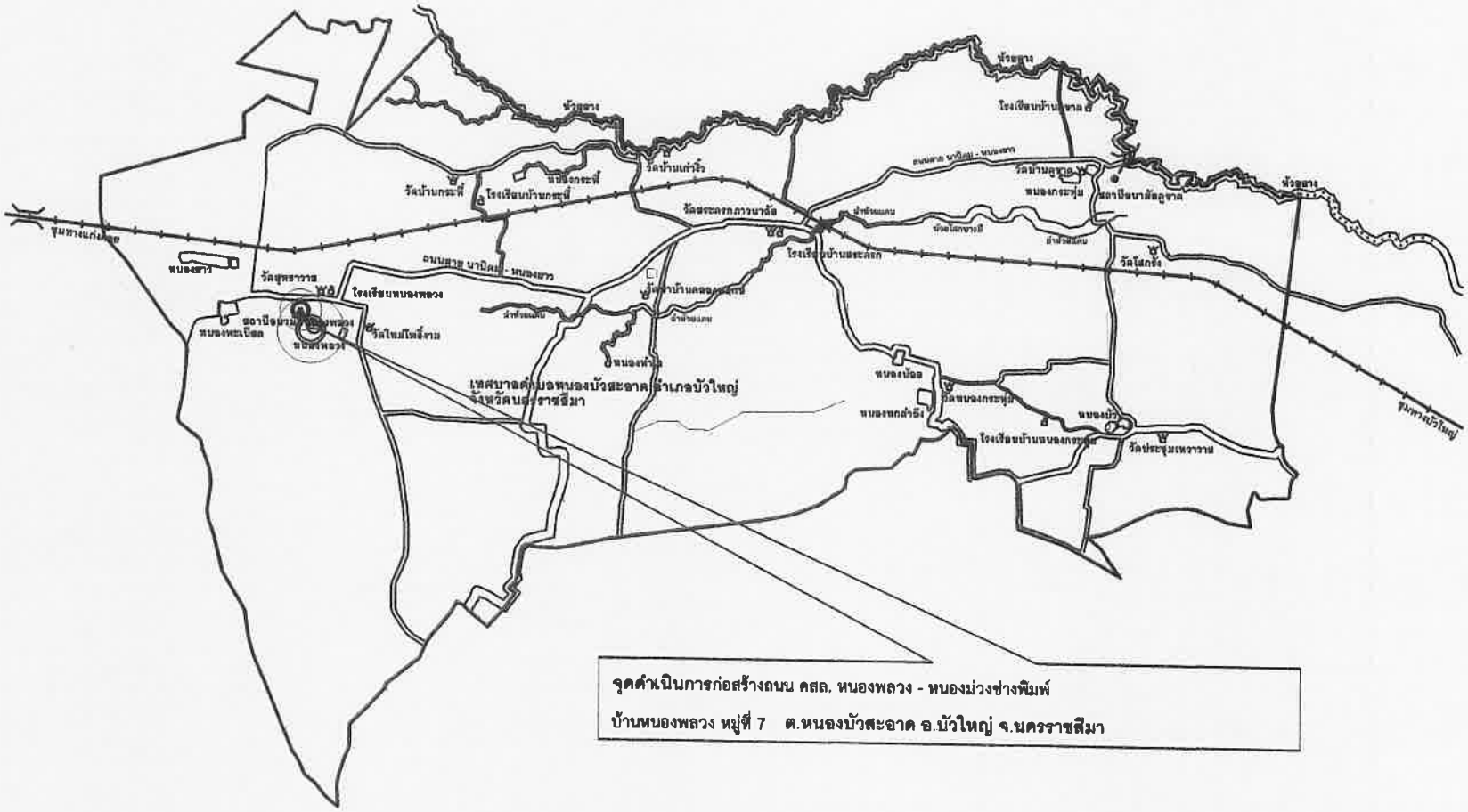
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. หนองพลวง – หนองม่วงช่างพิมพ์

หมู่ที่ ๗ บ้านหนองพลวง ต.หนองบัวสะอาด อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา



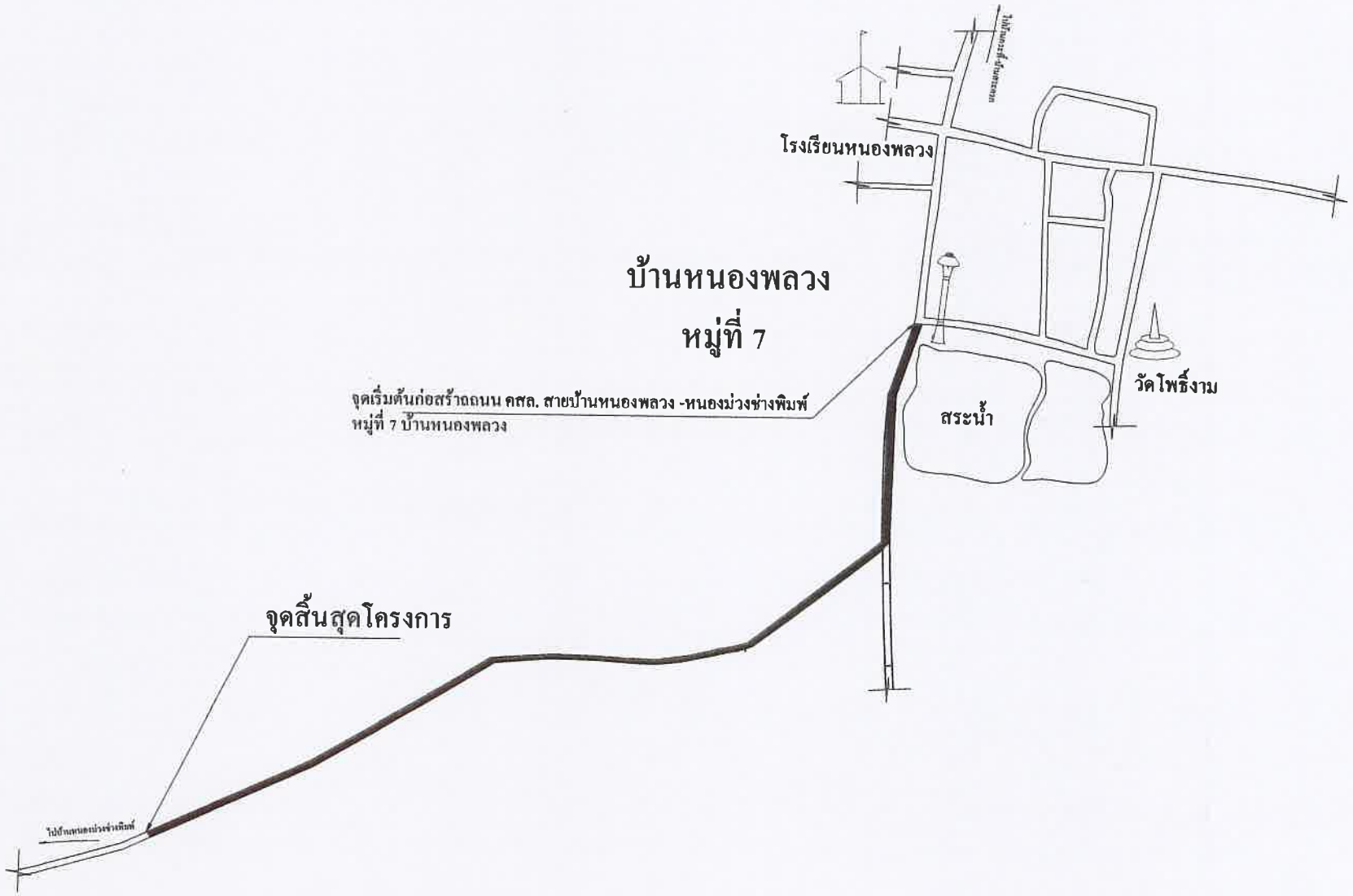
กองช่าง

เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด



จุดดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. หนองพลวง - หนองม่วงช่างพิมพ์

บ้านหนองพลวง หมู่ที่ 7 ต.หนองบัวสะอาด อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา



รายการก่อสร้างถนน คสล.

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,260 ม. หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 11,300 ตร.ม.

