



ที่ นม ๗๒๑๐๒/ว ๒๒๖

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ๑๑๑๑ หมู่ ๔
วังกะทะ ปากช่อง
นครราชสีมา ๓๐๑๓๐

วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ ๒๔
เชื่อมต่อตำบลโป่งตาลอง

เรียน นายทรงกฤษ สุรพี, นายเสื่อ ชมภูพิน, บริษัท เอสพีบี จำกัด , นายกิตต์กวี นโมลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ มีความประสงค์จะ จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ ๒๔ เชื่อมต่อตำบลโป่งตาลอง (จ่ายขาดเงินสะสม ปี ๒๕๖๗) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการรวมไม่น้อยกว่า ๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ๐.๐๐ เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด

๒. วงเงินงบประมาณ ๔๙๑,๐๐๐.๐๐ (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. ราคาากลาง ๔๖๕,๒๘๖.๙๑ (สี่แสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบหกบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ
- ๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๓๒,๖๔๔.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๑.๓๐ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะแห่งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๒๙-๑๐๘๔

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน : ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า

๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ข้างละ ๐.๐๐ เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์

และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปารายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑. ความเป็นมา

ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๗ ข้อ ๘๙(๑) ซึ่งสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้มีมติอนุมัติโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ตามรายงานการประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๗ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เพื่อขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างประเภทค่าสิ่งก่อสร้างสาธารณูปโภค ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ ๒๔ เชื่อมต่อ ตำบลโป่งตาลอง ปริมาณงาน : ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ข้างละ ๐.๐๐ เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปารายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบอบต.กำหนด อบต.-จ เลขที่ ๒๓/๒๕๖๗ เนื่องจากประชาชนที่สัญจรไปมาเส้นทาง บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ ๒๔ เชื่อมต่อ ตำบลโป่งตาลอง ในพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้รับความเดือดร้อน เนื่องจากไม่มีเส้นทางสัญจรค่อนข้างลำบาก เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วนงบประมาณตั้งไว้ ๔๙๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในการสัญจรและใช้เส้นทาง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทาสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ

หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน

เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ

บุคคลนั้นด้วย

- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคา
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ณ วันประกาศ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕๐ ของมูลค่า่างานก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ เชื้อถือ
- ๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
- สิ่งของ มูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา

๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดง

ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้
ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า
หนึ่งล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงิน

ฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการ

คัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า

ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ

(Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงิน

สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ

พาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ

บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ

วงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสา

นักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่เสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงาน

จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดหาบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี

คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ

ภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการก่อสร้าง (งานก่อสร้าง)

ปริมาณงาน : ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ข้างละ ๐.๐๐ เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง /ส่งมอบงาน และการชำระเงิน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งได้รวมระยะเวลาการบ่มคอนกรีตและระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้รับหนังสือแจ้งการรับรองผลทดสอบวัสดุจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด /

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา /

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๔๙๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ด้วยเงินปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดเดียว (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงาน ดังนี้โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ ๒๔ เชื่อมต่อ ตำบลโป่งตาลอง ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ข้างละ ๐.๐๐ และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ งานติดตั้งป้ายโครงการและงานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมดและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำเงินที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ

๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ จะกำหนดค่าปรับเป็น

รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางาน

๑๐. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

(ค่า K) การปรับราคางานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับ

สัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณา

ช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/

ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย

ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติ (MEDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็ก

เดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้

หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH)

ด้วย ใช้สูตร $K=0.30+0.10+It/Io+0.35 Ct/Co+0.10 Mt/Mo+0.15 St/So$

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบแล้วแต่กรณี จะต้อง

รับประกัน ความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้ตรวจรับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุด

บกพร่อง เสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของ ผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่

ถูกต้อง หรือทำไว้ เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรับ

ทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้

รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้

ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข เรียบร้อย ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการ

นั้น

หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

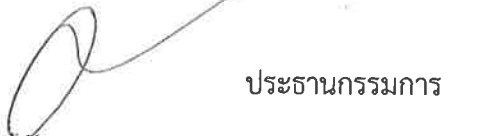
๑๒. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

เนื่องจากโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา อยู่ในขอบข่ายสำหรับงานควบคุมการสร้างทางสาธารณะ ผู้รับจ้างต้องมีผู้ ควบคุมงานก่อสร้างไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรโยธา โดยแจ้งรายชื่อพร้อมเอกสารสำเนา รูปถ่ายบัตร ใบประกอบวิชาชีพและหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมฯ พร้อมเซ็นรับรอง สำเนา ให้ครบถ้วน มาพร้อมในวันทำสัญญา

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอิศรเดช ชุมพล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทวิตต์ ช่วยกลาง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะจ้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ ๒๔ เชื่อมต่อดำบลโป่งตาลอง
(จ่ายขาดเงินสะสม ปี ๒๕๖๗) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

๑.๑ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนา
๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการรวมไม่น้อยกว่า ๗๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ๐.๐๐ เมตร และ
ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวัง
กะทะ กำหนด

๑.๒ วงเงินงบประมาณ ๔๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลาง ๔๖๕,๒๘๖.๙๑ บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบหกบาทเก้าสิบเอ็ด
สตางค์)

ดังนั้น จึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง
จังหวัดนครราชสีมา หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๖๔-๐๒๙๑๐๘๔ ตั้งแต่วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๘ ในวัน
เวลาราชการ และยื่นข้อเสนอในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๑.๓๐ น. ณ งานพัสดุ
กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑.ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....อีเมล.....
โดย.....บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีเลขที่.....เป็นผู้ลงนาม
ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเสนอราคาจ้างและรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดย
ตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่
เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒.ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน

ตามข้อกำหนดเงื่อนไข รูปแบบรายละเอียดแห่งเอกสารการจ้าง ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชี
รายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ (ถ้ามี) เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเสนอราคาและองค์การบริหารส่วน
ตำบลอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอัน
สมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องขอ

๔.กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที ที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานว่าให้
เริ่มทำงานตามสัญญาจ้างและจะส่งมอบงานตามสัญญาจ้างโดยครบถ้วนถูกต้องภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่
เริ่มทำงานตามสัญญา

๕.ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑.ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้าง แนบท้ายเอกสารการเสนอราคา กับองค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะ ภายใน.....๗.... วัน

๕.๒.มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวน ร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติ
ตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้น ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ และองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่น เป็นผู้เสนอ
ราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อาจเรียกเสนอราคาใหม่ก็ได้

๖.ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗.ข้าพเจ้าตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด แล้วและข้าพเจ้าเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

-๒-

๘.ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท ยุธิธรรม และปราศจากกลั่นแกล้ง หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใด บุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)

บัญชีเสนอราคาและปริมาณงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 บ้านเฉลิมพัฒนาหมู่24 เชื่อมตำบลโป่งตาลอง

รายละเอียด/ปริมาณงาน: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 125.00 เมตรหนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 750.00 ตารางเมตร พร้อมลงไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.00 เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ 1 ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด

สถานที่ดำเนินการ บ้านเฉลิมพัฒนาหมู่24 เชื่อมตำบลโป่งตาลอง บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอ แบบก่อสร้างเลขที่ อบต-จ23/2567

ผู้เสนอราคา.....

เมื่อวันที่.....

