



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านยางบ่อสามัคคี หมู่ที่ ๒๑ (จ่ายขาดเงินสะสม ปี ๒๕๖๗) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง (จ่ายขาดเงินสะสม) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

๑.๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านยางบ่อสามัคคี หมู่ที่ ๒๑ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๗๗๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๐๐ เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนดให้ประชาชนมีความปลอดภัยในการสัญจรและใช้เส้นทาง

เดิม และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ อบต.วังกะทะกำหนด

๑.๒ วงเงินงบประมาณ ๔๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลาง ๔๘๐,๔๔๖.๘๖ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสี่ร้อยสี่สิบหกบาทแปดสิบหกสตางค์)

ดังนั้น จึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๖๔-๐๒๔๑๐๘๔ ตั้งแต่วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ในวันเวลาราชการ และยื่นข้อเสนอในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๑.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน : ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า

๗๗๕.๐๐ 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 บ้านยางบ่อสามัคคีหมู่ที่ ๒๑ ซ.ศาลาประชาคม เชื่อม คสล.เดิมปริมาณงาน : ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๗๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ข้างละ ๐.๐๐ เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปารายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบอบต.กำหนด อบต.-จ เลขที่ ๒๒/๒๕๖๗ เนื่องจากประชาชนบริเวณบ้านยางบ่อสามัคคีหมู่ที่ ๒๑ ซ.ศาลาประชาคม เชื่อม คสล.เดิม ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะได้รับความเดือดร้อน เนื่องจากไม่มีเส้นทางสัญจรค่อนข้างลำบาก เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนโดยเร็วงบประมาณตั้งไว้ ๔๙๗,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในการสัญจรและใช้เส้นทาง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทาสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ

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 ของมูลค่าค่างานก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ เชื่อถือ
- ๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
- ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
- สิ่งของ มูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับ
- กรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่าว่าหนึ่งล้านบาท
- (๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่เสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
- (๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดหาบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการก่อสร้าง (งานก่อสร้าง)

ปริมาณงาน : ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๗๕.๐๐ 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 ๔๔๗,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ด้วยเงินปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดเดียว (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงาน ดังนี้โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านยางบ่อสามัคคี หมู่ที่ ๒๑ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๗๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก ข้างละ ๐.๐๐ เมตร และติดตั้งประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย-ตามแบบรูปรายการ-องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ-งานติดตั้งป้ายโครงการและงานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบรายการและสัญญา แล้วเสร็จทั้งหมดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำเงินที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ

๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางาน

๑๐. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

(ค่า K) การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับ

สัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณา

ช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพก่อสร้าง ตามหนังสือสํานักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/

ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย

ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติ (MELED STEEL WIRE FARRIC) เหล็ก

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

หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH)

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

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกัน

ความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้ตรวจรับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง

เสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของ ผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้

เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่

เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำ

การดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข

เรียบร้อย ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหาการนั้น

หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๒. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

เนื่องจากโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา อยู่ในขอบข่ายสำหรับงานควบคุมการสร้างทางสาธารณะ ผู้รับจ้างต้องมีผู้ควบคุมงานก่อสร้างไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรโยธา โดยแจ้งรายชื่อพร้อมเอกสารสำเนารูปถ่ายบัตรใบประกอบวิชาชีพและหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมฯ พร้อมเซ็นรับรองสำเนา ให้ครบถ้วน มาพร้อมในวันทำสัญญา

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

(ลงชื่อ)

(นายอัครเดช ชุมพล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายทิวต์ คุ้มกลาง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

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

๒.ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน

.....
.....

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

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

๔.กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที ที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ ให้
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 ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ และองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่น เป็นผู้เสนอ
ราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อาจเรียกเสนอราคาใหม่ก็ได้

๖.ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗.ข้าพเจ้าตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด
แล้วและข้าพเจ้าเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

-๒-

๘.ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใด บุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ เดือน.....พ.ศ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)

บัญชีเสนอราคาและปริมาณงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านยางบ่อสามัคคี หมู่ที่ 21

รายละเอียด/ปริมาณงาน: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 155.00 เมตรหนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 775.00 ตารางเมตร พร้อมลงไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.00 เมตร และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ 1 ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด

สถานที่ดำเนินการ บ้านยางบ่อสามัคคี หมู่ที่ 21 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา แบบก่อสร้างเลขที่ อบต-จ23/2567

ผู้เสนอราคา.....