2. ให้ผู้รับจ้างดำเนิน เทลีนคอนกรีตเสริมเหล็ก วางท่อ คสล. ขนาด ศก. 1.00 เมตร 2 แถวๆละ 8 ท่อน จำนวน 3 จุด พร้อมยาแนวและดาดคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า - หลัง
*ตำแหน่งหรือจุดวางท่อ กำหนดขณะก่อสร้าง

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. หนองพลวง - หนองม่วงช่างพิมพ์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านหนองพลวง หมู่ที่ 7

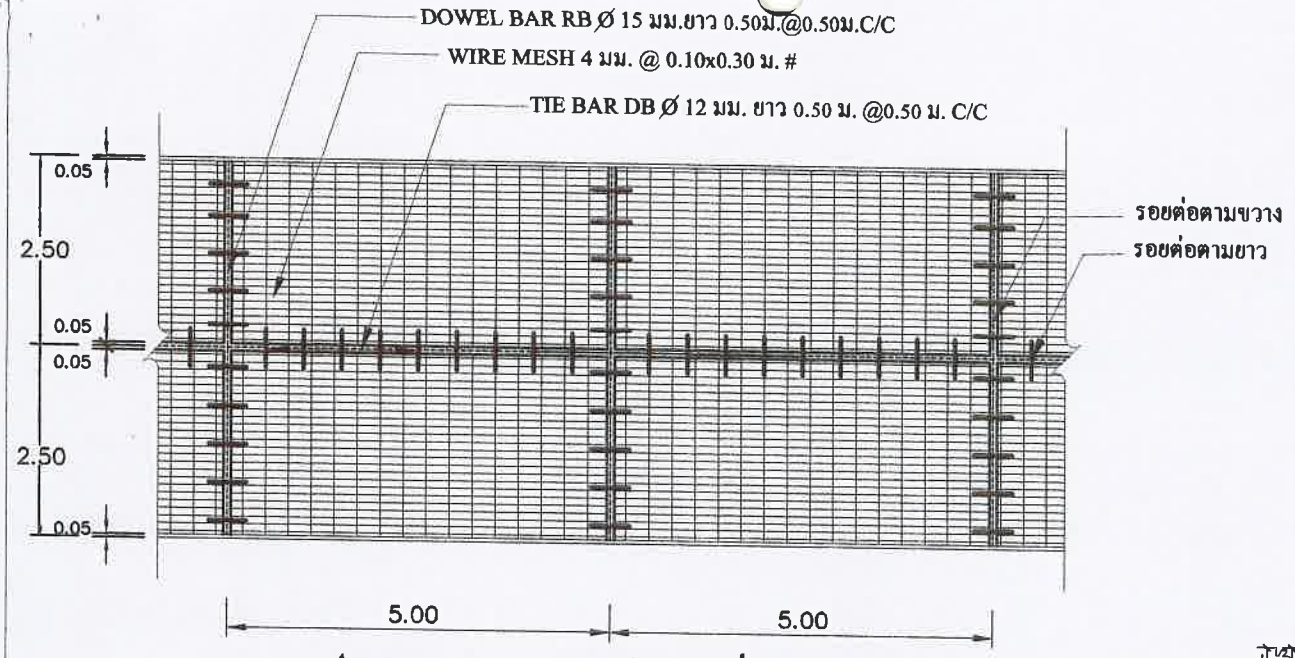
เขียนแบบ
นายณัฐพล ไชยบุรี
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำรวจ/ตรวจ
นายสนธยา พะธะนะ
นายช่างโยธาอาวุโส รก. ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
นายนิวัฒน์ มณีจันทร์
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการ รก.
ปลัดเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด

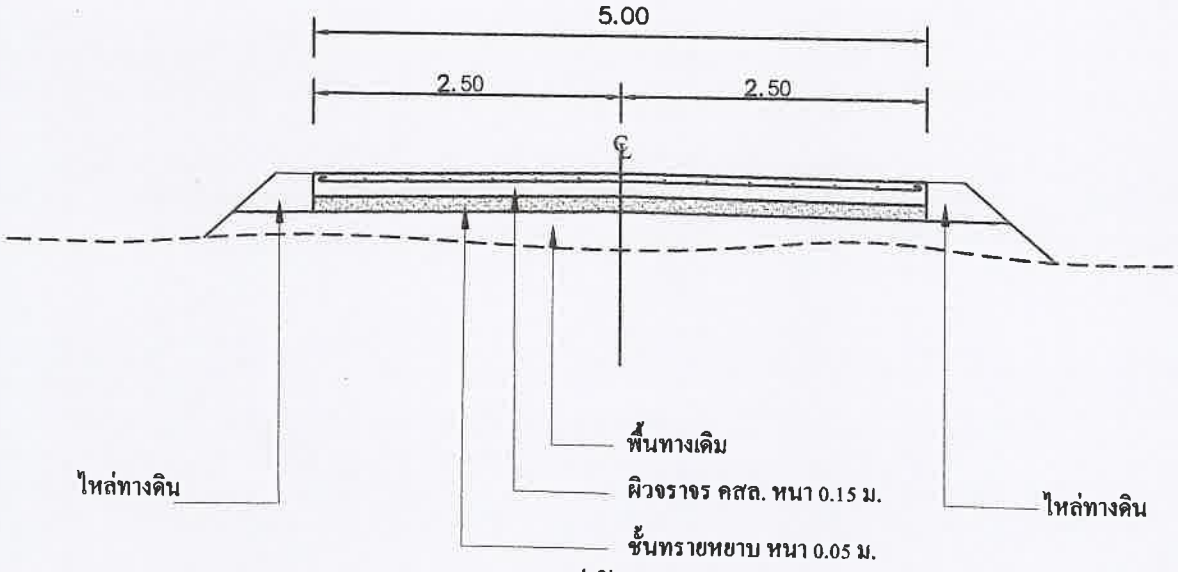
อนุมัติ
นางทองอูณ แสนสี
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวสะอาด

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
แผ่นที่	1 / 3



แปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

มาตราส่วน

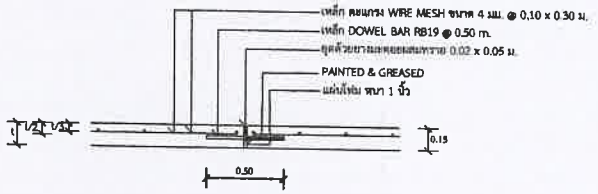


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1:50

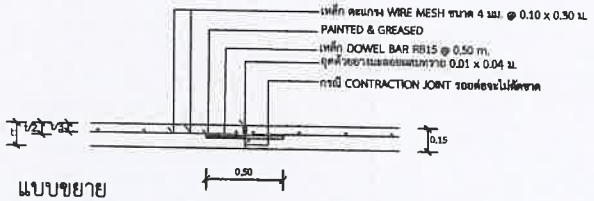
รายการประกอบแบบ

1. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ที่ใช้ ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
2. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
3. ให้ใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH (มอก.737) ขนาด 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.#
4. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องไม่ลึกเกิน 2 มม.



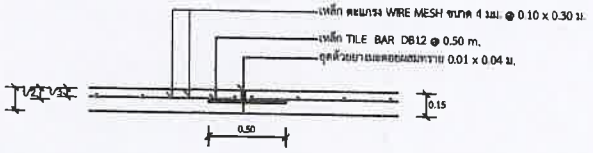
แบบขยาย
(EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร

1 : 50



แบบขยาย
(CONSTRUCTION JOINT) และ (CONTRACTION JOINT)

1 : 50



แบบขยาย
LONGITUDINAL JOINT

1 : 50

เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. หนองพลวง หนองม่วงช่างพิมพ์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านหนองพลวง หมู่ที่ 7

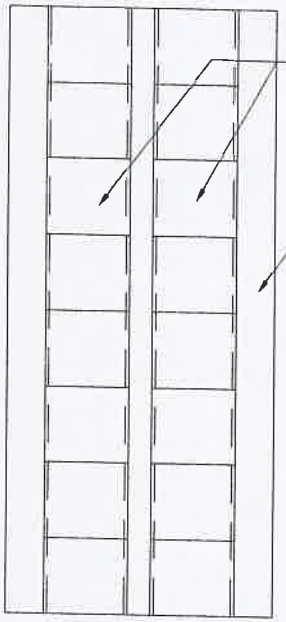
เขียนแบบ
นายณัฐพล ไชยบุรี
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำรวจ/ตรวจ
นายสนชยา พะธะนะ
นายช่างโยธาอาวุโส รก. ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
นายนิวัฒน์ มณีจันทร์
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม
รก. ปลัดเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด

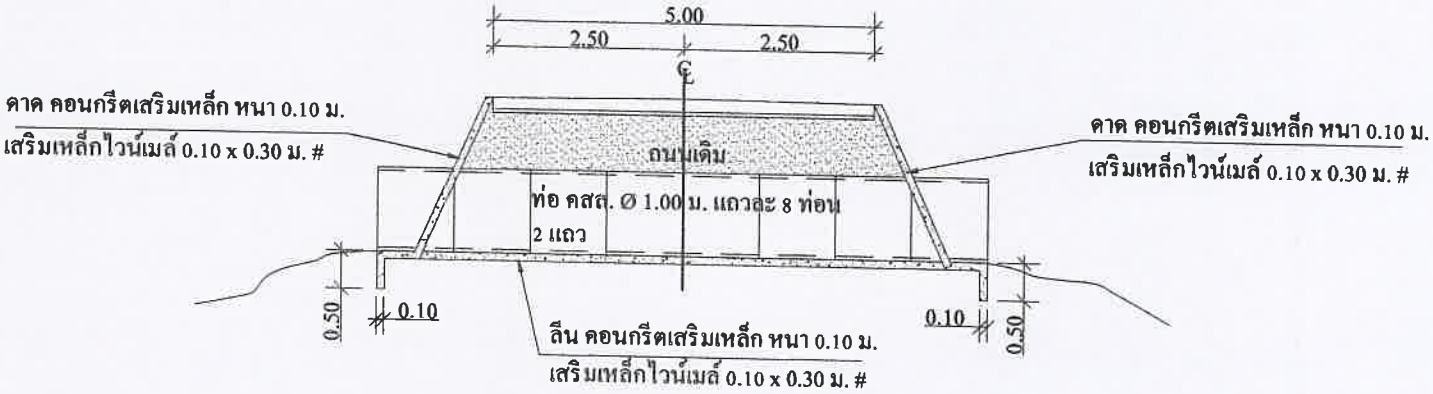
อนุมัติ
นางทองดูณ แสนสี
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวสะอาด

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
แผ่นที่	2 / 3



แปลนแสดงการวางท่อ

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1:100

เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด

เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. หนองพลวง หนองม่วงช่างพิมพ์

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองพลวง หมู่ที่ 7

เขียนแบบ

นายณัฐพล ไชยบุรี
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำรวจ/ตรวจ

นายสนธยา พะชะนะ
นายช่างโยธาอาวุโส รก. ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

นายนิวัฒน์ มณีจันทร์
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม
รก. ปลัดเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด

อนุมัติ

นางทองคูณ แสนสี
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวสะอาด

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
แผ่นที่	3 / 3

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด ที่ ๔๓๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๙

๑.ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ รหัสงบประมาณ ๗๕๒WY๓๙๐๐๐๑๐๐๔๒๐๐๐๐๑ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนองพลวง - หนองม่วงช่างพิมพ์ หมู่ที่ ๗ บ้านหนองพลวง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๒๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดเป็นไปตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาดกำหนด) งบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๘,๒๕๕,๐๐๐.- (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนมีถนนใช้ในการสัญจรไป - มา ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกรณ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพรในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นเป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐.เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ชั้น ๖ ประเภททั่วไปไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า”ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

๑๒.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓.ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๓.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

-กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

-กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนองพลวง - หนองม่วงช่างพิมพ์ หมู่ที่ ๗ บ้านหนองพลวง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๒๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดเป็นไปตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาดกำหนด) งบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๘,๒๕๕,๐๐๐.- (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) มีรายการตามประมาณการ ดังนี้