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	งานโครงสร้างทางเดิม							
	งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม ขนาดเบ	ตร.ม.	750.00		-	1.3642	-	-
	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
	งานผิวจราจรคอนกรีต Strength 325 KSC	ตร.ม.	750.00			1.3642	-	-
	งานทรายหยาบรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	37.50			1.3642	-	-
	รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)RB 19 mm.	ม.	12.00			1.3642	-	-
	รอยต่อแผ่หดตามขวาง(Contraction Joint)RB 15 mm.	ม.	72.00			1.3642	-	-
	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)DB 12 mm.	ม.	125.00			1.3642	-	-
	งานติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร							
	ค่าใช้จ่ายงานไม่พิจารณาปรับราคา							
	งานทดสอบและควบคุมคุณภาพการก่อสร้าง	เหมา	1.00			1.0000	-	-
รวมเงินค่าก่อสร้าง								
เสนอราคาค่าจ้างก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน								

เสนอราคา ณ วันที่..... เดือน.....พ.ศ.

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

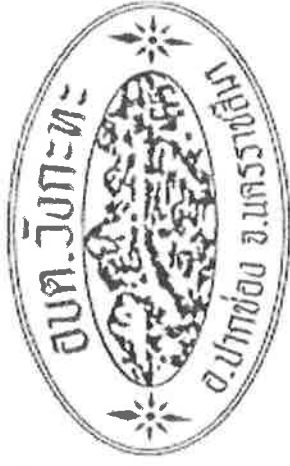
(.....)

บริษัท/หจก.

หมายเหตุ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

- ราคาค่าก่อสร้างนี้ ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ปริมาณงานในแบบฟอร์มสามารถแก้ไขได้(โดยเซ็นกำกับพร้อมประทับตรา)



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อสายทาง : บ.วังกะทะ ม.4 บ.เฉลิมพัฒนา ม.24 เชื่อม ต.โป่งตาลอง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ 24 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

ระยะทาง 125.00 เมตร

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ชื่อสายทาง : บ.วังกะทะ ม.4 บนเส้นทางพัฒนา ม.24 ซอย ๔ บึงสาของ อบ.กชอง จ.นครราชสีมา

บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ 24 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