เมื่อวันที่.....

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	งานโครงสร้างทางเดิม							
	งานปรับเปลี่ยนพื้นทางเดิม ขนาดเบา	ตร.ม.	775.00		-	1.3642	-	-
	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
	งานผิวจราจรคอนกรีต Strength 325 KSC	ตร.ม.	775.00			1.3642	-	-
	งานทรายหยาบรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	38.75			1.3642	-	-
	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)RB 19 mm.	ม.	10.00			1.3642	-	-
	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)RB 15 mm.	ม.	75.00			1.3642	-	-
	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)DB 12 mm.	ม.	155.00			1.3642	-	-
	งานติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร							
	ค่าใช้จ่ายงานไม่พิจารณาปรับราคา							
	งานทดสอบและควบคุมคุณภาพการก่อสร้าง	เหมา	1.00			1.0000	-	-
- รวมเงินค่าก่อสร้าง								
เสนอราคาค่าจ้างก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน								-

เสนอราคา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/หัก.

หมายเหตุ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

- ราคาค่าก่อสร้างนี้ ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ปริมาณงานในแบบฟอร์มสามารถแก้ไขได้(โดยเซ็นต์กำกับพร้อมประทับตรา)



บ้านยางป้องสามัคคี หมู่ที่ 21 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ระยะทาง	155.00 เมตร
---------	-------------

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ชื่อสายทาง : บ้านยางบ่อสงามัคคี ม.21 ต.คำสวางค์ทะ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

บ้านยางบ่อสงามัคคี หมู่ที่ 21 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จำนวน 1 แห่ง

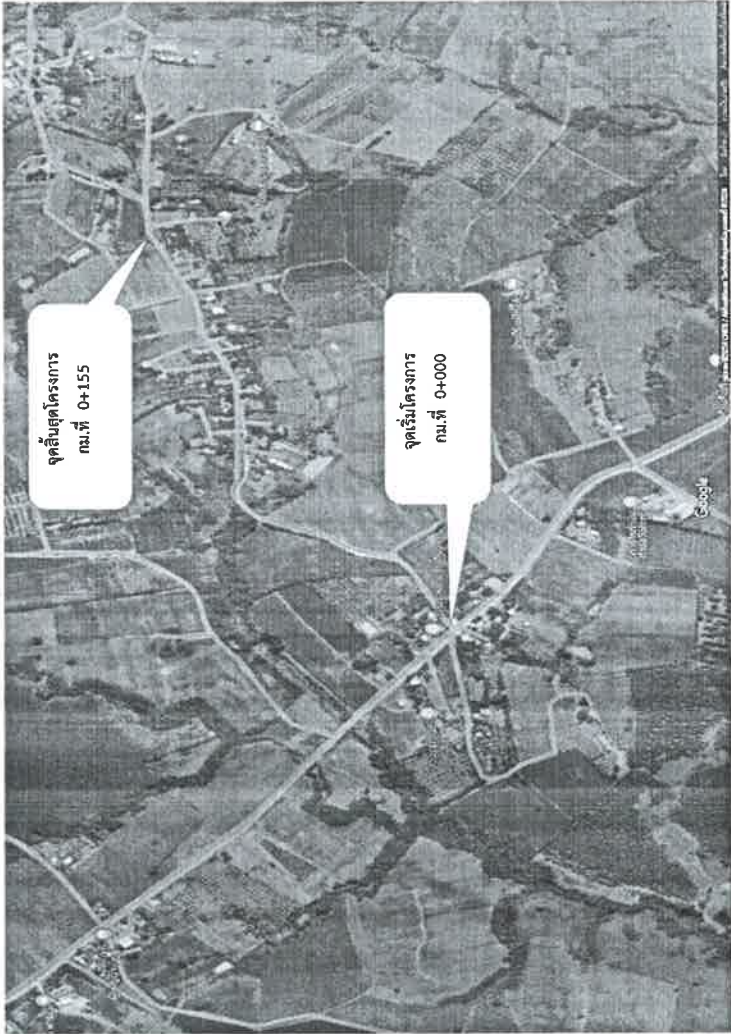
ระยะทาง 155.00 เมตร

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 155.00 เมตร

จาก กม. 0+000 ถึง กม. 0+155 ระยะทาง 0.155

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการปรับค่าแห่งพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งค่าแห่งการติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง)



