

ร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference : TOR)

ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายทุ่งนาใหม่ - ไสควนหัด

หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภोजุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ได้ตั้งงบประมาณ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายทุ่งนาใหม่ - ไสควนหัด หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งโพธิ์
งบประมาณ ๔๗๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เพื่อความสะดวกในการใช้เส้นทางสัญจรไป-มา
และยกระดับถนนให้อยู่ในสภาพที่ดีและได้มาตรฐาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไป-มา สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยยิ่งขึ้น

๒.๒ เพื่อก่อสร้างถนนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ
บริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่จะจ้าง ประเภทงานทาง ที่มีวงเงิน
ไม่น้อยกว่า ๒๓๕,๕๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ จะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานที่อ้าง
ถึง แสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

/๓.๑๑ ผู้ยื่น...

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตามรายการสินค้าที่มีชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้ขึ้นบัญชีไว้ ซึ่งพัสดุดังกล่าวตรงตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในขณะเข้าเสนอรราคา

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

(๑) ใบเสนอราคา

(๒) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง

๔. ขอบเขตเนื้องานที่จะจ้าง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายทุ่งนาใหม่ - ไสควนหัด หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งโพธิ์ โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกตามสภาพพื้นที่หรือมีพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย งบประมาณ ๔๗๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

การออกแบบส่วนผสม

การเทคอนกรีตผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้หน่วยงานของราชการที่มีศักยภาพดำเนินการพิจารณาตรวจสอบ หรือเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได้ ทั้งนี้ การออกแบบส่วนผสมคอนกรีตดังกล่าว ไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพันภาระความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าแบบที่กำหนด

๕. ข้อกำหนดการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ดังนี้

/ (๑) วัสดุ...

(๑) วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) เหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(๓) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๑) และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๖. กำหนดส่งมอบงาน/การรับประกัน/กำหนดยื่นราคา/สถานที่ส่งมอบ

ดำเนินการก่อสร้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือได้รับหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ กำหนดส่งมอบงานงวดเดียว

- กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน

- รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี

- กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน

- สถานที่ส่งมอบ โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายทุ่งนาใหม่ - ไสควนหัด หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภोजุฬารักษ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๗. วงเงินในการจัดหา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๗๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ไว้ด้วยแล้ว และจะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์มีงบประมาณแล้วเท่านั้น

๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภोजุฬารักษ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

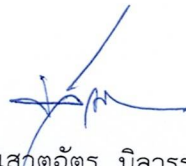
พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม ที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดและมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

เป็นโครงการที่กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานทาง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

/ลงชื่อ...

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเสวตฉัตร นิตวรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางกัญญ์ชิสา เทวเดช)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ



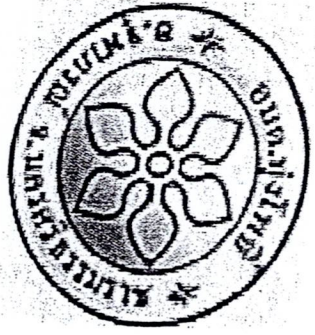
กรรมการ

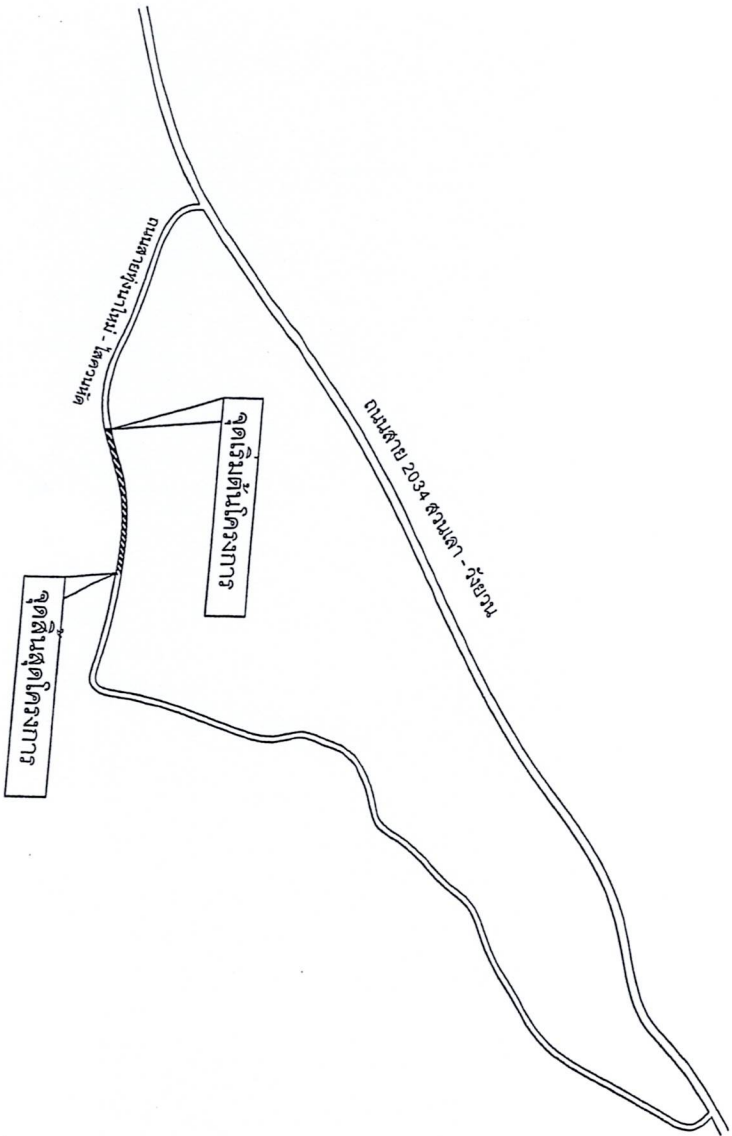
(นายอุทัยชัย ช่วยอารี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒  

