

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.๘๗-๐๑๗ สายบ้านป่าไผ่ ตำบลดงพญา

ไป บ้านแห่ ตำบลยอดแกง กม.๐+๒๒๐-กม.๑+๑๐๐ หมู่ที่ ๙ บ้านป่าไผ่ ตำบลดงพญา กว้าง ๕.๐๐ เมตร

ยาว ๘๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เพื่อแก้ไขปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐานเพื่อประโยชน์แก่ประชาชนในท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา จึงก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.๘๗-๐๑๗ สายบ้านป่าไผ่ ตำบลดงพญาไป บ้านแห่ ตำบลยอดแกง กม. ๐+๒๒๐-กม.๑+๑๐๐ หมู่ที่ ๙ บ้านป่าไผ่ ตำบลดงพญา กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ตารางเมตร อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อแก้ไขปัญหาในการสัญจร และลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทุกปี ประชาชนได้รับความสะดวกในการสัญจร และทำให้มีสภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเพื่อใช้เป็นเส้นทางในการลำเลียงพืชผลทางการเกษตร

๒. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชนและผู้ใช้นถนนสัญจรไปมา

๒.๒ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้เส้นทางในการสัญจร

๒.๓ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน

๒.๔ เพื่อใช้เป็นในการลำเลียงพืชผลทางการเกษตรเข้าสู่ตลาดกลาง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลตงพยูง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลตงพยูง เชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ

ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ
งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อน
วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

รูปแบบรูปและรายการละเอียด รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างรวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแนบท้ายสัญญา
ตลอดจนจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จำเป็นต้องมี หรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ
บริบูรณ์จนใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

รายการทั่วไปที่ผู้รับจ้างต้องทำ

๑. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ทราบ เพื่อส่งมอบพื้นที่ก่อสร้าง ในการก่อสร้างครั้งนี้ให้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทำการสำรวจค่าระดับและจัดทำแบบ
Cross Section และ Profile พร้อมทำ Drawing เก็บค่าระดับดินเดิม ระดับรองพื้นทาง ภายใต้การควบคุมของช่าง
ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องขออนุมัติก่อนดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๒. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเมื่อเริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้าง จำนวน ๑ ป้ายและ
ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๓. เมื่อผู้รับจ้างเริ่มสำรวจสำรวจค่าระดับแล้วเสร็จ ต้องทำการปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม แล้วทำการบดอัด
แน่นชั้นรองพื้นทางลูกรัง แล้วทดสอบตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น แล้วดำเนินการลงทรายหยาบรองพื้น ตาม
แบบกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๘๐ เมตร พร้อมดำเนินการวางท่อคอนกรีต
ลอดถนนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑ จุด จะต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานและ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของชั้นรองพื้นทรายก่อนเข้าแบบถนนทุกครั้ง

๔. งานเทคอนกรีตผู้รับจ้างต้องดำเนินการงานเทคอนกรีต กว้างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๘๐ เมตร โดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ตารางเมตร

๕. ก่อนเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติต่อช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทุกครั้ง
ห้ามดำเนินการโดยพลการเด็ดขาด

๖. ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตผิวจราจรกว้างข้างละ ๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๘๘๐ เมตร
ด้านซ้ายทาง/ด้านขวาทาง ตามลำดับ

๗. ผู้รับจ้างต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าทำการตรวจสอบความหนา
ผิวจราจรถนนด้านขอบข้างถนนก่อน

๘. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณ
ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๙. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบแปลนให้ครบตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จทุกประการจึงจะ
สามารถส่งมอบงานได้

ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ/อุปกรณ์

การจัดส่งตัวอย่าง

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบรูปรายการให้ช่างผู้ควบคุมงานเพื่อทำการทดสอบและเสนออนุมัติ
๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติในเวลาอันสมควร จะอ้างเหตุผลในการทดสอบและอนุมัติตัวอย่างในการต่อสัญญาก่อสร้างไม่ได้
๓. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อทดสอบทั้งหมด

การเทียบเท่าวัสดุ/อุปกรณ์

-การขอเทียบเท่าวัสดุผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่าเพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูป หรือรายการละเอียดประกอบแบบได้ ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่าผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณีดังนี้

๑. มีระบุในรายการละเอียดประกอบแบบ “หรือคุณภาพเทียบเท่า” หรือเทียบเท่า
๒. วัสดุที่ใช้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ไว้ในท้องตลาดมีไม่พอหรือขาดตลาดหรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิตหรือผลิตไม่ทัน โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารประกอบให้ชัดเจน เช่นหนังสือยืนยันการเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทันเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติตามเทคนิค โดยผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะทาง และเปรียบเทียบราคาทั้งนี้ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

เดือน มกราคม ๒๕๖๙ - เดือน เมษายน ๒๕๖๙

๖. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาส่งมอบงาน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. สถานที่ส่งมอบงาน

รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.๘๗-๐๑๗ สายบ้านป่าไผ่ ตำบลดงพุง ไป บ้านแห่ ตำบลยอดแกง กม. ๐+๒๒๐-กม.๑+๑๐๐ หมู่ที่ ๙ บ้านป่าไผ่ อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง จะจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวดงานกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง ๙๐ วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของราคาจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ/ป้ายโครงการ
๒. งานทำความสะอาดกวาดเคลียร์เศษดินฝุ่นในพื้นที่ตลอดสาย
๓. ส่งผลการออกแบบอัตราส่วนผสม (Jobmix design)
๔. ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว ๘๘๐ เมตร กว้าง ๕ เมตร
๕. ทำการทดสอบความหนาของผิวจราจร โดยวิธี Coring ทุกระยะ ๒๕๐ เมตร ซ้ายทาง/ขวาทาง (สลับพื้นปลา) หรือขึ้นอยู่กับดุลพินิจคณะกรรมการตรวจรับงาน ผู้รับจ้างต้องทำการนำก้อนตัวอย่างจากการเจาะส่งไปทดสอบตามมาตรฐานทางหลวงชนบทก่อนทำการตรวจรับงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุงานก่อสร้างได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลดงพุงได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลัก เกณฑ์ราคา

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

เงินงบประมาณ จำนวน ๒,๘๖๕,๐๐๐.- บาท (งบประมาณจากงบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น)

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน หรือต้องไม่ต่ำกว่า วันละ ๑๐๐ บาท ซึ่งเป็นประเภทค่าปรับ ผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน (กรณีกระทบงานจราจร)

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลดงพุงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๐.๒ ช่างโยธา



(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการฯ

(นายสุรัชย์ ภูมิคอนสาร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ กาละมูล)

วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ นามวงศ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพงศกร แก้วอุดม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาววิภาพร ไร่สงวน)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ



องค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.87-017 สายบ้านป่าไผ่ ต.ดงพญา ไป
บ้านแห่ ต.ยอดแกง กม.0+220-กม.1+100

ปริมาณงาน

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 880 เมตร หนา 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าไผ่ ม.9 ต.ดงพญา อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์
แบบองค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา เลขที่ 1/2569 อ้างอิงแบบ ทถ.-2-202,ทถ.-7-501,
ท.101(เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)



องค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา

แบบ
แผนผังที่ตั้งโครงการฯ

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านป่าไผ่ หมู่ที่ 9
ต.ดงพญา อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์

สำรวจ
นายกิตติศักดิ์ กาละมูล
วิศวกรโยธา

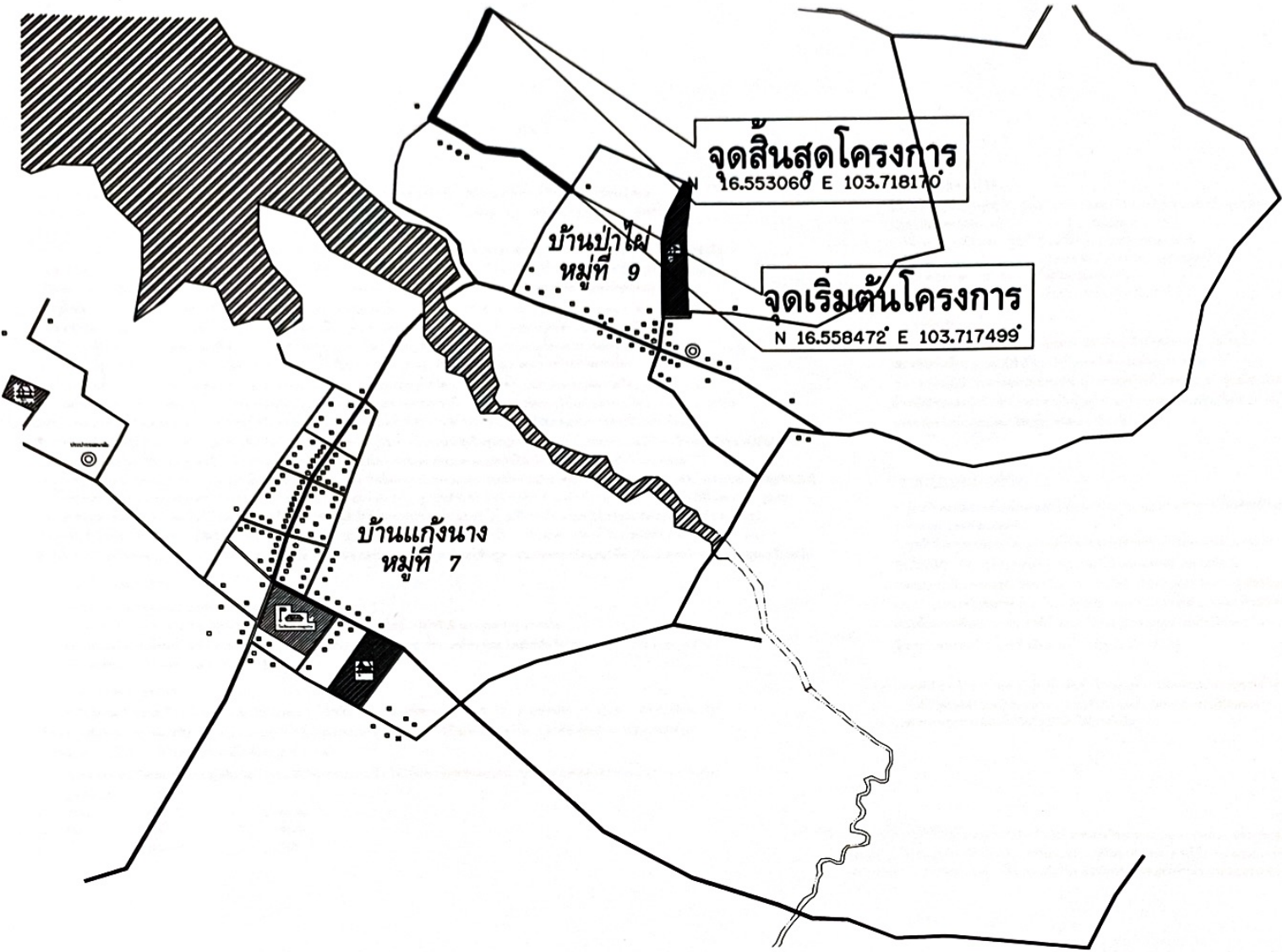
เขียนแบบ
นายกิตติศักดิ์ กาละมูล
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นางสาวบุษปัทม์ โยสะอาด
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา

เห็นชอบ
นายสุรชัย ภูมิคอนสาร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา

อนุมัติ
นายกมลรัฐ นาพิน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา

ขนาดพื้นที่	1/2500	แผ่นที่ 2 10



แผนที่พอสั่งเขบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.87-017 สายบ้านป่าไผ่ ต.ดงพญา ไป บ้านแห่ ต.ยอดแกง กม.0+220-กม.1+100
NOT TO SCALE

รายละเอียด ปริมาณงาน หน้า 0.15 ม. กว้าง 6.00 ม. ยาวรวม 880.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,400.00 ตร.ม.



รองคณบดีบริหารส่วนด้านอาคารสูง

แบบ
รายการประกอบแบบ

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๑
ต.คงมุง อ.ดอนจาน อ.กาฬสินธุ์

สำรวจ
นายศักดิ์สิทธิ์ กาศบุษ
วิฑูรย์ โขธา

เขียนแบบ
นายศักดิ์สิทธิ์ กาศบุษ
วิฑูรย์ โขธา

ตรวจสอบ
นางสาวสุภาภรณ์ โยธธาดา
รองอธิบดีกองบริหารส่วนด้านอาคารสูง

อนุมัติ
นายสุชาติ สุทธิคุณการ
อธิบดีกองบริหารส่วนด้านอาคารสูง

นายทรงชัย นาทิน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคงมุง

แบบเลขที่	1/25๕๑	3 10 จำนวนหน้าทั้งหมด

รายการประกอบแบบ

- 1.1 แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเพื่อใช้ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคงมุง ความหนาของถนน 0.10-0.15 เมตร ใช้ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความกว้างตั้งแต่ 2.50 เมตร ถึง 6.00 เมตร สำหรับถนนที่มีความกว้างไม่เกิน 3.50 เมตร ไม่ตัดที่ข้อต่อตามยาว (Longitudinal Joint)
- 1.2 ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลคงมุง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกับตัวอย่างคอนกรีต ซึ่งจะขึ้นแบบ ทรสูงขนาด ๑๖๕x1๖๕ ซม หรือแบบกระเบื้องขนาด ๑5 ซม สูง 30 ซม จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่างหรือทุกครั้งที่เทคอนกรีตและนำไปทดสอบเพื่อหากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ณ ห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือได้ จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยผลการทดสอบจะต้องได้ค่ากำลังอัดที่ 75% ของกำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน โดยได้กำหนดค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วันไว้ที่ 210 Ksc (ทรงกระบอก) หรือ 240Ksc (ทรงลูกบาศก์) และจะต้องส่งผลการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานของเจ้าพนักงานด้วย (ค่าทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย)
- 1.3 ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรายละเอียดแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบแปลนในทุกประการ และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำฯ ทั้งเชิงรับ ค่าตั้ง ค่าวาง ของผู้ควบคุมงานของเจ้าพนักงานอย่างเคร่งครัด ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อชี้แจง ผู้ควบคุมงานของเจ้าพนักงานจะทำการใดๆ ตามอำนาจหน้าที่ได้ และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากการผิดนี้ได้
- 1.4 ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตครั้งแรก ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบทุกครั้ง โดยจะต้องรายงานให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และการเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องอยู่ภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานได้ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเทคอนกรีตซึ่งจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน ผู้รับจ้างจะสามารถเทคอนกรีตได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมวัสดุที่เหมาะสมไว้อย่างเพียงพอ เพื่อให้ผู้ควบคุมงานคอนกรีตในกรณีที่เป็นถนน
- 1.5 ให้อายุหายของพื้นบดอัดแน่นให้ได้ความกว้างและความหนาตามที่แบบกำหนด ก่อนเทคอนกรีตให้ใช้ไม้หรือกระดานที่จะทำให้ผู้ควบคุมงานเวลา
- 1.6 การขนส่งคอนกรีตจากโรงผสม ให้ขนส่งโดยใช้รถบรรทุกคอนกรีต ซึ่งต้องหมุนไม่ลดความเร็ว โดยมีความเร็วระหว่าง 2-6 รอบต่อนาที เพื่อป้องกันไม่ให้คอนกรีตแข็งตัว
- 1.7 ก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ทุกวันที่มีการเทคอนกรีต จำนวนครั้งที่เทคอนกรีตให้อยู่ในชุดยูนิตของผู้ควบคุมงาน
- 1.8 การเทคอนกรีตต้องระมัดระวังโดยสม่ำเสมอให้ได้ระดับและช่วง และให้ได้ความหนาพอที่จะแบ่งผิวได้ทั้งที่ทุกครั้งที่ ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแนวตั้งเป็นชั้นหากมีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้การเทคอนกรีตหยุดชะงักนานเกิน 30 นาที จะต้องใช้คอนกรีตที่ผสมในตัวในช่วงนั้นออกให้หมด หรือให้ รมที่ข้อต่อ (Construction Joint) ที่จุดนั้นทันที แต่ห้ามหยุดหรือเว้นหยุดไม่เกิน 30 นาที ให้ ไรท์ตัวลูกกลิ้งคอนกรีตตามระนาบที่หยุด เสร็จกับคอนกรีตใหม่ให้เข้ากันแล้วค่อยดำเนินการ เทคอนกรีตต่อไป

