ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง - โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ ๑๒ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยา ๖๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ตามงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ประชาชนผู้สัญจรไปมาเกิดความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๔๓,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพ รับจ้างงาน ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผล งานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอใน ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประกัน ตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศ ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้าง ก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ จะพิจารณาตัดสินโดยใช หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ นั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ ของวงเงินจ้างช่วง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันใน อัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน (งานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่ส่งผลกระทบต่อการจราจร)

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙ . การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐ . มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน
ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง หรือ ช่างโยธา หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง

๑๑. เครื่องหมายจราจร

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำเครื่องหมายป้องกันอันตรายจากเหตุที่จะเกิดกับยวดยานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมาไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จหากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายอันเนื่องจากการดำเนินงานนี้ เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายนี้เองทั้งสิ้นจะได้เป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวบุษราคัม รัตนา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายรัตนพล ยอดศิริ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นางสาวณัฐรดา ดลประสงค์)

เอกสารแนบท้ายรายงานการประชุม พิจารณากำหนดรายละเอียดขอบเขตงาน และกำหนดแบบรูปรายการ

ครั้งที่ 1 / 2569 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569 ณ ห้องข้างห้องประชุมสภา อบต.บรบือ (อาคารใหม่)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยา 600 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน
1	1. งานดิน (EARTHWORK)		
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ		
	1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	2,640.000
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)		
	2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)		
	2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	120.000
	2.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER)		
	2.1.2 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	48.000
3	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)		
	3.1.1 ผิวทางโคร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	2,400.000
	3.1.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	44.000
	3.1.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	432.000

(ลงชื่อ) .....ผู้จดรายงานการประชุม
(นางสาวณัฐรดา ดลประสงค์) กรรมการ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายรัตนพล ยอดศิริ)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นางสาวบุษราคัม รัตนา) ประธานกรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12

สาย โคกกลาง - โคกดินแดง

ตอน 1

๒๕เนห้องที่จังหวัด มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	42.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
	(05-2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอปูนแดง299	ตัน	2,785.05	30.00	56.53	0.00	0.00	2,841.58	พ.ค. 2569	
	(10-2569)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24มอก.20-2559ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10	ตัน	20,926.64	30.00	56.53	0.00	0.00	20,983.17	ต.ค. 2569	
3	(10-2569)ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่	ม้วน	2,135.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,135.20	ต.ค. 2569	

(นางสาวบุษรากัม รัตนา)
นักวิชาการพัสดุ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

รัตนพล ยอดศิริ

11 พฤศจิกายน 2569 13:07:27

(นางสาวณัฐรดา หน้าประดิษฐ์)
นักวิชาการพัสดุ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12

สาย โคกกลาง - โคกดินแดง

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 42.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
	จัตุรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2ม.ยาว50ม.	ม้วน	2,135.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,135.20	ต.ค. 2569	
4	10-2569)ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2ม.ยาว50ม.	บาท/ตร.ม.	21.35	0.00	0.00	0.00	0.00	21.35	พ.ย. 2569	ร้อยเอ็ด
5	ดินลูกรังดินลูกรังราคาณแหล่งดิน	ลบ.ม.	9.37	15.00	63.30	0.00	0.00	72.67	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
6	METALCAP+ทาสี+จาระบี	ชุด	14.13	0.00	0.00	0.00	0.00	14.13	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ลิตร	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวมัชรีพร คดประโคน)
ปลัดวิชาการและวัฒ

รัตนพล ยอดศิริ

11 พฤศจิกายน 2569 13:07:27

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12

สาย โคกกลาง - โคกดินแดง

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 42.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินสวงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
	60/70บรรจุBULK	ลิตร	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยยางมะตอยSEALER	ลิตร	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
9	พลาสติกอเนกประสงค์(พลาสติกปูพื้นคอนกรีต)	บาท/ม.	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
10	(03-2569)ไม้กะบากไม้กะบากไม่ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	607.48	0.00	0.00	0.00	0.00	607.48	มี.ค. 2569	
11	(03-2569)ไม้ยางไม้ยางไม่ไสขนาด11/2x3นิ้วยา	ลบ.ฟ.	635.51	0.00	0.00	0.00	0.00	635.51	มี.ค. 2569	

(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้ตำนวยการกองช่าง

รัตนพล ยอดศิริ
11 พฤศจิกายน 2569 13:07:27

(นางสาวณัฐรดา ดลประสงค์)
นักวิชาการพัสดุ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12

สาย โคกกลาง - โคกดินแดง

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม | เขตฝนตก ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา 42.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% | เงินสวงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
	4.50เมตร	ลบ.ฟ.	635.51	0.00	0.00	0.00	0.00	635.51	มี.ค. 2569	
12	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.5นิ้วยาว3เมตร	ท่อน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
13	(10-2569)ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนา	กก.	46.73	0.00	0.00	0.00	0.00	46.73	ต.ค. 2569	
14	ค่าสี+จาระบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวณัฐรดา คอประสังค์)
นักวิชาการพัสดุ