แผนที่สังเขป

แผนที่	รายการ	หน่วย
1	ปัก	1 แห่ง
2	แผนที่สังเขป	1 แห่ง
3	รายละเอียด และบัญชีปริมาณงาน	1 แห่ง
4	ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ	1 แห่ง
5	ป้ายโครงการ	1 แห่ง
6	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท. ทด-2-201(1) แผนที่ 11	1 แห่ง
7	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท. ทด-2-201(2) แผนที่ 12	1 แห่ง
8	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท. ทด-2-201 แผนที่ 13	1 แห่ง

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

- แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท. จำนวน 1 เล่ม

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ			
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ	นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย	
	ออกแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
	ออกแบบ	นายอิศรเดช ขุนทด	
	เขียนแบบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
บ้านยางบ่อสงามัคคี หมู่ที่ 21	ตรวจสอบ	นายอิศรเดช ขุนทด	
ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	ตรวจสอบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรราชการ	
	เห็นชอบ	นาย อิศรเดช ขุนทด	
		อนุมัติ	
แบบแสดง		(นางสุนทรา พอดอร์)	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
แผนที่สังเขป		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	
ประกอบแบบแสดง - องค์-จ 22/2567		20๒๖67	แผนที่ 2 จำนวน 8 แผ่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม

ชื่อสายทาง : บ้านยางบ่อสามัคคี ม.21 ซ.ศาลาประชาคม เขื่อน คลส. เดิม
บ้านยางบ่อสามัคคี หมู่ที่ 21 ตำบลวังกะทะ อำเภอบำก้อง จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน 1 แห่ง
ระยะทาง 155.00 เมตร

บัญชีปริมาณงาน

รายละเอียด

โดยดำเนินการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 155.00 เมตรหนา 0.15 เมตร
พร้อมพื้นที่ที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 775.00 ตารางเมตร พร้อมให้ทางหินคลุกข้างละ 0.00 เมตร และติดตั้งป้าย
ประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ 1 ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด
***ข้อกำหนดอื่นเป็นไปตามแบบที่กำหนด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	อ้างอิงแบบมาตรฐานทาง สฟรป อบท.
1	งานรับพื้นที่พื้นที่ถม ดบ.บ.	ตร.ม.	750.00	
1.1	งานเตรียมพื้นที่ถมและบดทับ ลาดยาง	ตร.ม.	*	
1.2	งานถมพื้นที่ทางและผิวจราจร			
2	งานทิ้ง(ไม่)	ลบ.ม.	*	
2.1	งานผิวจราจรคอนกรีต Strength 325 KSC	ตร.ม.	750.00	
2.2	งานระบายน้ำร่องใต้จราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	37.50	02_20113(2)ม.ค. 11.12.ม.ค. 2022.ม.ค. 13
2.3	งานใส่ทางไม้	ลบ.ม.	*	
3	รอยต่อเชื่อมขบ.บ.ทาง Exp. Joints 19 ค	ม.	10.00	
3.1	รอยต่อเชื่อมขบ.บ.ทาง(Contraction Joints) 15 m	ม.	70.00	
3.2	รอยต่อขบ.บ.ทาง (Longitudinal Joints) 12 m	ม.	150.00	
4	งานอาคารระบายน้ำและกำแพงกันพัง			
4.1	งานติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร			พ. 3-1101(4)
5	งานให้สีส่องสว่าง			
6	งานอื่น ๆ			
7	ขนส่งพาหนะต่อเนื่อง			
8	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
9	ค่าใช้จ่ายไม่ตรงตามปริมาณ			
10	งานทดสอบและควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	เทศา	1.00	

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ					
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ	นายศักดิ์สิทธิ์ เขื่อนเพชร	ผู้รายงานงาน	นายอัครเดช ชุมพล	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ออกแบบ	ผู้รายงานงานโยธา			
	ออกแบบ	นายอัครเดช ชุมพล			
บ้านยางบ่อสามัคคี หมู่ที่ 21	เขียนแบบ	นายอัครเดช ชุมพล	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
ตำบลวังกะทะ อำเภอบำก้อง จังหวัดนครราชสีมา	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล	เห็นชอบ	นายอัครเดช ชุมพล	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
แบบแสดง	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล	เห็นชอบ	นายอัครเดช ชุมพล	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
รายละเอียด และบัญชีปริมาณงาน	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล	เห็นชอบ	นายอัครเดช ชุมพล	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
ประกอบแบบแสดง - อบต.จ. 22/2567	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล	เห็นชอบ	นายอัครเดช ชุมพล	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			
	ตรวจสอบ	นายอัครเดช ชุมพล			