2. วัสดุผสมคอนกรีต
- 2.1 ปูนซีเมนต์ จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1
- 2.2 หิน จะต้องเป็นทรายอนัศิตหรือทรายแม่น้ำซีเมนต์และสะอาดไม่มีสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกต่างๆ ประเภท
- 2.3 ดิน จะต้องใช้ดินย่อยซึ่งได้จากการระเบิดดินปนจากภูเขาผ่านเครื่องบดหินและ ตะแกรงคัดขนาด โดยใช้ดินซึ่งมีขนาด 3/4 นิ้ว - 1-1/2 นิ้ว
- 2.4 น้ำ จะต้องเป็นน้ำดื่มและสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อน

3. ส่วนผสมคอนกรีต
- 3.1 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mix Concrete) จะต้องใช้ปูนซีเมนต์อย่างน้อย 320 กก / คอนกรีต 1 ลบ.ม โดยจะต้องระบุในปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้คอนกรีต 1 ลบ.ม และค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ไว้ในใบสั่งของด้วย และต้องถ่ายสำเนาใบสั่งของพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องให้ผู้ควบคุมงานของเจ้าพนักงานด้วย
- 3.2 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วยปูนซีเมนต์ ทราย ดินหรือกรวดและน้ำ ใ้ใช้วิธีคำนวณส่วนผสมตามผลการออกแบบส่วนผสม (Concrete Mix Design)

1. ปูนซีเมนต์	320	กก
2. ทราย	0.57	ลบ.ม
3. ดิน	1.09	ลบ.ม
4. น้ำ	140-160	ลิตร

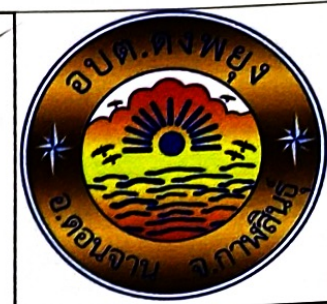
4. การบดคอนกรีต
- เมื่อเทคอนกรีตเสร็จทุกครั้ง จะต้องทำการบดคอนกรีตโดยใช้วิธีการนี้ นี้ อย่างโดยวิธีหนึ่ง เป็นเวลาติดต่อกันอย่างน้อย 7 วันหลังจากเทคอนกรีต
1. ใช้กระดุมเปิดผิวคอนกรีตแล้วใช้ไม้ให้กระดุมเปิดยกพื้นคอนกรีต
2. ใช้ดินปืนดินโดยรอบบนคอนกรีตและยิงไม้ไว้กับผิวคอนกรีตตลอดวัน
3. ใช้การฉีดน้ำลงบนผิวคอนกรีตให้เปียกชุ่มตลอดวัน
4. ใช้ไม้ขยำนบดคอนกรีตพื้นหรือทาสีรับการบดคอนกรีตโดยตรง
5. เหล็กเสริม
- 5.1 การรับแรงดึงของเหล็กเส้นกลม SR24 มีกำลังแรงดึงที่จุดครากต้องไม่น้อยกว่า 2,400 ksc. และเหล็กข้ออ้อย SD30 มีกำลังแรงดึงที่จุดครากต้องไม่น้อยกว่า 3,000 ksc.
- 5.2 การจัดส่งไม้เท้าการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะนำส่งไปทดสอบ ณ ศูนย์ทดสอบวัสดุเหล็ก ดึงเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็ก หรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและทรัพย์สินของเอกชน
 2. จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ให้เกิด มีอุปสรรคด้านการจราจร และไม่มีอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
 3. สาธารณูปโภคต่างๆเช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำ และอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและบริเวณอุปสรรคในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น โดยจะไม่สามารถเรียกร้องเพิ่มมาจากผู้รับจ้างได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ
- หากมีปัญหาในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งเจ้าพนักงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบทันทีโดยผู้รับจ้างตัดสินใจโดยตกลง ณ เวลานั้นจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

ในการก่อสร้างครั้งนี้ให้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตัดทอนและจัดทำแบบ Cross Section U&E Profile และแบบ Drawing เป็นระดับดินเดิม ระดับดินถม ระดับรองพื้นทาง ภายใต้การควบคุมงานของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบที่ชุด ต้องขออนุมัติก่อนดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๖ ✓



องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน

แบบ
แปลนพื้นบน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๑
ต.ตลิ่งชัน อ.อนจนา จ.กาฬสินธุ์