รัตนพล ยอดศิริ
11 พฤศจิกายน 2569 13:07:27

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ / องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	10-2569)ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กเกรด.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2ม.ยาว50ม.	บาท/ตร.ม.		X					โกลบอลเซ้าส์	11 พฤศจิกายน 2569	* ตามราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
2	ดินลูกรังดินลูกรังราคาณแหล่งดิน	ลบ.ม.	X						ร้านอนันญพรวัสดุก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	วัสดุจากแหล่ง
3	METALCAP+ทาสี+จาระบี	ชุด	X						ขายนันท์ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	ค่า METAL CAP + ทาสี + จาระบี
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ลิตร	X						ขายนันท์ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	*
5	ยางมะตอยยางมะตอยSEALER	ลิตร	X						ขายนันท์ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	*

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รัตนพล ยอดศิริ

11 พฤศจิกายน 2569 13:07:32

(นางสาวณัฐวดา ตลประเสริฐ)
นักวิชาการพัสดุ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง-โคกดินแดง บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ / องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ยี่ห้อที่ต้องการเพียงยี่ห้อเดียว	เหตุผลเฉพาะเจาะจง	ยี่ห้อรุ่นหรือมาตรฐานเดียวกัน	ที่ประกาศกำหนดไว้	ใกล้เคียง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
	พลาสติกอเนกประสงค์(พลาสติกปูพื้นคอนกรีต)	บาท/ม.	X						ชายน้นท์ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	*
	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.5นิ้วยาว3เมตร	ท่อน	X						ชายน้นท์ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	*
8	ค่าสี+จาระบี	ชุด	X						ชายน้นท์ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	1	-	-					

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวณัฐรดา ผลประสงค์)
นักวิชาการพัสดุ

รัตนพล ยอดศิริ
11 พฤศจิกายน 2569 13:07:32

สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ
กลุ่มสหกรณ์การเกษตรรุ่งอรุณ
ที่อยู่ 123 หมู่ที่ 5 ตำบลเวียงหิรัญ อำเภอเวียงหิรัญ จังหวัดเวียงหิรัญ 57000
โทรศัพท์ 053-123456

ที่ สกก.เวียงหิรัญ 045/2566
วันที่ 15 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอเสนอราคาจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก

เรียน ผู้จัดการสหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ

ตามที่สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ ได้ประกาศรับสมัครสมาชิกเพื่อจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก ในราคาพิเศษสำหรับสมาชิกนั้น กลุ่มสหกรณ์การเกษตรรุ่งอรุณ ขอเสนอราคาจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก ยี่ห้อ ไทยฟาร์ม รุ่น TF-24 จำนวน 1 คัน ในราคาพิเศษสำหรับสมาชิก คันละ 185,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งต่ำกว่าราคาปกติ 15,000 บาท

รายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1. ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคาดังกล่าวรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ของสหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ
3. ราคาดังกล่าวรวมค่าติดตั้งและสอนการใช้งานเบื้องต้น
4. ราคาดังกล่าวรวมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
5. ราคาดังกล่าวรวมประกันคุณภาพเครื่องยนต์ 2 ปี หรือ 2,000 ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน
6. ราคาดังกล่าวรวมประกันคุณภาพตัวรถ 1 ปี
7. ราคาดังกล่าวรวมค่าอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้แก่สมาชิก 1 วัน
8. ราคาดังกล่าวรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับทดลองงาน 5 ลิตร
9. ราคาดังกล่าวรวมค่าเอกสารและค่าธรรมเนียมต่างๆ ครบถ้วน
10. ราคาดังกล่าวรวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว

ทั้งนี้ สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อตามความเหมาะสม และขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอใดๆ ทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ใจดีมาก)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดิน)
เลขานุการ

(นายวิชัย มั่นคงดี)
เหรัญญิก

สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ
กลุ่มสหกรณ์การเกษตรรุ่งอรุณ
ที่อยู่ 123 หมู่ที่ 5 ตำบลเวียงหิรัญ อำเภอเวียงหิรัญ จังหวัดเวียงหิรัญ 57000
โทรศัพท์ 053-123456

ที่ สกก.เวียงหิรัญ 045/2566
วันที่ 15 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอเสนอราคาจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก

เรียน ผู้จัดการสหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ

ตามที่สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ ได้ประกาศรับสมัครสมาชิกเพื่อจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก ในราคาพิเศษสำหรับสมาชิกนั้น กลุ่มสหกรณ์การเกษตรรุ่งอรุณ ขอเสนอราคาจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก ยี่ห้อ ไทยฟาร์ม รุ่น TF-24 จำนวน 1 คัน ในราคาพิเศษสำหรับสมาชิก คันละ 185,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งต่ำกว่าราคาปกติ 15,000 บาท

รายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1. ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคาดังกล่าวรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ของสหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ
3. ราคาดังกล่าวรวมค่าติดตั้งและสอนการใช้งานเบื้องต้น
4. ราคาดังกล่าวรวมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
5. ราคาดังกล่าวรวมประกันคุณภาพเครื่องยนต์ 2 ปี หรือ 2,000 ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน
6. ราคาดังกล่าวรวมประกันคุณภาพตัวรถ 1 ปี
7. ราคาดังกล่าวรวมค่าอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้แก่สมาชิก 1 วัน
8. ราคาดังกล่าวรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับทดลองงาน 5 ลิตร
9. ราคาดังกล่าวรวมค่าเอกสารและค่าธรรมเนียมต่างๆ ครบถ้วน
10. ราคาดังกล่าวรวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว

ทั้งนี้ สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อตามความเหมาะสม และขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอใดๆ ทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ใจดีมาก)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดิน)
เลขานุการ

(นายวิชัย มั่นคงดี)
เหรัญญิก

สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ
กลุ่มสหกรณ์การเกษตรรุ่งอรุณ
ที่อยู่ 123 หมู่ที่ 5 ตำบลเวียงหิรัญ อำเภอเวียงหิรัญ จังหวัดเวียงหิรัญ 57000
โทรศัพท์ 053-123456

ที่ สกก.เวียงหิรัญ 045/2566
วันที่ 15 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอเสนอราคาจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก

เรียน ผู้จัดการสหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ

ตามที่สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ ได้ประกาศรับสมัครสมาชิกเพื่อจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก ในราคาพิเศษสำหรับสมาชิกนั้น กลุ่มสหกรณ์การเกษตรรุ่งอรุณ ขอเสนอราคาจำหน่ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก ยี่ห้อ ไทยฟาร์ม รุ่น TF-24 จำนวน 1 คัน ในราคาพิเศษสำหรับสมาชิก คันละ 185,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งต่ำกว่าราคาปกติ 15,000 บาท

รายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1. ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคาดังกล่าวรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ของสหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ
3. ราคาดังกล่าวรวมค่าติดตั้งและสอนการใช้งานเบื้องต้น
4. ราคาดังกล่าวรวมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
5. ราคาดังกล่าวรวมประกันคุณภาพเครื่องยนต์ 2 ปี หรือ 2,000 ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน
6. ราคาดังกล่าวรวมประกันคุณภาพตัวรถ 1 ปี
7. ราคาดังกล่าวรวมค่าอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้แก่สมาชิก 1 วัน
8. ราคาดังกล่าวรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับทดลองงาน 5 ลิตร
9. ราคาดังกล่าวรวมค่าเอกสารและค่าธรรมเนียมต่างๆ ครบถ้วน
10. ราคาดังกล่าวรวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว

ทั้งนี้ สหกรณ์การเกษตรเวียงหิรัญ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อตามความเหมาะสม และขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอใดๆ ทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

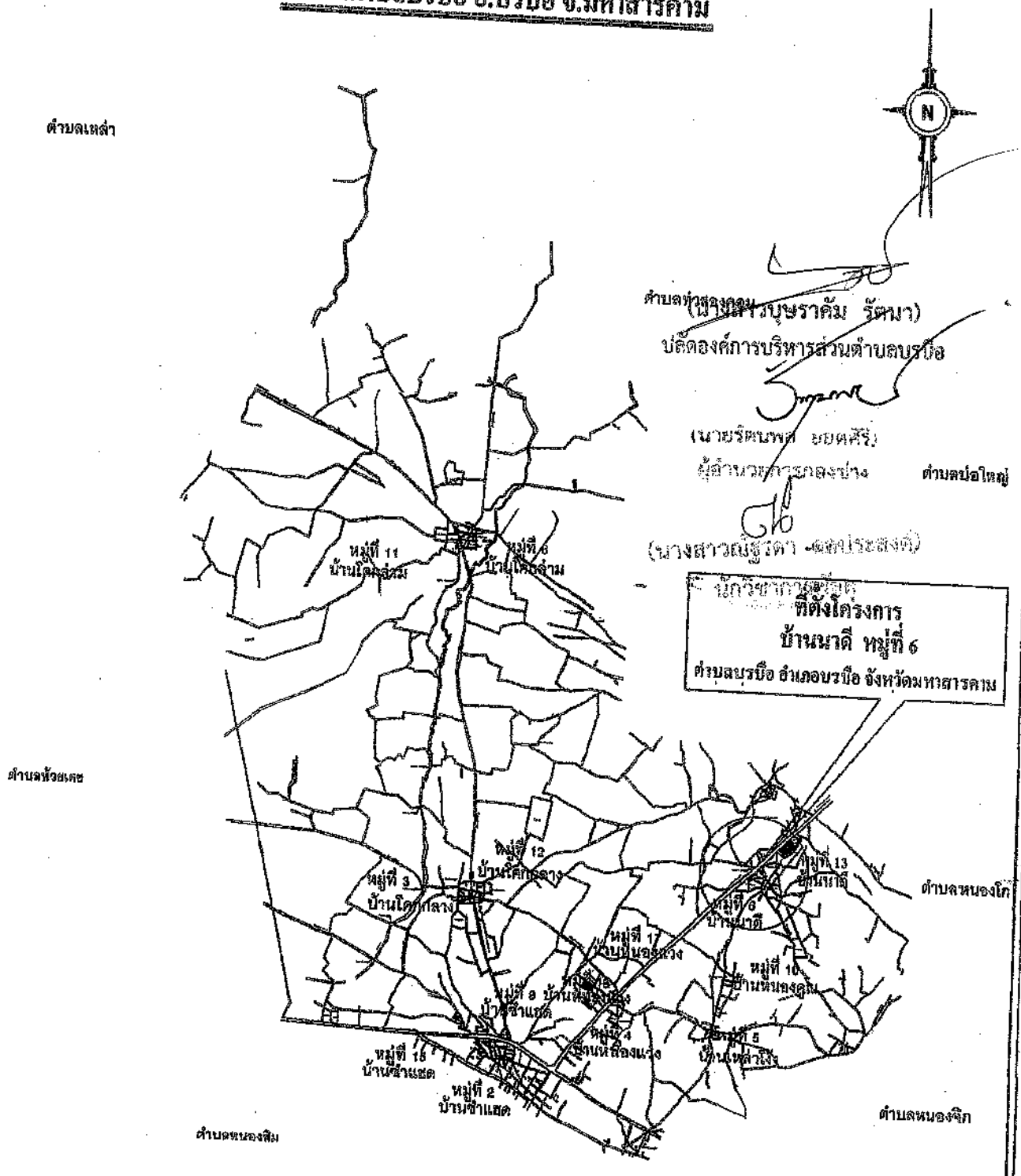
ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ใจดีมาก)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรทิพย์ รักษ์ดิน)
เลขานุการ