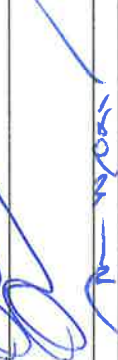
รูปด้านหลัง
Rear To Slope

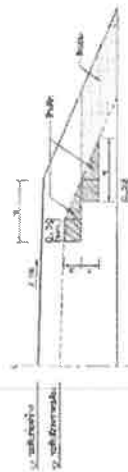
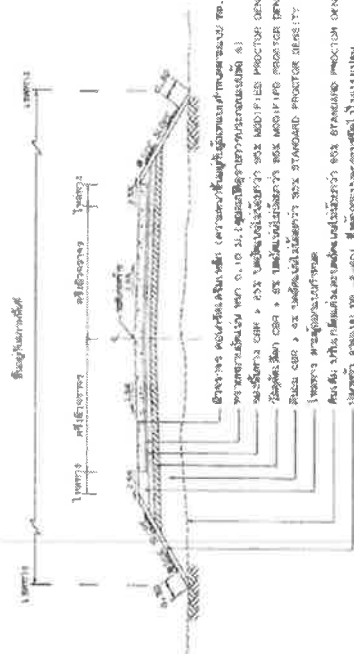
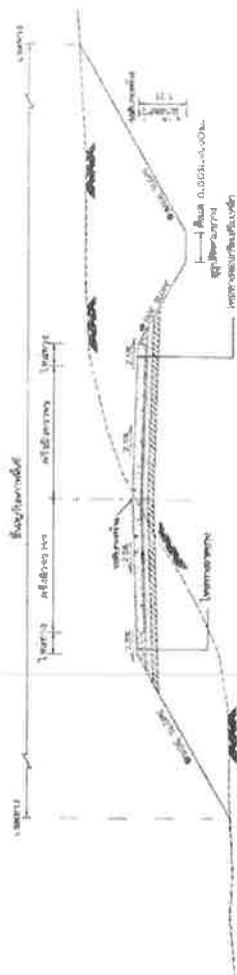
รูปด้านข้าง
Side To Slope

รูปด้านหน้า
Front To Slope

รายการประกอบแบบ

- วัสดุที่ใช้ทำพื้นไม้ ไม้เนื้อแข็ง ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- ป้ายชื่อสถานที่ตั้งโครงการ วัสดุสังกะสี ขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- วัสดุที่ใช้ทำหลังคา วัสดุสังกะสี ขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

		องค์การบริหารส่วนตำบลวังทะเล		
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านบางบ่อสามัคคี หมู่ที่ 21 ตำบลวังทะเล อำเภอบางพลี จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ	นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทยา	 (นางสุนทรา พอดิศร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังทะเล	แนบ อนุมัติ
	ออกแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา		
	ออกแบบ	นายอัษฎเดช ขุนพล		
	เขียนแบบ	นายช่างโยธาทันตยาภรณ์		
	ตรวจสอบ	นายอัษฎเดช ขุนพล		
แบบแสดงป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ตรวจสอบ	นายอัษฎเดช ขุนพล	(นางสาวทิพพร พงษ์นิพนธ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังทะเล	
	ตรวจสอบ	นายอัษฎเดช ขุนพล		
งบประมาณเลขที่ อบ.ท-๑ 22/2567		วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗		



the $\mathbb{R}^n$ space, the $\mathbb{R}^n$ space is a vector space, and the $\mathbb{R}^n$ space is a vector space.

1957 JUL 1969

- အချက်အလက်များကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

[illegible]

DATE		TIME		TEMP.		WIND		SEA		WEATHER	
MO	DAY	HR	MIN	AIR	SEA	DIR	SPD	HT	DIR	VIS	COND
NOV	10	08	00	10	10	00	00	00	00	00	00

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets. The second step is to analyze the data. The third step is to develop a plan. The fourth step is to implement the plan. The fifth step is to evaluate the results.