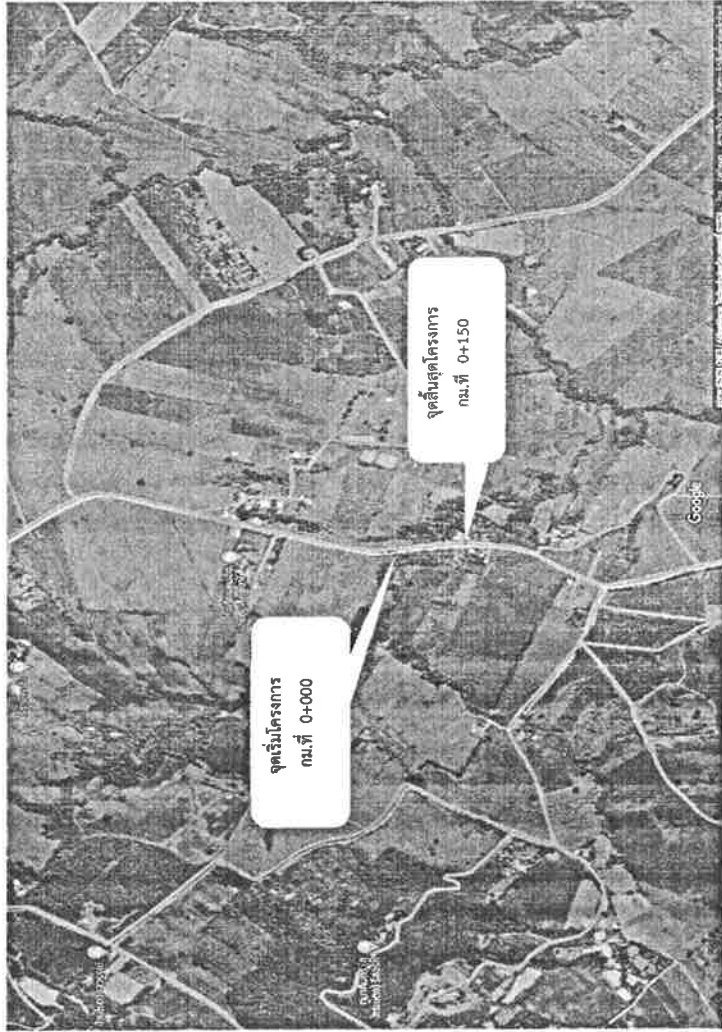
ระยะทาง 125.00 เมตร

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 125.00 เมตร

จาก กม. 0+000 ถึง กม. 0+125 ระยะทาง 0.125

(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการปรับแก้แบบพื้นที่ก่อสร้าง
พร้อมทั้งดำเนินการตัดสิ่งปลูกสร้างและเครื่องหน่วงจราจร สามารถปรับแก้ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน)

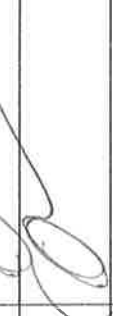
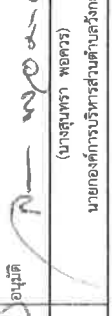


แผนที่สังเขป

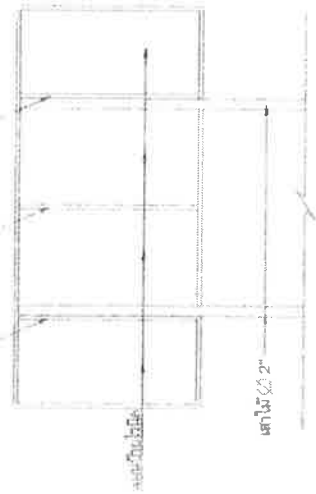
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	ปก	1 แผ่น
2	แผนที่สังเขป	1 แผ่น
3	รายละเอียด และบัญชีปริมาณงาน	1 แผ่น
4	ข้อบัญญัติท้องถิ่น โครงการ	1 แผ่น
5	ข้อบัญญัติโครงการ	1 แผ่น
6	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท. พท-2-201(1) แผ่นที่ 11	1 แผ่น
7	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท. พท-2-201(2) แผ่นที่ 12	1 แผ่น
8	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท. พท-2-201 แผ่นที่ 13	1 แผ่น

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

- แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท. จำนวน 1 เล่ม

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ			
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ	นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อเพ็ญ	
ออกแบบ	ออกแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
เขียนแบบ	เขียนแบบ	นายอัครเดช ชุมพล	
บ้านเฉลิมพัฒนา หมู่ที่ 24	นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายอัครเดช ชุมพล	
ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายอัครเดช ชุมพล	
ตรวจสอบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายอัครเดช ชุมพล	
แบบแสดงแผนที่สังเขป	เห็นชอบ	นายอัครเดช ชุมพล	
		นายอัครเดช ชุมพล	
		นายอัครเดช ชุมพล	
		นายอัครเดช ชุมพล	
		นายอัครเดช ชุมพล	
		นายอัครเดช ชุมพล	

โครงสร้างใช้ 1"x1"



เสาไม้ 2"

เสาไม้ 2"