(นายวิชัย มั่นคงดี)
เหรัญญิก

แผนที่ตำบลบรบือ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม



(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวณัฐรดา ดอนประสงค์)
นักวิชาการเงินฯ

	องค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	งานสำรวจ / ออกแบบ / เขียนแบบ นายภานุมาศ โนนักอง นายช่างโยธา
		งานตรวจแบบ นายรัตนพล ยอดศิริ ผู้อำนวยการกองช่าง
		เห็นชอบ นางสาวบุษราคัม รัตนา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ
	มาตราส่วน 1:20000	อนุมัติ นายบำชัย ศักดิ์สกุลวัฒนา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

ขั้นตอนการก่อสร้าง

1. กรณีสัญญาจ้าง ตั้งแต่ 500,000.- บาท ขึ้นไป ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นวิศวกรโยธาผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร หรือ ภาคีวิศวกรพิเศษ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบคุณสมบัติของวิศวกร
3. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราวที่เป็นแผ่นไม้อัดหรือแผ่นไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ที่แสดงข้อมูลและรายละเอียดของโครงการติดตั้งในเส้นทางในระหว่างที่เริ่มการปฏิบัติงานและก่อนดำเนินการแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการแบบถาวร (ป้ายโครงเหล็ก) ขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนภายในเส้นทางโครงการ
4. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได้ หรือใช้ผลทดสอบร่วมกับโครงการอื่นที่ใช้วัสดุจากแหล่งเดียวกันในการออกแบบส่วนผสม
5. เริ่มงานขุดตัดและเกรดเกลี่ยเรียบพื้นทางเดิมด้วยเครื่องจักร กรณีก่อสร้างเสริมชั้นรองพื้นทาง ชั้นพื้นทางใหม่ ให้ดำเนินการสำรวจเก็บค่าระดับพื้นทางเดิมจากบริเวณก่อสร้างให้แก่ผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยใช้หมุดระดับอ้างอิง (B.M.) ที่กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง
6. งานทุรายหยาบรองพื้นโดยใช้ทรายหยาบชุ่มน้ำเกลี่ยเรียบ หนา 0.05 เมตร
7. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเสริม และเหล็กตะแกรง โดยตัดที่ความยาว 1.00 เมตร/ท่อน ตัวอย่างละ 3 ท่อน/ชุด ส่งมอบให้ช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อนำวัสดุส่งไปทดสอบยังหน่วยงานราชการ สถาบัน หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ (ตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุ มทถ.(103-2562)
8. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างลูกปูนรูปลูกบาศก์ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกๆการเทคอนกรีตปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการปฏิบัติงานเพื่อนำส่งไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างเมื่อครบ 28 วัน ณ หน่วยงานทดสอบตามข้อ 7
9. การบ่มคอนกรีตถนนเมื่อเทคอนกรีตครบ 24 ชั่วโมง ให้ทำการบ่มพื้นคอนกรีตถนนโดยเลือกจากวิธีการฉีดน้ำหรือน้ำยาบ่มคอนกรีตหรือใช้กระสอบคลุมต่อเนื่องอย่างน้อย 7 วัน
10. ในการตรวจรับงานหลังจากที่ผู้ว่าจ้างดำเนินการแล้วเสร็จและทำหนังสือแจ้งขอส่ง มอบงานจ้างตามสัญญา ในวันตรวจรับพัสดุ หากผู้ว่าจ้างจะแจ้งขอให้มีการคอริ่งเจาะตรวจสอบ หาความหนาชั้นผิวทาง โดยตำแหน่งผิวจราจร ทุกๆระยะ 250 เมตร โดยแท่งตัวอย่างคอนกรีตจะต้องเป็นไปตามที่แบบกำหนด หากตรวจสอบแล้วในจุดใดที่ความหนาได้ น้อยกว่าแบบกำหนด ให้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง
    ** หลุมที่เจาะคอริ่งตรวจสอบความหนาชั้นถนน ค.ส.ล. ผู้รับจ้างจะต้องทำการกลบซ่อมหลุมให้สามารถใช้การตามปกติโดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อม
11. ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ หรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการชำระและรับผิดชอบทั้งหมด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