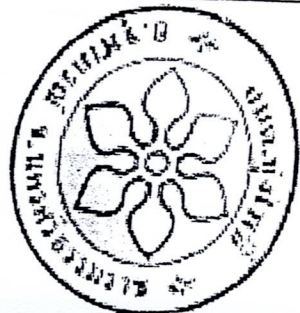
ศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา วัฒนวิวัฒน์
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
วิทยาเขตวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โครงการก่อสร้างศูนย์บริการและส่งเสริม
คหกรรมศาสตร์
คหกรรมศาสตร์





โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างตามสภาพพื้นที่





แผนผังโดยสังเขป

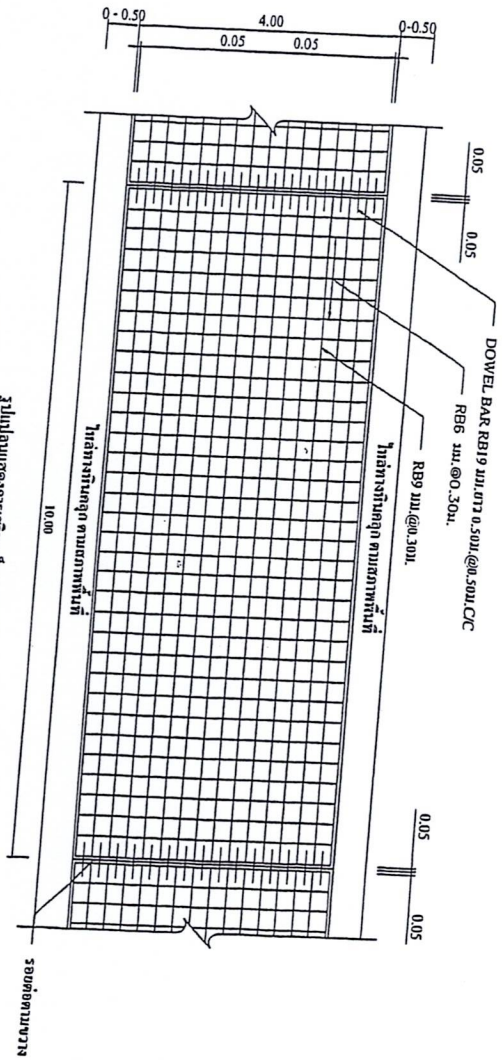


องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์
อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช

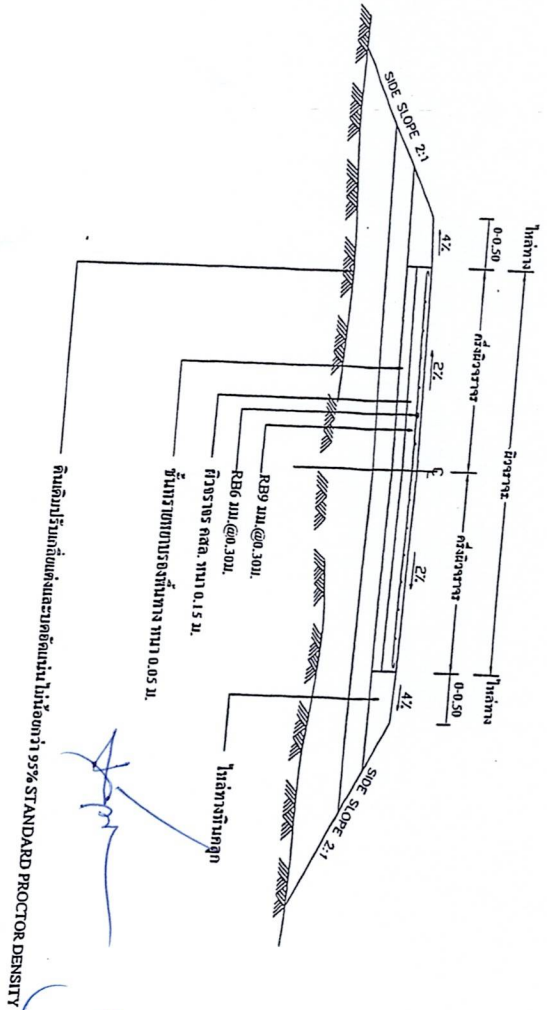
แบบโครงการ

แบบแผนผัง

สำรวจ/เขียนแบบ	 (นางนงธีรา ชัยมงคล) นางช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ	 (นายอนุชิตกร นิตวรรณ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นควรอนุมัติ	 สินเอก (ประจวบ เพชรฤทธิ์) นักค. อบต. ทุ่งโพธิ์
อนุมัติ	 อนุชิต



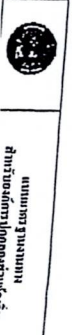
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



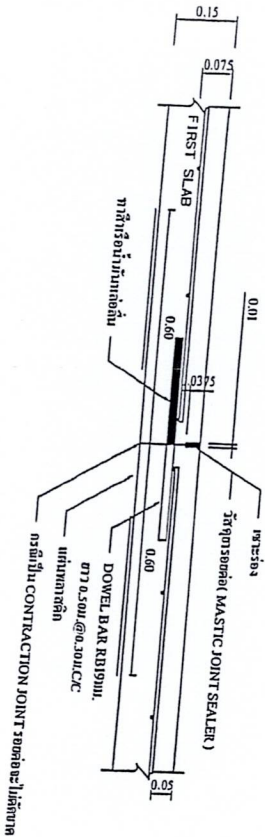
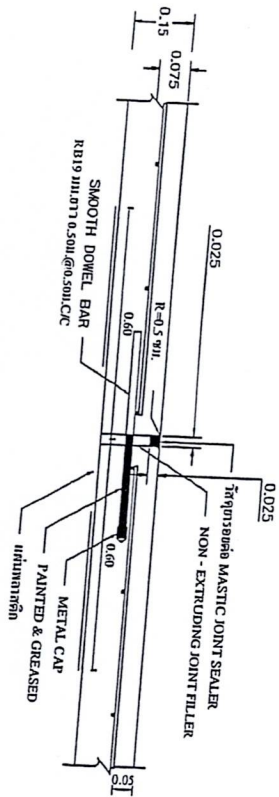
รูปตัดตามรอยเสริมเหล็กและรอยต่อ

คำนวณปริมาณคอนกรีตและเหล็กเสริม
 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

นายช่าง : อดิชา โสภณวิจิตร
 ควบคุมงานก่อสร้าง



บริษัท อดิชา โสภณวิจิตร จำกัด



รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแข็งคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ลบ.ม. แต่ไม่น้อยกว่า 7 วันให้ต่ำกว่ารูปนี้ แต่ต้องมีผลจากรทดสอบกำลังอัดประลัยของแข็งด้วยรูปคอนกรีตที่มีขนาดกว้างงาน ให้ค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตารางที่ 2 หรือตามแบบกำหนด
2. EXPANSION JOINT จะตั้งก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของบรยากาศโครงการ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974)ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67(1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) ตามแนวลัดเส้นตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพการจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและใบการที่มีกรรทอกตาม WIRE MESH MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐานขนาด 20-2527 และ ขนาด 24-2527
7. วัสดุที่ไปตัดทานในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงมหาดไทย
8. วัสดุเป็น "ชนิด" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รายละเอียดในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้รายละเอียดด้วยเครื่องชั่งของคอนกรีต
10. การทดสอบปริมาตรให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่มีจำเป็นต้องทดสอบปริมาตรด้วยแบบกดให้ทดสอบทุก 100 ลูกบาศก์เมตร
11. การทำพื้นหินน้ำให้ขยาย ให้ทำโดยลาดแผ่นรองจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้ต่อเนื่องกันโดยช่วงที่ขีดจะลดลงไม่เกิน 2 ซม.
12. CONTRACTION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 10 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับชนิดของบรยากาศโครงการ

BAR MESH (s = 1200 Ksc)		WIRE MESH (s = 230 Ksc)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (RS. SM./M)	DIA / SPACING	STEEL AREA (RS. SM./M)
๑ 6 มม. @ ๑.๓๐ ม.	0.940	๑ 4 มม. @ ๑.๓๐ ม.	0.419
๑ 9 มม. @ ๑.๓๐ ม.	2.12	๑ 6 มม. @ ๑.๓๐ ม.	0.940

หมายเหตุ : กำหนดค่าแรงรับน้ำหนักด้วยรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่เกิน 18 ตัน
แบบถนน สลบลบน้ำหนักบรรทุกของถนนและรับน้ำหนักขบวนรถฐานจากทางวิ่งที่ต่อเนื่องกันตลอดแนวหน้าถึงหลัง

[Handwritten signature]

แผนกช่างเทคนิค
 กองช่างเทคนิค
 (รับแจ้งเรื่องเทคนิค)

น.รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้ขึ้นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างมท.201 - มท.203 (เฉพาะส่วนที่ผิวจราจร)
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.นอกขอบกระยะที่เหลือไม่ถึง 50 ม. ให้เหลือระยะและช่องอยู่ระหว่าง 20-50 ม. ขึ้นอยู่กับจุดย่นหินของช่างผู้ควบคุมงาน
3. วัสดุขบดค้อนคอนกรีตแบบเม็ดกลางชนิดหยาบร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดานขานอ่อนขนาดความหนาตาม มอก.1041 ขนาด 15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ม. จะตรวจรับงานเมื่อผู้ควบคุมงาน
ขนาด 15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ม. จะตรวจรับงานเมื่อผู้ควบคุมงาน
ต้องนำเนื้อคอนกรีตไปทดสอบ ใส่ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ม.
ต้องนำเนื้อคอนกรีตไปทดสอบ ใส่ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ม.
7. ใ้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ศกทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างจะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนั้น ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างตาม มอก.24
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจกจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยกลไกไม่ปรากฏของตัวคันหน้าซึ่งไปยังขบดยกคันหน้าซึ่งโดยร่องที่ผลิตจะต้องถี่ไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โบมาลาติค ตาม มอก.642 และให้ขึ้นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทพ.-3-109/45
13. แผ่นมาลาติคที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับกว้างทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นมาลาติคที่ใช้ แผ่นมาลาติคจะต้องไม่รับแรงและกันน้ำได้
14. เสื่อที่ใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กระดาษที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และหรือ การจราจร
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ โดยทั่วไปให้ใช้รางปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ ทพ.-5-30/145รับน้ำผู้ควบคุมงาน จะกำหนดเป็นอย่างไรตามแบบ
16. ตำแหน่งก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและความจำเป็นจริง

	แบบมาตรฐานทาง
	คำรับรองการไปตลอดส่วนท้องถิ่น
แบบมาตรฐาน	ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน
	(แบบ ไม่มีรอยต่อตามยาว)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง

ก่อสร้างเพื่อส่งมอบการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (เช่น) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่มีผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ส่วนนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามบัญชีรายการนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามบัญชีรายการนี้

ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3(ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่มีงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่ใช้ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการที่กำกับดูแลในสัญญาจ้าง (เช่น) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30 วันหลังจากส่งมอบงานก่อสร้าง เพื่อให้คณะกรรมการได้รับอนุมัติพิจารณาต่อไป

ภาคปฏิบัติจึงไม่เสนอแผนเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผลิตสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาให้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยน ได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ลูกค้า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อน

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อให้ประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้าง
- วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ที่มีผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่มีผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น สำเนาหนังสือโรงในถิ่น ทำทราบ มอเตอร์ เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณ (รวม)	ที่ตั้งในประเทศ
1						
2						
3						
4						
5						
รวม						
อัตรา (ร้อยละ)						

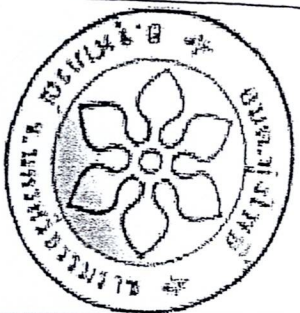
หมายเหตุ
ลงชื่อ..... (ผู้บัญชาผู้รับจ้าง)

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ มีปริมาณตามใบแจ้งปริมาณและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ ภาค(จ) 0405.2 / 2452 ตจว 17 ถนนพหลโยธิน 2562 (จ452) และกรณีที่เกิดข้อวิธิการเฉพาะจะแจ้ง ให้เป็นราคาแบบบัญชีรายชื่อที่ผ่านการคำนวณภาษีหรือการตีวงเงินหนังสือ จ452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา					

ลงชื่อ..... (ผู้บัญชาผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์
อ.อุทธารณ์ จ.นครศรีธรรมราช

แบบโครงการ
แบบรูปราชการงานก่อสร้าง

ชื่อหน่วยงาน	(นางมณีรัตน์ ชุ่มงัก) นางช่างโยธาชำนาญด้าน
ตรวจสอบ	(นายสุทัศน์ นิลวรรณ) ผู้อำนวยการก่อสร้าง
อนุมัติ	ลิมนอก (ประจบ เทพรักษ์) ปลัด อบต.ทุ่งโพธิ์