ระดับดินเดิม

ระดับดินเดิม

2.40

รูปด้านหน้า
No To Scale

รูปด้านข้าง
No To Scale

รูปด้านบน
No To Scale

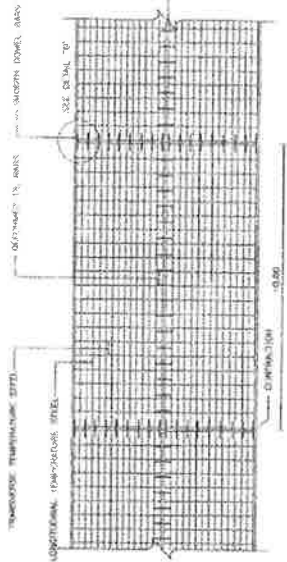
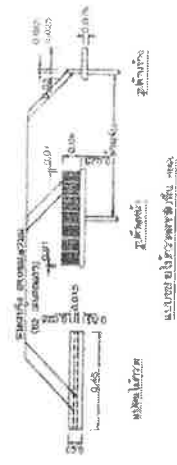
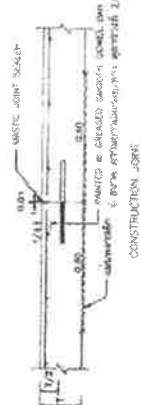
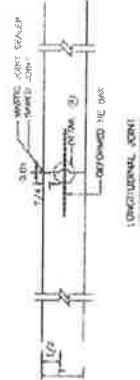
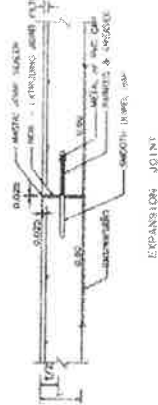
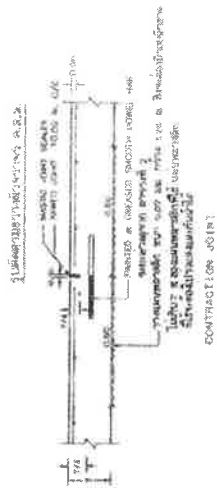
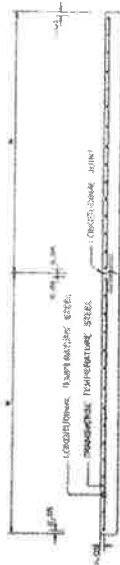
รายละเอียดภาพ

วัสดุที่ใช้รับน้ำหนัก และไม้ไผ่ โครงสร้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
ปียังต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน รายละเอียดนี้เป็นที่ยังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
สถานที่ติดตั้งนี้ไม่ใช่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การมองเห็นได้อย่างชัดเจน



องค์การบริหารส่วนตำบลวังทะ

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ	นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อทรัพย์
ออกแบบ	นายอรรถเดช ชุมพล	ออกแบบ	นายอรรถเดช ชุมพล
เขียนแบบ	นายอรรถเดช ชุมพล	เขียนแบบ	นายอรรถเดช ชุมพล
ตรวจสอบ	นายอรรถเดช ชุมพล	ตรวจสอบ	นายอรรถเดช ชุมพล
เห็นชอบ	(นางสาวกัญญาพร ทักขณานันท์)	อนุมัติ	(นางสุนทรา พงษ์วร)
ดำเนินการ	นายอรรถเดช ชุมพล	ดำเนินการ	นายอรรถเดช ชุมพล
งบประมาณ	1,200,000.00	งบประมาณ	1,200,000.00
วันที่	23/2567	วันที่	23/2567