แบบแปลนและข้อปฏิบัติของโครงการนี้ให้ใช้ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ดังนี้
มทถ. 101 - 2562 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก
มทถ. 217 - 2562 มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
มทถ. 231 - 2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตรบือ

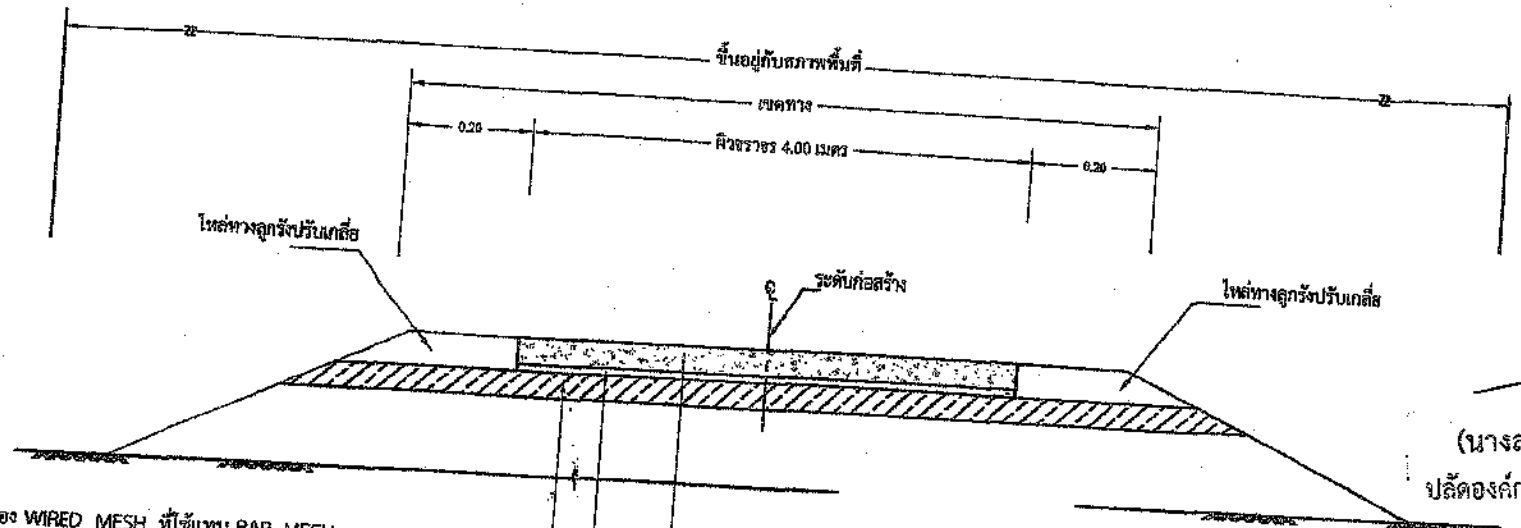
(นายรัฐนพ ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวณัฐรดา ตลประยูงพิ)
นักวิชาการพัสดุ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกกลาง - โคกพิณแดง สถานที่ : บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลตรบือ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี แบบแสดง - รายการประกอบแบบและขั้นตอนการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ (นายอาบูบากา๊ะ โนมทอง) นายช่างโยธา ตรวจ (นายรัฐนพ ยอดศิริ) ผู้อำนวยการกองช่าง		เห็นควรอนุมัติ (นางสาวบุษราคัม รัตนา) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตรบือ อนุมัติ (นายนำพัฒ ศิริสิทธิ์ภาคพาณิชย์)		งบประมาณปี 2569 Sheet NO. 1

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโคกกลาง - โคกดินแดง

ปริมาณงาน : กว้าง 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร



ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc.) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
ด้านสั้น Ø 6 ม.ม. @ 0.50 ม.	1.131	Ø 4 ม.ม. @ 0.20 ม.	0.629
ด้านยาว Ø 9 ม.ม. @ 0.20 ม.	1.414	Ø 4 ม.ม. @ 0.20 ม.	0.629

รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวณัฐรดา ดลประสงค์)
นักวิชาการพัสดุ

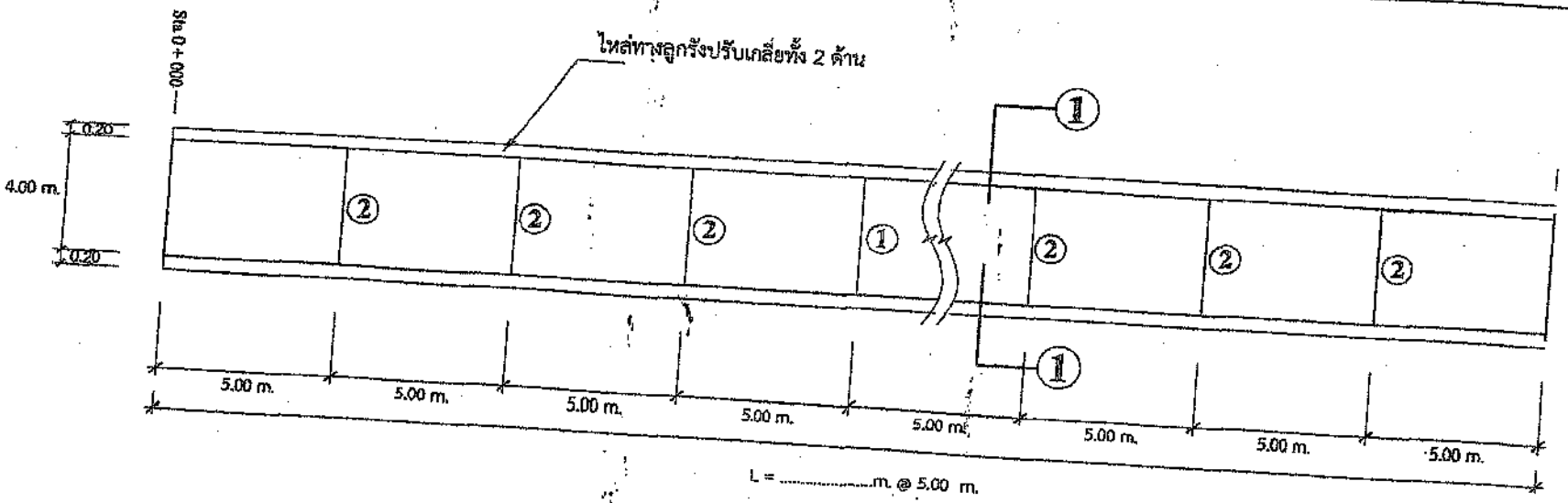
ยการทดสอบวัสดุระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

สอบคุณภาพและคุณสมบัติวัสดุในงานคอนกรีต (ทราย,หิน,ปูนซิเมนต์) และงานเหล็กเสริมคอนกรีต
ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Str. 300 ksc. หรือใช้ผลการออกแบบร่วม
ารทดสอบค่ากำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ขนาด 0.15 x 0.15 x0.15 m. ที่อายุ 28 วัน fc'>300 ksc.
คอริ่งเจาะพื้นทางถนนคอนกรีตเพื่อตรวจสอบชั้นความหนา ตามเกณฑ์ของหน่วยงานผู้ทำการเจาะคอริ่ง
งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ป้ายชั่วคราวติดตั้งก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และป้ายถาวร(ป้ายเหล็ก)ติดตั้งก่อนส่งมอบงาน

หมายเหตุ

1.ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดข้างต้น ให้ก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ
2.ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างตามแบบมาตรฐานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้ชัดเจนและเพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง ทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกกลาง - โคกดินแดง	คัดลอกปรับปรุงแบบ		วิศวกรออกแบบ วศ.วัชราวุธ ศรีพวงเพ็ด สย.12901	งบประมาณปี 2569
สถานที่ : บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	วิศวกรออกแบบ วศ.สัฏฐวิชญ์ สาระพันธ์ สย.12989		วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวัติ สย.15268	Sheet NO. 2
แบบแสดง - รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง				



*** หมายเหตุ : – *เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้างปรับตามสภาพเส้นทางในพื้นที่จริงของโครงการ*

ขยายรอยต่อ ① ที่ระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว
ขยายรอยต่อ ② ทุกระยะ 5.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง
ขยายรอยต่อ ③ สิ้นสุดระยะก่อสร้างให้เสียบเหล็กเดือย RB Ø 15 mm.

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีตมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15ซม. ที่อายุ 28 วัน ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม.(ทถ.2-203 ,204)
2. เหล็กตะแกรง RB จะต้องใช้ขนาด dia ไม่น้อยกว่า 6 มม. @ 0.20 ม.# หรือเหล็ก WIRE MESH ตามข้อกำหนดการออกแบบของสามัญวิศวกร
3. มิติเป็น " **เมตร** " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
4. ก่อน/หลังการตั้งไม้แบบผู้รับจ้างต้องเช็คระดับผิวถนน โดยหลังการเทคอนกรีตระดับผิวถนนต้องมีความเรียบเสมอกันตลอดแนวความยาวของถนน
5. ...ยต่อในคอนกรีตยกเว้นรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่องคอนกรีต
6. การทำผิวหน้าถนนคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
7. การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนวให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นสะอองและสิ่งสกปรก โดยร่องคอนกรีตต้องแห้งสนิท ก่อนจะทำการหยอดยางแอสฟัลท์ยาแนวรอยต่อ

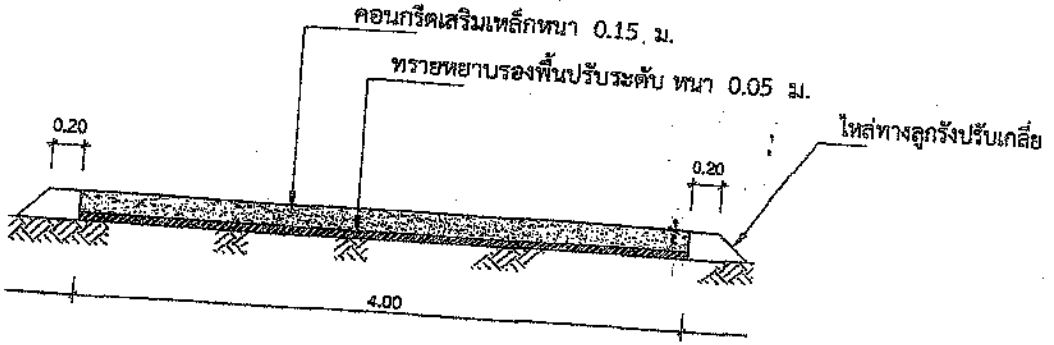
** หมายเหตุ : หากรายการใดมีปัญหาหรือเกิดอุปสรรคขึ้นในระหว่างการดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

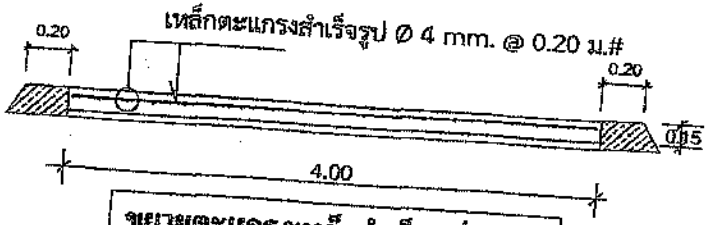
(นายรัตนพล ยอดศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวณัฐรดา ดอกประสงค์)
นักวิชาการพัสดุ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกกลาง - โคกดินแดง	คัดลอกปรับปรุงแบบ		วิศวกรออกแบบ วศ.วัชราวุธ ศรีพางเพิด สย.12901	งบประมาณปี 2569
สถานที่ : บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม แบบแสดง - แปลนถนน	วิศวกรออกแบบ วศ.สัฏฐวิชญ์ สาระพันธ์ สย.12989		วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวัติ สย.15268	Sheet NO. 3



แสดงรูปตัด ① - ①

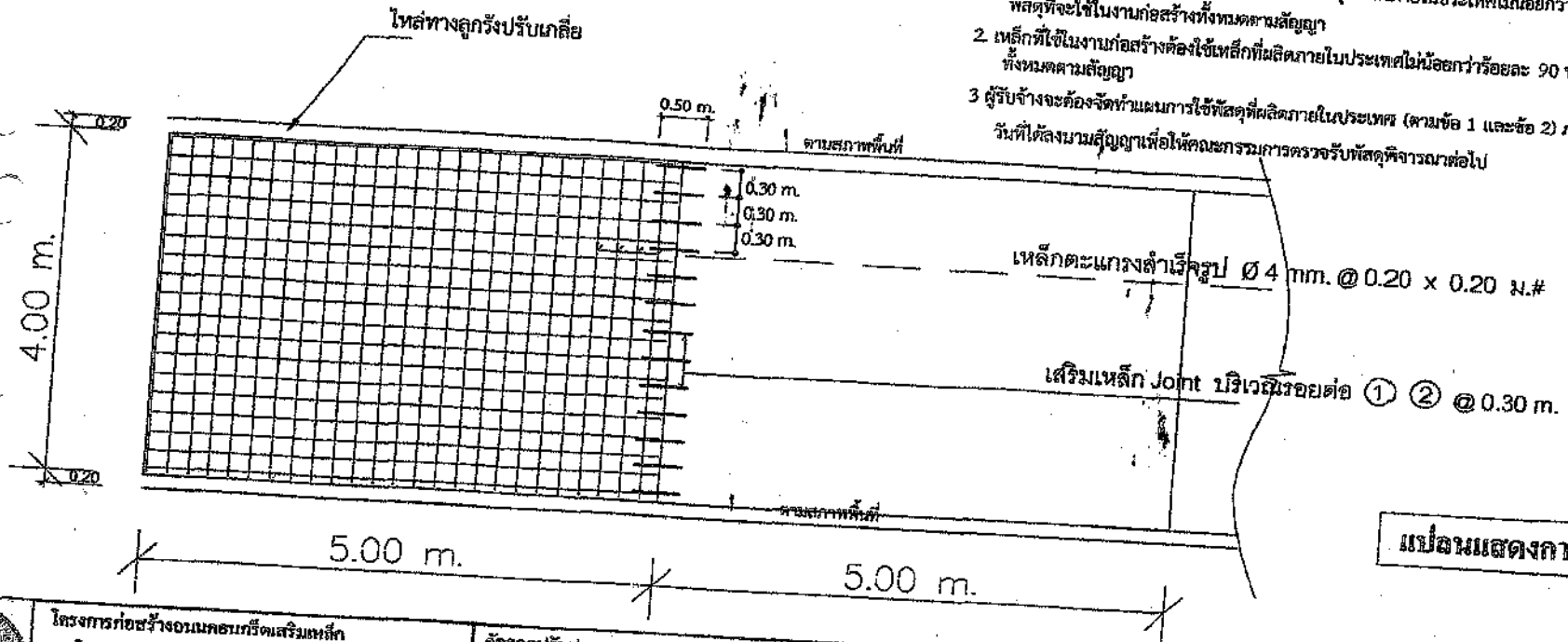


ขยายตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป

หมายเหตุ (กรณีระยะเวลาในสัญญาตั้งแต่ 90 วัน)

พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



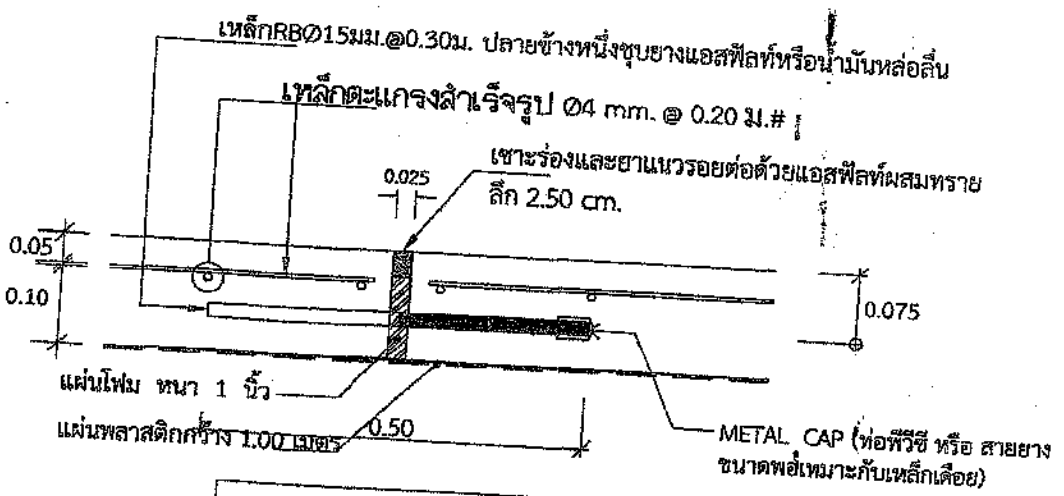
(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

(นายรัตนพล ยอดศร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

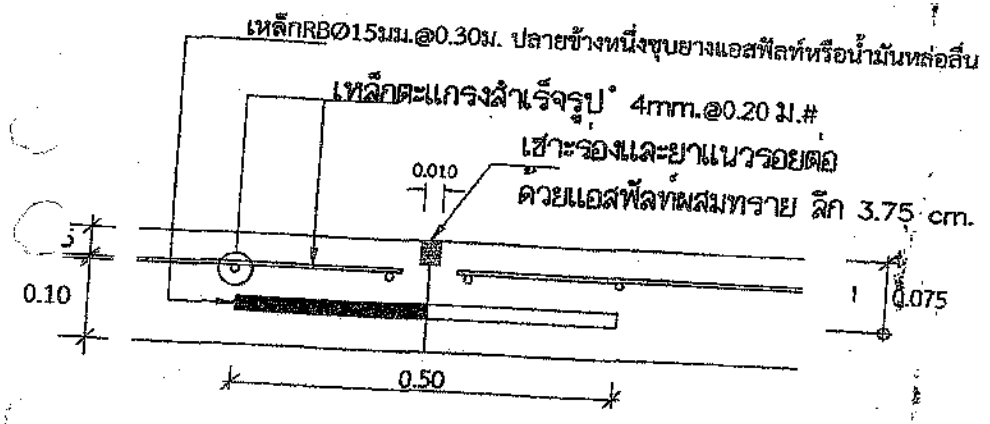
(นางสาวณัฐวิดา คลประสงค์)
นักวิชาการพัสดุ

แปลนแสดงการผูกเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกกลาง - โคกดินแดง	คัดลอกปรับปรุงแบบ		วิศวกรออกแบบ วศ.วัชราวุธ ศรีพวงเพิด สย.12901	งบประมาณปี 2569
สถานที่: บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	วิศวกรออกแบบ วศ.สัฏฐวิชญ์ สาระพันธ์ สย.12989		วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวัติ สย.15268	Sheet NO. 4
แบบแสดง - แปลน รูปตัด / ขยายตะแกรงเหล็ก - แปลนแสดงการผูกเหล็ก				



ขยายรอยต่อ ① รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ ② - ② รอยต่อขณะก่อสร้าง CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs=1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs=2,750 Ksc.) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
Ø6ม.ม.@0.30ม. ด้านสั้น	1.131	Ø4ม.ม. @0.20ม.	0.629
Ø9ม.ม.@0.20ม. ด้านยาว	1.414	Ø4ม.ม. @0.20ม. Ø6ม.ม. @0.30ม.	0.629 1.131

หมายเหตุ

พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

(นางสาวบุษราคัม รัตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบรบือ

หมายเหตุ ขยายรอยต่อ ① ทุกระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว
ขยายรอยต่อ ② ทุกระยะ 5.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง

(นายรัตนพล ยอดศร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวณัฐรดา ดลประสงค์)
นักวิชาการพัสดุ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกกลาง - โคกดินแดง	คัดลอกปรับปรุงแบบ	วิศวกรออกแบบ วศ.วัชราวุธ ศรีพวงเพิด สย.12901		งบประมาณปี 2569
สถานที่ : บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12 ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	วิศวกรออกแบบ วศ.สัฏฐวิชญ์ สาระพันธ์ สย.12989	วิศวกรออกแบบ วศ.พัฒนา จันทวัติ สย.15268		Sheet NO. 5
แบบแสดง - แบบขยายรอยต่อตอน				แบบเลขที่ MAS-4.00SHO/2566