[illegible][illegible]

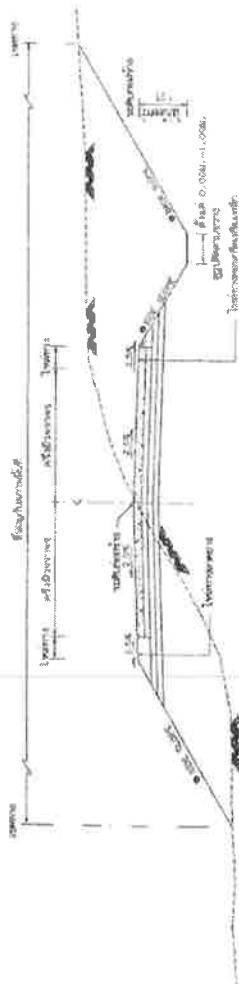
○1. 2023/04/05 (Sat) 20:00 ~ 21:00

For the purpose of this study, the following hypotheses were formulated:

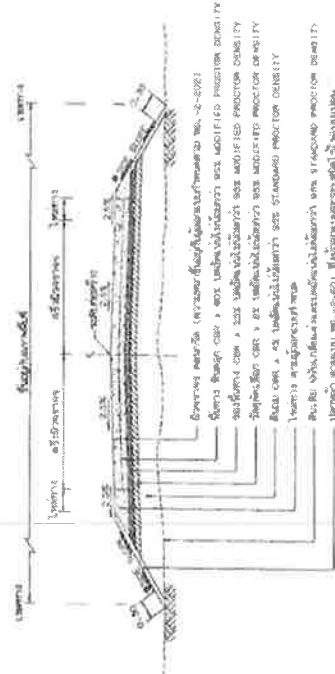
Druck (kPa) ($\times 10^5$)	Bruchbreite (mm)	Bruchbreite ($\times 10^{-3}$)	Druck ($\times 10^5$)	Druck ($\times 10^5$)	Druck ($\times 10^5$)	Druck ($\times 10^5$)
0,15	4	4	0,20	0,20	0,20	ADT=250
0,30	4	4	0,30	0,30	0,30	ADT=250-500
0,50	4	4	0,30	0,30	0,30	ADT=500-1000
0,75	4	4	0,30	0,30	0,30	ADT=1000-1500
0,90	4	4	0,30	0,30	0,30	ADT=1500-2000

2013年10月10日

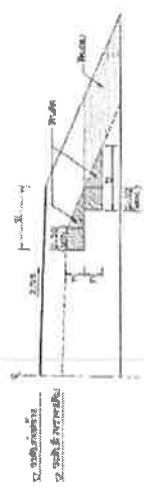
422-423



รูปตัดหน้าตัดถนนลาดชัน 1:1



รูปตัดหน้าตัดถนนลาดชัน 1:1



รูปตัดหน้าตัดถนนลาดชัน 1:1

หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE)

ขนาดถนน (m)	ความกว้าง (m)	ความสูง (m)	ความลึก (m)
3.00 - 3.50	2.5	2.5	1.5

หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)

1. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
2. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
3. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
4. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
5. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)

หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)

ขนาดถนน (m)	ความกว้าง (m)	ความสูง (m)	ความลึก (m)	ความหนาแน่น (kg/m³)
3.00 - 3.50	2.5	2.5	1.5	1.5
3.50 - 4.00	3.0	3.0	2.0	2.0
4.00 - 4.50	3.5	3.5	2.5	2.5
4.50 - 5.00	4.0	4.0	3.0	3.0
5.00 - 5.50	4.5	4.5	3.5	3.5
5.50 - 6.00	5.0	5.0	4.0	4.0
6.00 - 6.50	5.5	5.5	4.5	4.5
6.50 - 7.00	6.0	6.0	5.0	5.0
7.00 - 7.50	6.5	6.5	5.5	5.5
7.50 - 8.00	7.0	7.0	6.0	6.0
8.00 - 8.50	7.5	7.5	6.5	6.5
8.50 - 9.00	8.0	8.0	7.0	7.0
9.00 - 9.50	8.5	8.5	7.5	7.5
9.50 - 10.00	9.0	9.0	8.0	8.0

หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1

1. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
2. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
3. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
4. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
5. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
6. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
7. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
8. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
9. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)
10. หน้าตัดถนนลาดชัน 1:1 (SIDE SLOPE) (continued text)

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

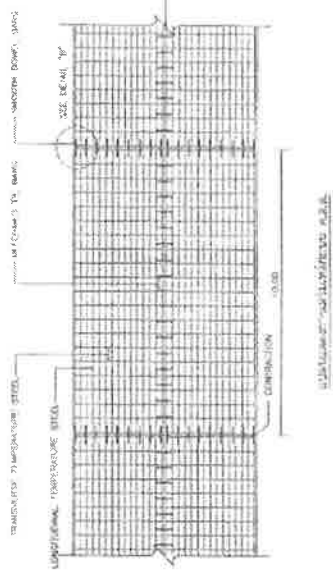
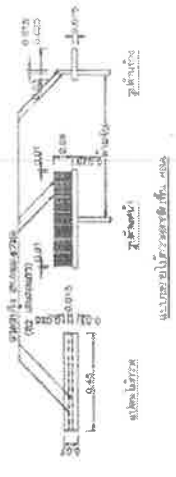
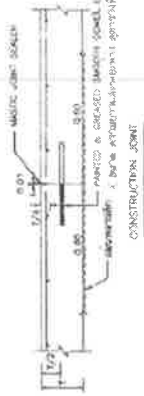
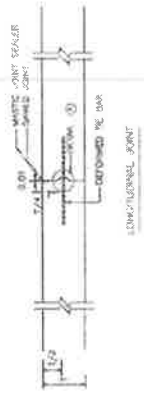
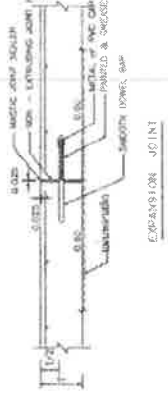
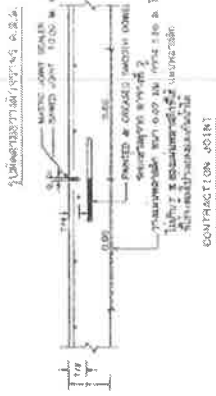
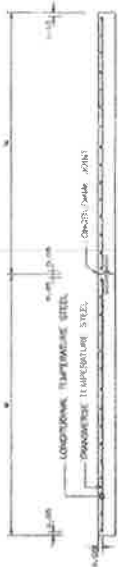
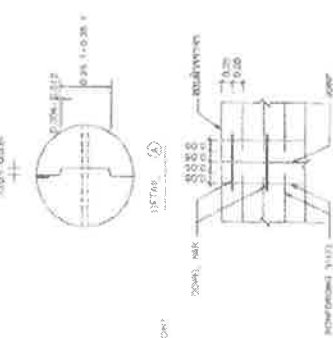


TABLE 1. LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT

NO.	SECTION	LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT (mm ²)	CONCRETE TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT (mm ²)	CONTRACTION JOINT REINFORCEMENT (mm ²)	EXPANSION JOINT REINFORCEMENT (mm ²)	CONSTRUCTION JOINT REINFORCEMENT (mm ²)
10	1000 x 200	277	18	18	18	18
18	1000 x 200	277	18	18	18	18
20	1000 x 200	277	18	18	18	18
22	1000 x 200	277	18	18	18	18
24	1000 x 200	277	18	18	18	18

TABLE 2. TIE BARS (mm²)

NO.	SECTION	TIE BARS (mm ²)	CONCRETE TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT (mm ²)	CONTRACTION JOINT REINFORCEMENT (mm ²)	EXPANSION JOINT REINFORCEMENT (mm ²)	CONSTRUCTION JOINT REINFORCEMENT (mm ²)
10	1000 x 200	18	18	18	18	18
18	1000 x 200	18	18	18	18	18
20	1000 x 200	18	18	18	18	18
22	1000 x 200	18	18	18	18	18
24	1000 x 200	18	18	18	18	18



1. LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT: This reinforcement is provided in the longitudinal direction of the slab to resist temperature stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

2. CONCRETE TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT: This reinforcement is provided in the concrete to resist temperature stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

3. CONTRACTION JOINT REINFORCEMENT: This reinforcement is provided at the contraction joints to resist shrinkage stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

4. EXPANSION JOINT REINFORCEMENT: This reinforcement is provided at the expansion joints to resist expansion stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

5. CONSTRUCTION JOINT REINFORCEMENT: This reinforcement is provided at the construction joints to resist construction stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

6. TIE BARS: These are provided to hold the reinforcement bars in place during the casting of the concrete. They are provided in the form of bars or mesh.

7. LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT: This reinforcement is provided in the longitudinal direction of the slab to resist temperature stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

8. CONCRETE TEMPERATURE STEEL REINFORCEMENT: This reinforcement is provided in the concrete to resist temperature stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

9. CONTRACTION JOINT REINFORCEMENT: This reinforcement is provided at the contraction joints to resist shrinkage stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

10. EXPANSION JOINT REINFORCEMENT: This reinforcement is provided at the expansion joints to resist expansion stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

11. CONSTRUCTION JOINT REINFORCEMENT: This reinforcement is provided at the construction joints to resist construction stresses. It is provided in the form of bars or mesh.

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	Initial Design	10/10/2024
2	Revised Design	15/10/2024
3	Final Design	20/10/2024