LONGITUDINAL EXPANSION JOINT

CONTRACTION JOINT

NO.	THICKNESS (mm)	WEIGHT (kg/m ²)	AREA (m ²)	WEIGHT (kg)	WEIGHT (kg/m ³)
1	10	0.0785	0.785	7.85	78.5
2	15	0.1766	1.766	17.66	176.6
3	20	0.2618	2.618	26.18	261.8
4	25	0.3927	3.927	39.27	392.7
5	30	0.5654	5.654	56.54	565.4
6	35	0.7358	7.358	73.58	735.8
7	40	0.9042	9.042	90.42	904.2
8	45	1.0706	10.706	107.06	1070.6
9	50	1.2350	12.350	123.50	1235.0
10	55	1.3974	13.974	139.74	1397.4
11	60	1.5578	15.578	155.78	1557.8
12	65	1.7162	17.162	171.62	1716.2
13	70	1.8726	18.726	187.26	1872.6
14	75	2.0270	20.270	202.70	2027.0
15	80	2.1794	21.794	217.94	2179.4
16	85	2.3298	23.298	232.98	2329.8
17	90	2.4782	24.782	247.82	2478.2
18	95	2.6246	26.246	262.46	2624.6
19	100	2.7690	27.690	276.90	2769.0
20	105	2.9114	29.114	291.14	2911.4
21	110	3.0518	30.518	305.18	3051.8
22	115	3.1902	31.902	319.02	3190.2
23	120	3.3266	33.266	332.66	3326.6
24	125	3.4610	34.610	346.10	3461.0
25	130	3.5934	35.934	359.34	3593.4
26	135	3.7238	37.238	372.38	3723.8
27	140	3.8522	38.522	385.22	3852.2
28	145	3.9786	39.786	397.86	3978.6
29	150	4.1030	41.030	410.30	4103.0
30	155	4.2254	42.254	422.54	4225.4
31	160	4.3458	43.458	434.58	4345.8
32	165	4.4642	44.642	446.42	4464.2
33	170	4.5806	45.806	458.06	4580.6
34	175	4.6950	46.950	469.50	4695.0
35	180	4.8074	48.074	480.74	4807.4
36	185	4.9178	49.178	491.78	4917.8
37	190	5.0262	50.262	502.62	5026.2
38	195	5.1326	51.326	513.26	5132.6
39	200	5.2370	52.370	523.70	5237.0
40	205	5.3394	53.394	533.94	5339.4
41	210	5.4398	54.398	543.98	5439.8
42	215	5.5382	55.382	553.82	5538.2
43	220	5.6346	56.346	563.46	5634.6
44	225	5.7290	57.290	572.90	5729.0
45	230	5.8214	58.214	582.14	5821.4
46	235	5.9118	59.118	591.18	5911.8
47	240	6.0002	60.002	600.02	6000.2
48	245	6.0866	60.866	608.66	6086.6
49	250	6.1710	61.710	617.10	6171.0
50	255	6.2534	62.534	625.34	6253.4
51	260	6.3338	63.338	633.38	6333.8
52	265	6.4122	64.122	641.22	6412.2
53	270	6.4886	64.886	648.86	6488.6
54	275	6.5630	65.630	656.30	6563.0
55	280	6.6354	66.354	663.54	6635.4
56	285	6.7058	67.058	670.58	6705.8
57	290	6.7742	67.742	677.42	6774.2
58	295	6.8406	68.406	684.06	6840.6
59	300	6.9050	69.050	690.50	6905.0
60	305	6.9674	69.674	696.74	6967.4
61	310	7.0278	70.278	702.78	7027.8
62	315	7.0862	70.862	708.62	7086.2
63	320	7.1426	71.426	714.26	7142.6
64	325	7.1970	71.970	719.70	7197.0
65	330	7.2494	72.494	724.94	7249.4
66	335	7.2998	72.998	729.98	7299.8
67	340	7.3482	73.482	734.82	7348.2
68	345	7.3946	73.946	739.46	7394.6
69	350	7.4390	74.390	743.90	7439.0
70	355	7.4814	74.814	748.14	7481.4
71	360	7.5218	75.218	752.18	7521.8
72	365	7.5602	75.602	756.02	7560.2
73	370	7.5966	75.966	759.66	7596.6
74	375	7.6310	76.310	763.10	7631.0
75	380	7.6634	76.634	766.34	7663.4
76	385	7.6938	76.938	769.38	7693.8
77	390	7.7222	77.222	772.22	7722.2
78	395	7.7486	77.486	774.86	7748.6
79	400	7.7730	77.730	777.30	7773.0
80	405	7.7954	77.954	779.54	7795.4
81	410	7.8158	78.158	781.58	7815.8
82	415	7.8342	78.342	783.42	7834.2
83	420	7.8506	78.506	785.06	7850.6
84	425	7.8650	78.650	786.50	7865.0
85	430	7.8774	78.774	787.74	7877.4
86	435	7.8878	78.878	788.78	7887.8
87	440	7.8962	78.962	789.62	7896.2
88	445	7.9026	79.026	790.26	7902.6
89	450	7.9070	79.070	790.70	7907.0
90	455	7.9094	79.094	790.94	7909.4
91	460	7.9098	79.098	790.98	7909.8
92	465	7.9082	79.082	790.82	7908.2
93	470	7.9046	79.046	790.46	7904.6
94	475	7.8990	79.090	789.90	7899.0
95	480	7.8914	79.014	789.14	7891.4
96	485	7.8818	78.918	788.18	7881.8
97	490	7.8702	78.802	787.02	7870.2
98	495	7.8566	78.666	785.66	7856.6
99	500	7.8410	78.510	784.10	7841.0
100	505	7.8234	78.334	782.34	7823.4
101	510	7.8038	78.138	780.38	7803.8
102	515	7.7822	77.922	778.22	7782.2
103	520	7.7586	77.686	775.86	7758.6
104	525	7.7330	77.430	773.30	7733.0
105	530	7.7054	77.154	770.54	7705.4
106	535	7.6758	76.958	767.58	7675.8
107	540	7.6442	76.742	764.42	7644.2
108	545	7.6106	76.506	761.06	7610.6
109	550	7.5750	76.250	757.50	7575.0
110	555	7.5374	75.974	753.74	7537.4
111	560	7.4978	75.678	749.78	7497.8
112	565	7.4562	75.362	745.62	7456.2
113	570	7.4126	75.026	741.26	7412.6
114	575	7.3670	74.670	736.70	7367.0
115	580	7.3194	74.294	731.94	7319.4
116	585	7.2698	73.898	726.98	7269.8
117	590	7.2182	73.482	721.82	7218.2
118	595	7.1646	73.046	716.46	7164.6
119	600	7.1090	72.590	710.90	7109.0
120	605	7.0514	72.114	705.14	7051.4
121	610	6.9918	71.618	699.18	6991.8
122	615	6.9302	71.102	693.02	6930.2
123	620	6.8666	70.566	686.66	6866.6
124	625	6.8010	70.010	680.10	6801.0
125	630	6.7334	69.434	673.34	6733.4
126	635	6.6638	68.838	666.38	6663.8
127	640	6.5922	68.222	659.22	6592.2
128	645	6.5186	67.586	651.86	6518.6
129	650	6.4430	66.930	644.30	6443.0
130	655	6.3654	66.254	636.54	6365.4
131	660	6.2858	65.558	628.58	6285.8
132	665	6.2042	64.842	620.42	6204.2
133	670	6.1206	64.106	612.06	6120.6
134	675	6.0350	63.350	603.50	6035.0
135	680	5.9474	62.574	594.74	5947.4
136	685	5.8578	61.778	585.78	5857.8
137	690	5.7662	60.962	576.62	5766.2
138	695	5.6726	60.126	567.26	5672.6
139	700	5.5770	59.270	557.70	5577.0
140	705	5.4794	58.394	547.94	5479.4
141	710	5.3798	57.498	537.98	5379.8
142	715	5.2782	56.582	527.82	5278.2
143	720	5.1746	55.646	517.46	5174.6
144	725	5.0690	54.690	506.90	5069.0
145	730	4.9614	53.714	496.14	4961.4
146	735	4.8518	52.718	485.18	4851.8
147	740	4.7402	51.702	474.02	4740.2
148	745	4.6266	50.666	462.66	4626.6
149	750	4.5110	49.610	451.10	4511.0
150	755	4.3934	48.534	439.34	4393.4
151	760	4.2738	47.438	427.38	4273.8
152	765	4.1522	46.322	415.22	4152.2
153	770	4.0286	45.186	402.86	4028.6
154	775	3.9030	44.030	390.30	3903.0
155	780	3.7754	42.854	377.54	3775.4
156	785	3.6458	41.658	364.58	3645.8
157	790	3.5142	40.442	351.42	3514.2
158	795	3.3806	39.206	338.06	3380.6
159	800	3.2450	37.950	324.50	3245.0
160	805	3.1074	36.674	310.74	3107.4