สำรวจ
นายศักดิ์สิทธิ์ กาลมณี
วิศวกรโยธา

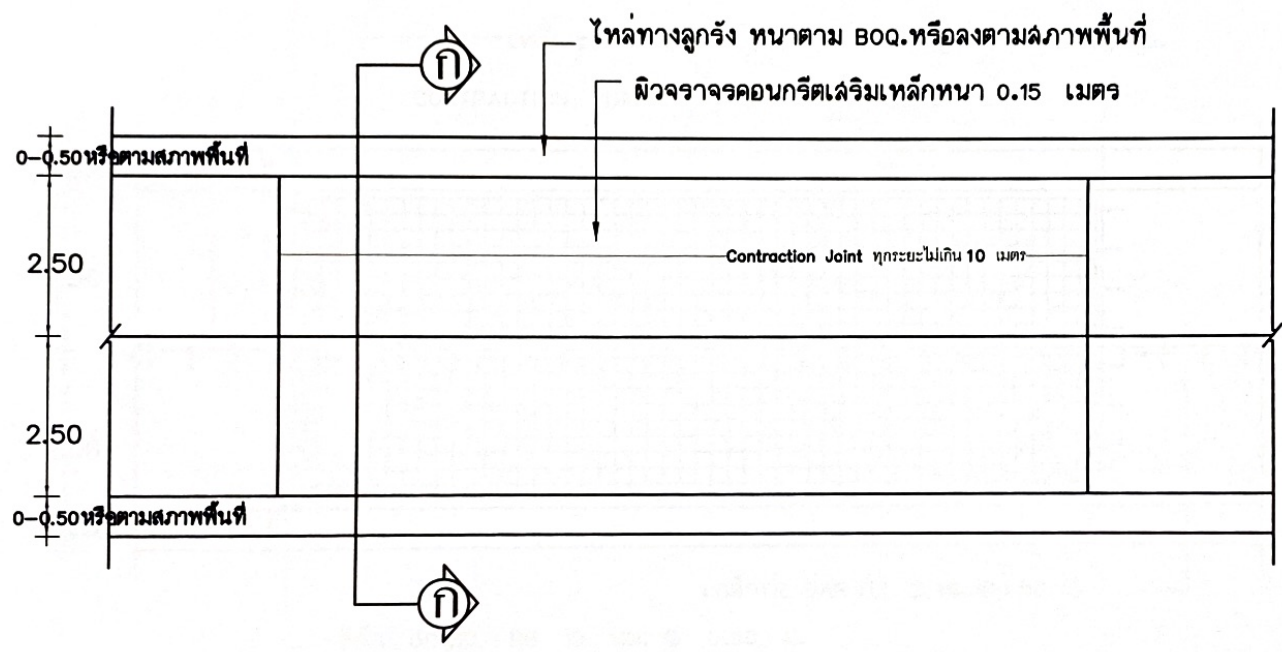
เขียนแบบ
นายศักดิ์สิทธิ์ กาลมณี
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
นางสาวบุษยามิ โยธะชา
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน

เห็นชอบ
นายสุชาติ ภูสีทนสาร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน

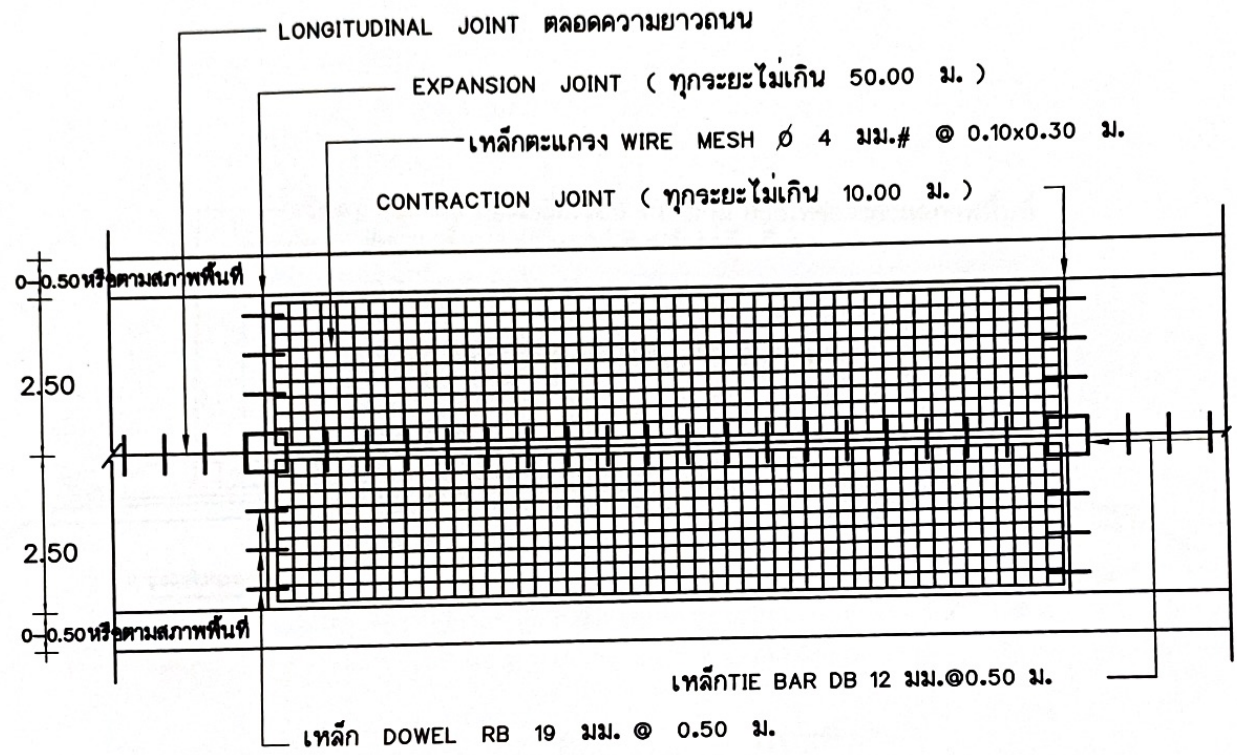
อนุมัติ
นายศักดิ์สิทธิ์ กาลมณี
นายช่างสำรวจ/วิศวกรโยธา

แบบเลขที่	1/2009	แผ่นที่ 5 10 จำนวนแผ่นทั้งหมด



แปลนพื้นถนน คสล. 1 : 125

7 ✓



แบบการวางเหล็กตะแกรง 1 : 125



รองคณบดีบริหารส่วนค่านับรถทางสูง

แบบ
แบบการวางเหล็กตะแกรง

สถานที่ก่อสร้าง
บึงป่าไม้ หมู่ที่ ๑
คลองสูง อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์

สำรวจ
นายศักดิ์สิทธิ์ ภาชนะ
วิศวกรโยธา

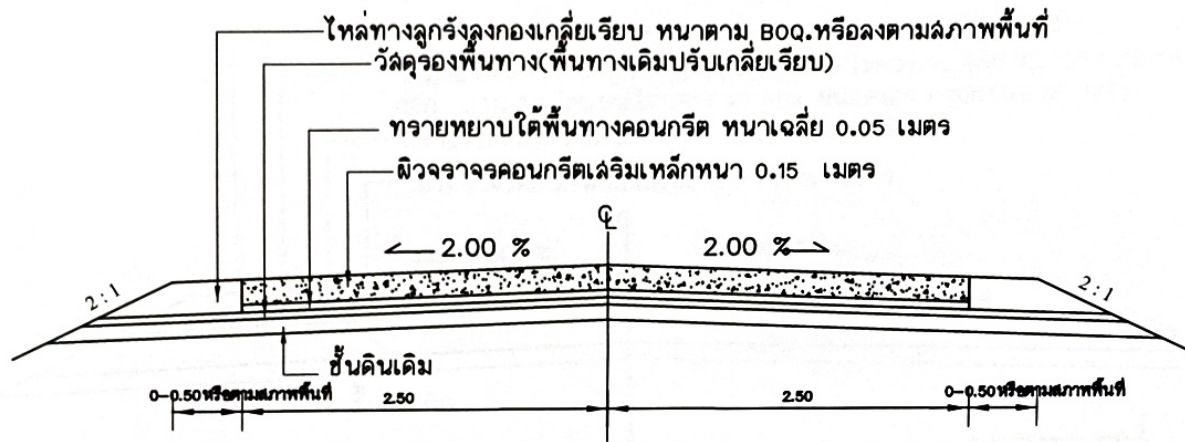
เขียนแบบ
นายศักดิ์สิทธิ์ ภาชนะ
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
นางสาวกัญญาณี โยธะภาค
รองอธิบดีของกรมบริหารส่วนค่านับรถทางสูง

เห็นชอบ
นายสุรชัย ภูมิตอนสาร
อธิบดีของกรมบริหารส่วนค่านับรถทางสูง

อนุมัติ
นายสมชาย นาน้อย
นายกของกรมบริหารส่วนค่านับรถทางสูง

แบบเลขที่	1/2500	แผ่นที่ 6 / 10 จำนวนแผ่นทั้งหมด



รูปตัด ก - ก แบบที่ 1
1 : 50

หมายเหตุ

กม.0+820-1+100 ยาว 280 ม. ใช้พื้นทางเดิม



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

แบบ

รูปตัด ก - ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๑
คลองขุด อ.คลองขาม จ.กาฬสินธุ์

สำรวจ

[Signature]
นายศักดิ์สิทธิ์ ภาละบุตร
วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

[Signature]
นายศักดิ์สิทธิ์ ภาละบุตร
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

[Signature]
นางสาวอุษณีย์ โยธธาด
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

เห็นชอบ

[Signature]
นายสุรชัย สุทธิธรรมสาร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

อนุมัติ

[Signature]
นายสมชาย นานา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

แบบเลขที่ 1/2500

แผ่นที่	
7	10
จำนวนแผ่นทั้งหมด	

9



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

แบบ
รูปตัด ก - ก

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๑
ต.คลองขุด อ.คลองขลุง จ.พิจิตร

สำรวจ
นายสมิทธิศักดิ์ กาศมฤต
วิศวกรโยธา

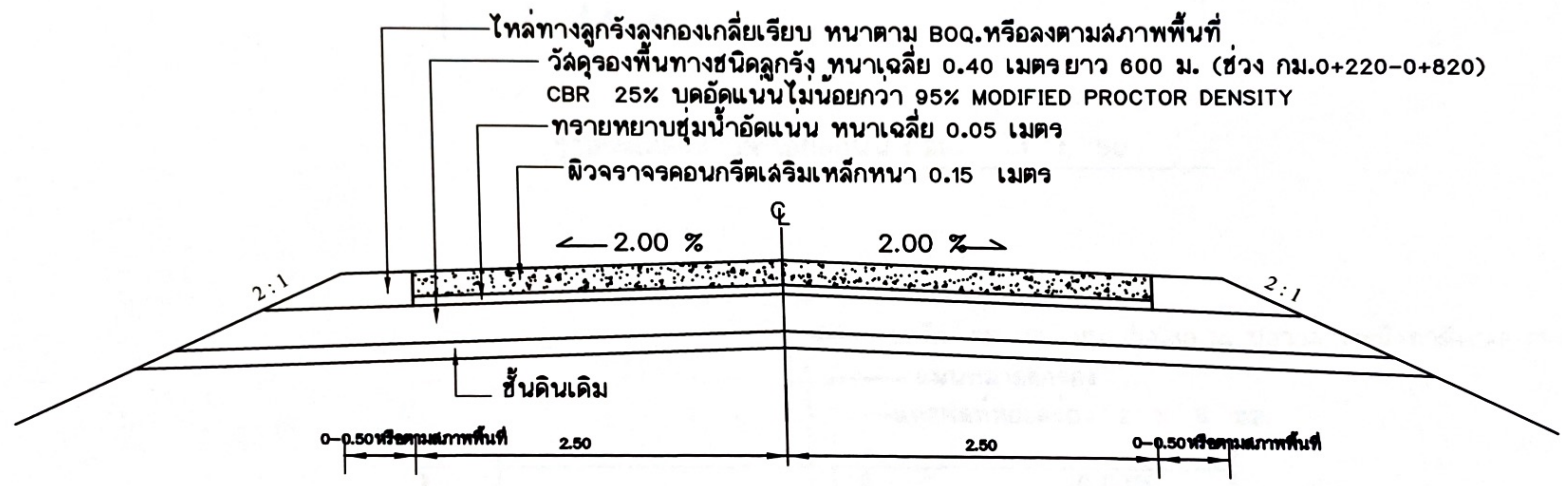
เขียนแบบ
นายสมิทธิศักดิ์ กาศมฤต
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นางสาวกฤษณา โสภะดา
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

อนุมัติ
นายสมิทธิศักดิ์ กาศมฤต
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

อนุมัติ
นายสมิทธิศักดิ์ กาศมฤต
นายก อบจ.พิจิตร

แบบที่	1/25๕๖	แผ่นที่	8	10
			จำนวนแผ่นทั้งหมด	



รูปตัด ก - ก แบบที่ 2
1 : 50

หมายเหตุ
วัลดูรองพื้นทางชนิดลูกรัง หนาเฉลี่ย 0.40 เมตร กม.0+220-0+820 ยาว 600 ม.



อธิการบดีบริหารส่วนด้านอำนวยการ

แบบ

รูปตัด ก - ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๑
ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.สุพรรณบุรี

สำรวจ

[Signature]
นายพิเชษฐ์ ภาณุ
วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

[Signature]
นายพิเชษฐ์ ภาณุ
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

[Signature]
นางสาวกัญญา ใจสะอาด
รองอธิการบดีบริหารส่วนด้านอำนวยการ

เห็นชอบ

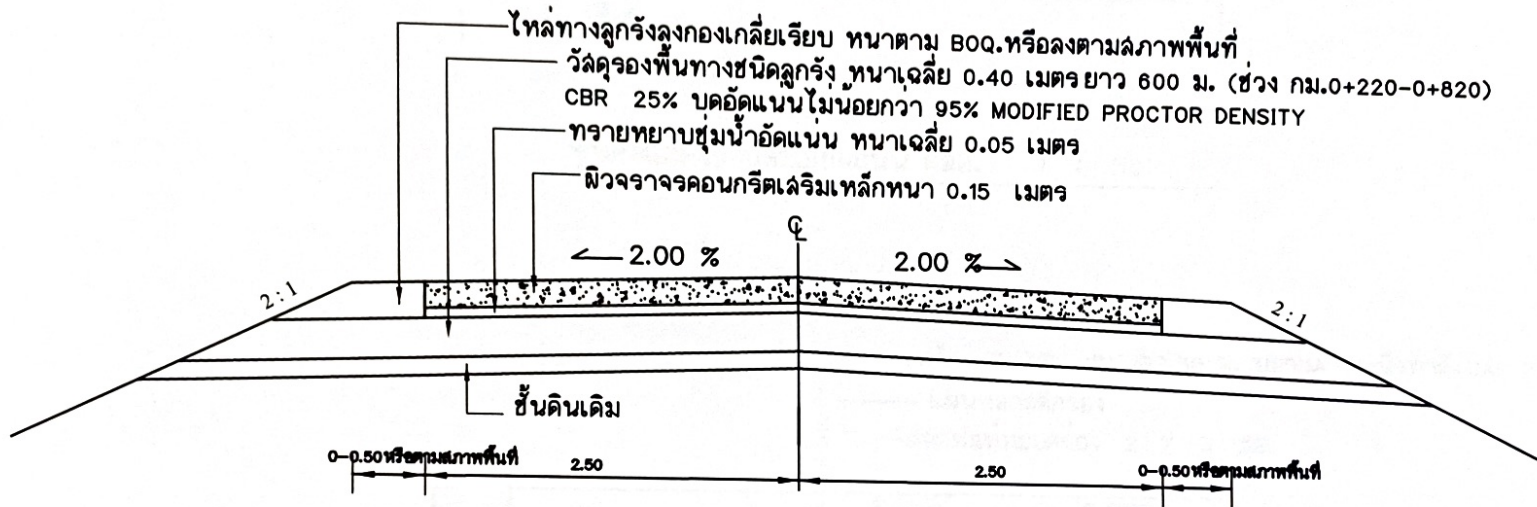
[Signature]
นายสุชาติ อธิษฐาน
อธิการบดีบริหารส่วนด้านอำนวยการ

อนุมัติ

[Signature]
นายสุชาติ อธิษฐาน
อธิการบดีบริหารส่วนด้านอำนวยการ

แบบเลขที่ 1/25๕๐

		แผ่นที่
		8 10
		จำนวนแบบทั้งหมด

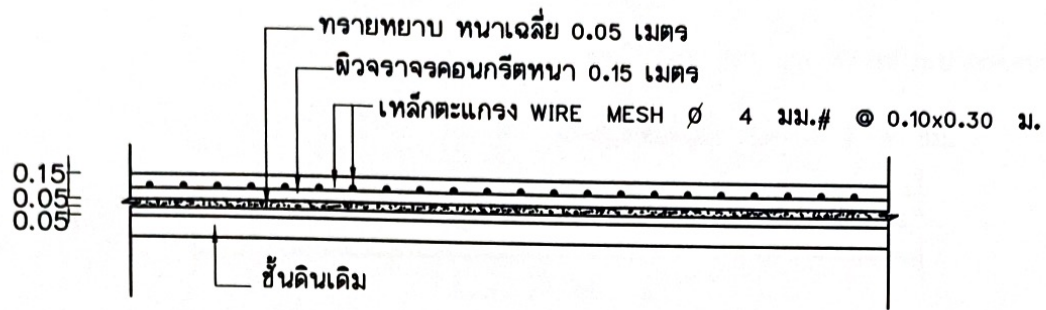


รูปตัด ก - ก แบบที่ 2
1 : 50

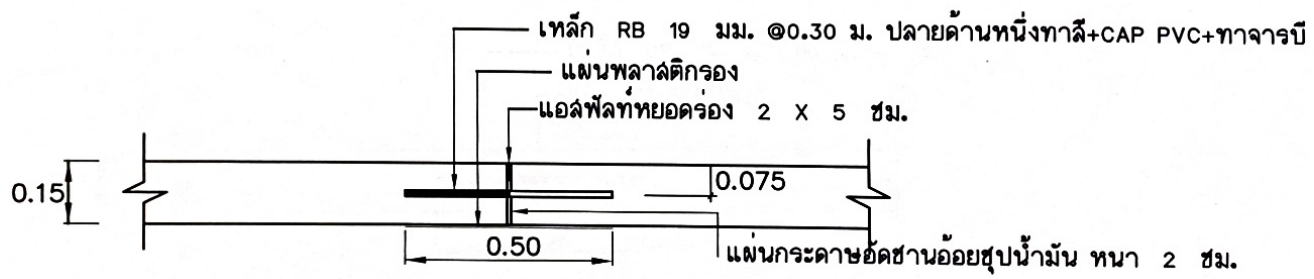
หมายเหตุ

วัลดูรองพื้นทางชนิดลูกรัง หนาเฉลี่ย 0.40 เมตร กม.0+220-0+820 ยาว 600 ม.

✓
10



รูปตัดแสดงรายละเอียดถนน คสล. 1 : 50



EXPANSION JOINT 1 : 20 (ทุกระยะไม่เกิน 50.00 เมตร)

รองการบริหารส่วนตำบลหนองสูง

แบบ
รูปจัดการบริหารพื้นที่และ
รูปผังของถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๑
ต.หนองสูง อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์

สำรวจ
นายสันติศักดิ์ กาศมณี
วิศวกรโยธา

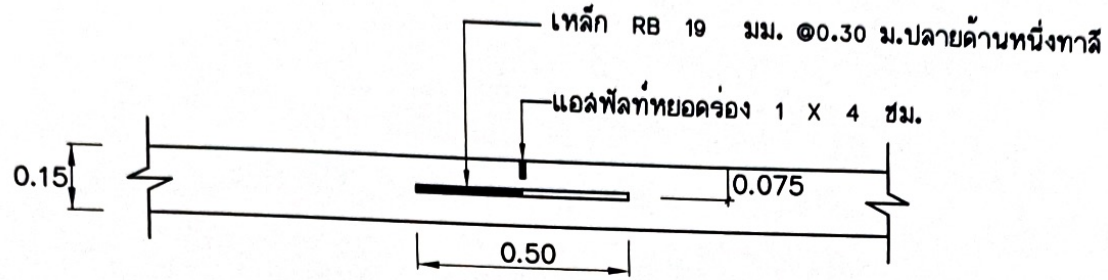
เขียนแบบ
นายสันติศักดิ์ กาศมณี
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายสุวาท ภูมิคุ้ม
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูง

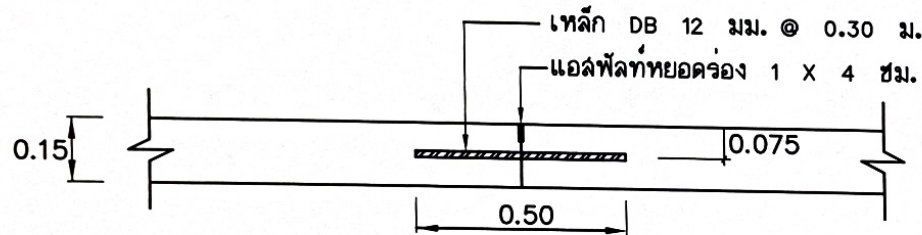
เห็นชอบ
นายสุชาติ ภูมิตถะ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูง

อนุมัติ
นายสมชาย นานา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูง

แบบเลขที่	1/25๖๖	หน้าที่ 9 / 10 จำนวนแผ่นทั้งหมด



CONTRACTION JOINT & CONSTRUCTION JOINT 1 : 20 (ทุกระยะ 10 .00 เมตร)



LONGITUDINAL JOINT 1 : 20

กองการบริหารส่วนตำบลหนอง...

แบบ
รูปโครงการก่อสร้าง...


สถานที่ก่อสร้าง
บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๑
ต.หนอง...


วิศวกร

นายพิเชษฐ์ ภาณุ...

เขียนแบบ

นายพิเชษฐ์ ภาณุ...

ตรวจสอบ

นางสาวบุษยามิ โยธ...

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ ภู...

อนุมัติ

นายสมชาย ภา...

แบบเลขที่	1/2500	แผ่นที่
		10 10
		จำนวนแผ่นทั้งหมด