๑.ดินขุดเสริมถนน	จำนวน	๔,๕๐๐	ลูกบาศก์เมตร
๒.งานปรับผิวทางเดิม	จำนวน	๑๑,๓๐๐	ตารางเมตร
๓.ทรายหยาบรองพื้น	จำนวน	๕๖๕.๐๐	ลูกบาศก์เมตร
๔.คอนกรีตโครงสร้าง	จำนวน	๑,๗๐๐.๐๐	ลูกบาศก์เมตร
๕.เหล็กตะแกรง wire mesh ๔ มม. ขนาด ๐.๑๐x๐.๓๐ ม.#	จำนวน	๑๑,๔๑๐.๐๐	ตารางเมตร
๖.เหล็กกลม Ø ๑๕ มม.	จำนวน	๒,๘๙๘.๑๘	กิโลกรัม
๗.เหล็กข้ออ้อย Ø ๑๒ มม.	จำนวน	๑,๘๕๑.๔๙	กิโลกรัม
๘.แผ่นโฟมหนา ๑ นิ้ว ๐.๖๐x๑.๒๐ ม.	จำนวน	๒๓.๐๐	แผ่น
๙.หยอดยางมะตอย	จำนวน	๒๙๗.๓๑	ลิตร
๑๐.งานไม้แบบ	จำนวน	๓๑๒.๐๐	ลูกบาศก์ฟุต
๑๑.ค่าแรงไม้แบบ	จำนวน	๖๒๖.๐๐	ตารางเมตร
๑๒.งานดินขุดเปิดหน้าดิน	จำนวน	๗๒.๐๐	ลูกบาศก์เมตร
๑๓.ท่อ คสล.๑.๐๐ ม.	จำนวน	๔๘.๐๐	ท่อน

๕.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๖.เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๒.๑ งานดิน k=๐.๓๐+๐.๑๐ It/Io +๐.๔๐ Et/Eo+๐.๒๐ Ft/Fo

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก k=๐.๓๐+๐.๑๐ It/Io+๐.๓๕ Ct/Co+๐.๑๐ Mt/Mo+๐.๑๕ St/So

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตและงานบ่อพัก k=๐.๓๕+๐.๒๐ It/To+๐.๑๕ Ct/Co+๐.๑๕ Mt/Mo+๐.๑๕ St/So

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘,๒๕๕,๐๐๐.- (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และพิจารณาแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นเงินตามกำหนดไว้แต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จงวดหนึ่ง งวดใด ตามที่กำหนดไว้ในงวดนั้นๆ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้อง ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๔๐ % ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานดินและงานผิวทาง

-เมื่อผู้รับจ้างขุดเปิดหน้าดินจำนวน ๗๒ ลบ.ม. ,งานดินขุดเสริมถนนจำนวน ๔,๕๐๐ ลบ.ม. และงานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่นคันทางเดิมแล้วเสร็จทั้งหมดจำนวน ๑๑,๓๐๐ ตารางเมตร

-เมื่อผู้รับจ้างวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด ๑.๐๐ ม. จำนวน ๔๘ ท่อนพร้อมยาแนวท่อเรียบร้อยแล้วเสร็จ

-เมื่อผู้รับจ้างทำงานทรายหยาบรองพื้นทางหนา ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ ๒๐๙ ลูกบาศก์เมตร

-เมื่อผู้รับจ้างทำงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๑๕ ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) แล้วเสร็จ ๔,๑๘๐ ตารางเมตร

ระยะเวลา ๘๐ วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๖๐ % ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานผิวทาง

-เมื่อผู้รับจ้างทำงานทรายหยาบรองพื้นทางหนา ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ ๓๕๖.๐๐ ลูกบาศก์เมตร

-เมื่อผู้รับจ้างทำงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๑๕ ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) แล้วเสร็จ ๗,๑๒๐ ตารางเมตร

-และงานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบ รายการ และสัญญาจ้างแล้วเสร็จทุกประการ

-งานดินไล่ทางตามสภาพ

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

๙.อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้ตามกำหนดเวลา ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) บาท/วัน ของราคางานจ้าง

๑๐.การกำหนด...

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบรรดิษฐ์ วัลย์เปรียงเถาว์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสนธยา พะธะนะ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายณัฐพล ไชยบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน