

ร่างขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง (Terms of Reference:TOR)

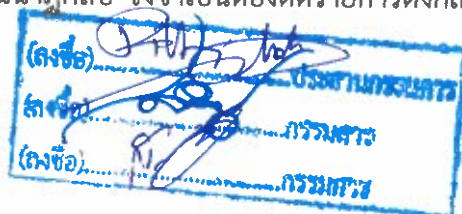
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สายวัดป่าดอนกู่ - บ่อขยะ หมู่ที่ ๑๐ โดยก่อสร้าง ๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒. วางระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓. ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนนแบบนวัตกรรมนวัตกรรมไทย ขนาด ๔๕ วัตต์

ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ถนนสายวัดป่าดอนกู่ - บ่อขยะ บ้านดอนกู่ หมู่ที่ 10 เดิมเป็นถนนลาดยางเป็นหลุมเป็นบ่อขนาดใหญ่ ชำรุดเสียหายตลอดทั้งสายเกิดปัญหาในการสัญจรมายาวนาน 20 ปี ไม่มีการแก้ไขปัญหาคือ ความเดือดร้อนของประชาชนในหมู่บ้าน และมีประชาชนมากราบไหว้บูชาที่วัดป่าดอนกู่เป็นจำนวนมากในแต่ละปี และมีเพิ่มขึ้นทุกปี แต่ด้วยสภาพถนนที่ชำรุดเสียหาย การสัญจรไปมาไม่สะดวกเกิดความเดือดร้อนและความลำบากกับประชาชนทั่วไปที่สัญจรไปมาและประชาชนในพื้นที่ ซึ่งมีความจำเป็นสัญจรไปมาทุกวัน อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาคือ ความเดือดร้อนของประชาชนดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ ได้รับงบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการในการตามที่หนังสือ ตามที่หนังสือ คำวนที่สุด ที่อด ๐๐๒๓.๓/๑๐๐๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. จากเดิม พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดป่าดอนกู่ หมู่ที่ ๑๐ โดยก่อสร้าง ๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร ๒. วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๘ ท่อน ๓. รูปปั้นท้าวเวสสุวรรณ สูง ๕.๐๐ เมตร จำนวน ๒ องค์ ๔. ติดตั้งไฟส่องสว่างถนนแบบนวัตกรรมไทย ขนาด ๔๕ วัตต์ จำนวน ๓๑ จุด งบประมาณ ๙,๙๙๗,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามแบบแปลนและรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี แก้ไขเป็น พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดป่าดอนกู่ หมู่ที่ ๑๐ โดยก่อสร้าง ๑.ก่อก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร ๒. วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๘ ท่อน ๓. ติดตั้งไฟส่องสว่างถนนแบบนวัตกรรมไทย ขนาด ๔๕ วัตต์ จำนวน ๓๑ จุด งบประมาณ ๙,๐๑๗,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เนื่องจากการก่อสร้างรูปปั้นท้าวเวสสุวรรณเป็นงานสถาปัตยกรรมที่ต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะด้าน ในการออกแบบให้ครบถ้วนและถูกต้องตามแบบประวัติ ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำไม่มีบุคลากรที่มีความรู้งานประติมากรรมและงานนาฏศิลป์ จึงจำเป็นต้องตัดรายการดังกล่าว ความตามรายละเอียดที่อ้างถึง



/๒. วัตถุประสงค์

๒

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกรายกรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า ที่ยื่น ข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่ น้อยกว่า ๔,๕๐๘,๕๐๐.-บาท (-สี่ล้านห้าแสนแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน-) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและ เป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เป็นผลงานที่ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำเชื่อถือ

๓.๑๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาธารณะทาง ไม่น้อยกว่าชั้นที่ ๒ ประเภทงานทางไว้กับกรมบัญชีกลาง



๔. แบบรูปและคุณลักษณะเฉพาะ

โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร ๒. วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มอก.ชั้น ๓ ขนาด Ø ๐.๖๐ X ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๘ ท่อน ๓. ติดตั้งไฟส่องสว่างถนนแบบนวัตกรรมไทย ขนาด ๔๕ วัตต์ จำนวน ๓๑ จุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทยด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคมนาคม , รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒

๑. ฐานรากเข็มเหล็ก ความยาว ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ กับสำนักงบประมาณ

๒. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานได้ตั้งแต่ ๓.๐๐ เมตร ถึง ๖.๐๐ เมตร ชุบกัลป์วา ไนซ์ (Hot Dip Galvanized) เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน แลบำรุงรักษา โคมไฟถนนเสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ ๖๘ กิโลกรัม (Height Adjustable Pole with LED Cell Street Light) มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่ระบุตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ กับ สำนักงบประมาณ

๓. โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแบตเตอรี่ควบคุมสมดุลการอัดประจุแบบแอคทีฟ กิโลกรัม (Height Adjustable Pole with LED Cell Street Light) ขนาด ๔๕ วัตต์ มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่ระบุตาม บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ กับสำนักงบประมาณ

/จบประมาณ

งบประมาณ ๙,๐๑๗,๐๐๐บาท (เก้าล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) สายวัดดอนภู - บ่อขยะ บ้านดอนภู หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙,๐๑๗,๐๐๐บาท (เก้าล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๔๕ ของงานจ้าง จำนวน ๓๐ วัน ตามที่ตกลงได้ทำสัญญาว่าจ้าง ดังนี้

- ติดตั้งระบบไฟถนนส่องสว่างแบบโซล่าเซลล์ ขนาด ๔๕ วัตต์ จำนวน ๓๑ จุด จำนวน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง จำนวน ๙๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้ ตามที่ตกลงได้ทำสัญญาว่าจ้าง ดังนี้

- งานกรูทางถางป่า (เคลียร์พื้นที่โครงการ)
- งานป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายแจ้งเตือน-ป้ายจราจรและป้ายอื่นๆ
- งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้าง
- งานทรายรองพื้นทรายรองพื้น
- งานเหล็กวางเมท \varnothing ๖ มม. ๐.๑๐ X ๐.๓๐ เมตร
- งานเทคอนกรีต กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่ ๑๐,๕๐๐ ตารางเมตร
- งานตีเส้นจราจร (สีเทอร์โม)
- งานทำความสะอาดหรืองานอื่นๆ งานป้ายโครงการ
- ผู้รับจ้างปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้าง รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้ สะอาด



เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๐.๒ วิศวกรโยธา



๑๑. การรับประกันความชดเชยพร้อมและข้อกำหนดเงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เพิ่มขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองนาคำได้รับมอบงานและตรวจรับแล้ว โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกดังต่อไปนี้

๑. ฐานรากเข็มเหล็ก ความยาว ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ กับสำนักงบประมาณ


๒. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานได้ตั้งแต่ ๓.๐๐ เมตร ถึง ๖.๐๐ เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน แลบำรุงรักษา โคมไฟถนน เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ ๖๘ กิโลกรัม (Height Adjustable Pole with LED Cell Street Light) มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่ระบุตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ กับสำนักงบประมาณ

๓. โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแบตเตอรี่ควบคุมสมดุลการอัดประจุแบบแอคทีฟ กิโลกรัม (Height Adjustable Pole with LED Cell Street Light) ขนาด ๔๕ วัตต์ รุ่น ๔๕ วัตต์ มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่ระบุตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ กับสำนักงบประมาณ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองบริษัทและห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้องเป็นปัจจุบันหรือหน่วยงานของรัฐ รับรองให้ไม่เกิน ๑ เดือน และจะต้องนำตัวอย่าง ต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ได้แก่ โคมไฟส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔๕ วัตต์จำนวน ๑ โคม เสาไฟแบบเลื่อนระดับสูงได้ด้วยเฟือง สูง ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น, ฐานรากเข็มเหล็ก ความยาว ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ ตามที่องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ กำหนด ภายใน ๕ วัน หลังจากวัน ยื่นเอกสารเสนอราคา

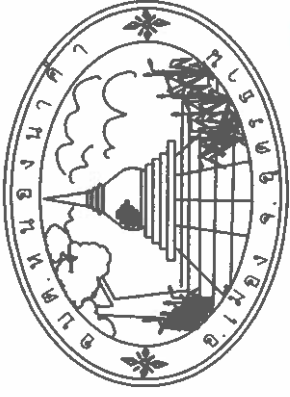
๑๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงใบอนุญาตตั้งโรงงานผลิตคอนกรีต อนุญาตประกอบกิจการ (โรงงาน รง..๔) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแผนที่ระยะทางจากโรงงานมาถึงพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร หรือภายใน ๑ ชั่วโมง ห้ามเติมสารประกอบหน่วงคอนกรีต ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายฤทธิโชค วรรณรัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสรวิชญ์ ไชยราช)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(สิบโทอาทิตย์ สงนอก)

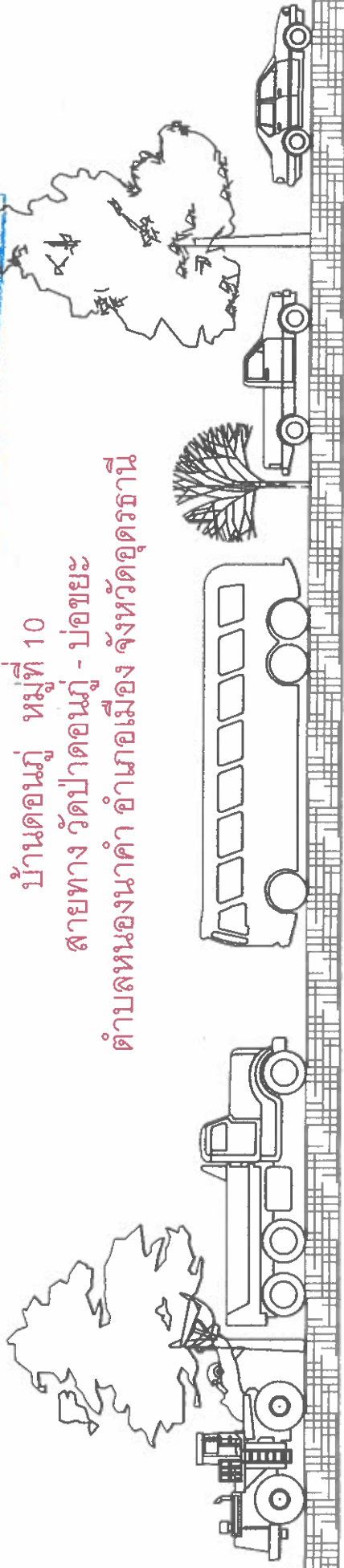


โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

-ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.00 เมตร ยาว 1500 เมตร หน้า 0.15 เมตร
-ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนนแบบไฟนวัตกรรมไทย

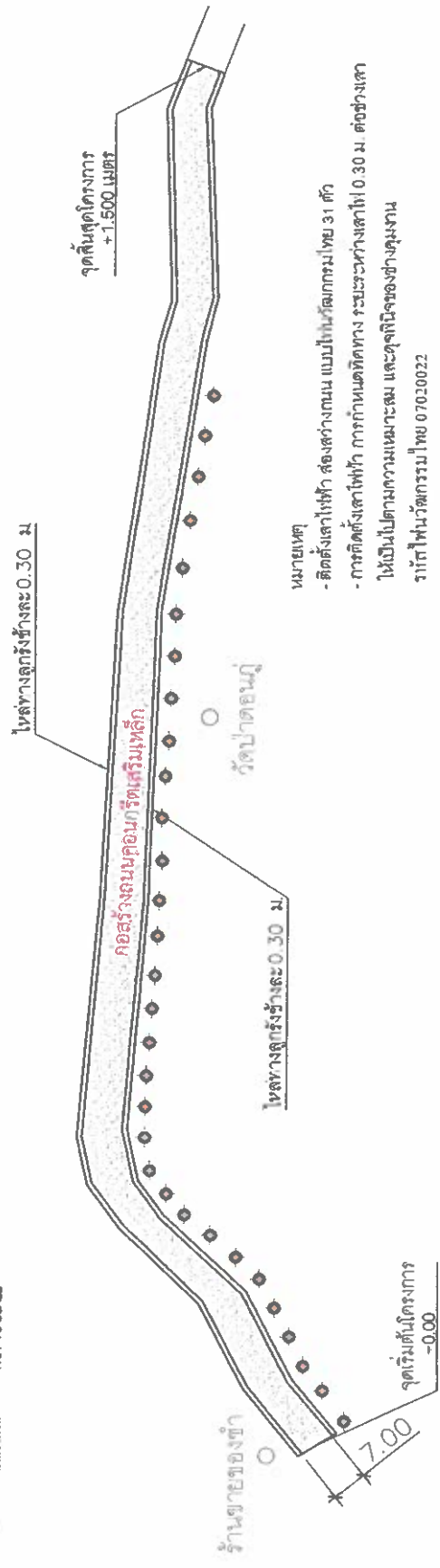


บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 10
สายทาง วัดป่าดอนแก้ว - ปอขยะ
ตำบลหนองน้ำคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

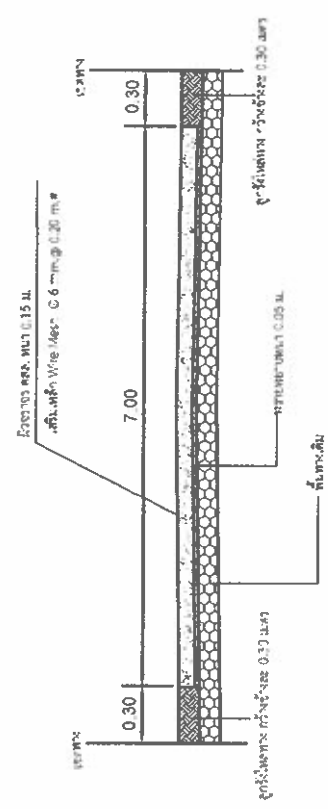


ผังบริเวณการก่อสร้าง

NOT TO SCALE



หมายเหตุ
 - ติดตั้งเสาไฟฟ้า ส่งพลังงาน แบบเป็นกิโลเมตรไทย 31 คิว
 - การติดตั้งเสาไฟฟ้า การกำหนดทิศทาง ระยะห่างเสาไฟ 0.30 ม. ต่อช่วงเสา
 ให้เป็นไปตามความเหมาะสม และดูจุดกึ่งกลางของช่วงคานงาน
 ราวที่ไฟนำตัวกรรมไทย 07030022



แบบขยายรูปตัดถนน ค.ส.ล.

หมายเหตุ

- ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - การก่อสร้างถนนอาจไม่ตรงตามแบบทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน.

ปริมาณงานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 กว้าง 7.00 เมตร ยาว 1500 เมตร
 หนา 0.15 เมตร มีไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร
 คอนกรีตไม่บดกว่า 280-320 Isc



โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่	บ้านเลขที่ ๖๗/๑ ซอยบางลำภู-๒๕๖๖ ตำบลบางลำภู อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์
ผู้ว่า	
ออกแบบ/ตรวจแบบ	(นางอุษิษา วรรณ) ผู้ชำนาญการพิเศษ
วิศวกรตรวจ/รับรองแบบ	
(นายวิชัย แสนสิงห์)	SF.11790
กำหนด	พ.ร.บ. ๒๕๖๓
อนุมัติ	(นายวิชัย แสนสิงห์) อนุมัติ/รับทราบ/กำกับ/ควบคุมงาน
วันขึ้นปี	
มาตรวจ	
แบบตกลง	-ส่งรับทราบ -แบบขอผู้ให้
เล่มที่	จำนวนเล่ม
2	4

