



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบักได

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชิ่นบัญญัติ นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลบักได มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชิ่นบัญญัติ นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๕๙,๘๒๘.๔๒ บาท (เก้าล้านแปดแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบแปดบาทสี่สิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทาง	จำนวน	๑
จราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึง		
บ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติด		
ตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์		
ชิ่นบัญญัติ นวัตกรรมไทย องค์การ		
บริหารส่วนตำบลบักได อำเภอ		
พนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์		

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ

กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)ที่ ๐๔๐๕.๒/ ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐

วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตในรัศมีจากจุดศูนย์กลางสถานที่ก่อสร้างถึงโรงงานไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

๑๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ประกอบการ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ผลิตชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงบประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bakdai.go.th หรือ www.gprocurement.

go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๕๐๘๒๓๓ ต่อ ๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ผ่านทางอีเมล 632404@dal.go.th

หรือ saraban_06321404@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๙ พฤษภาคม
๒๕๖๗ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลบักไดจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bakdai.go.th
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบักได



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได

ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลบักได" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๕ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได เชื้อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช่ว่าบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๕) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๕) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตในรัศมีจากจุดศูนย์กลางสถานที่ก่อสร้างถึงโรงงานไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ประกอบการ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ผลิตชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนารับรองการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ภพ.๒๐) (ถ้ามี)
 - (๗) หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง (ถ้ามี)
 - (๘) สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี)

- (๙) บัญชีรายชื่อผู้เป็นห้างหุ้นส่วน กรรมการ หุ้นส่วนผู้จัดการ (ถ้ามี)
- (๑๐) สำเนาการลงทะเบียนผู้ค้าภาครัฐ (ถ้ามี)
- (๑๑) หนังสือรับรองของช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (ถ้ามี) (ถ้ามี)
- (๑๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๒ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) เอกสารรับรองจากผู้ประกอบการ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ผลิต ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงบประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑

(๕.๒) หลักฐานการแสดงผลการมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรม

โรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๕.๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตในรัศมีจากจุดศูนย์กลางสถานที่ก่อสร้างถึงโรงงานไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ

งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลบักได จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลบักได

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๘,๕๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนตำบลบักไดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรการบริหารส่วนตำบลบักไดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบักได มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบักได จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบักได

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเป็นไปตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนตำบลบักได ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบักได จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ก่อสร้าง ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๓๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๕

ตารางเมตร

๒. ก่อสร้าง ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๖๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ ตารางเมตร รวมระยะทางทั้งหมด ๑,๐๔๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๔๗๕ ตารางเมตร พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด \varnothing ๐.๘๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๘ ท่อน (พร้อมทำกำแพงปากท่อ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน ร้อยละ ๕๐ ของราคาตามสัญญาจ้าง จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๗๙ ต้น ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ และตามแบบแปลนที่ อบต.บักได กำหนด

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังก็ได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันที่
หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
แต่ละงวดงาน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบักได จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ
๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบ
จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดได้รับ
อนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อ
เมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรร
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของ
รัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อ
จัดจ้างได้

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบักไดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้
รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ
งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ
สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้
รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบักไดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบักได คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบักไดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบักได หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ

คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลบักไดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบักไดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิมัธยมศึกษา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมก่อสร้าง

๑๓.๒ วิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบักได สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลบักได



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 ชั้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบักได
๓. วงเงินงบประมาณ ๙,๙๖๙,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 ชั้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๗
 เป็นเงิน ๙,๘๕๙,๘๒๘.๔๒.- บาท (เก้าล้านแปดแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบแปดบาทสี่สิบสองสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔ จำนวน ๑ ชุด
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุรศักดิ์ เกลียวเพียร	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบักได	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายนเรศเรษฐ์ หมายสม	ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า	กรรมการ
๗.๓ นายสมโย ยิงเชิดสุข	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการและเลขานุการ



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชัยบัณูชี่ นวัตกรรมไทย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกโด อำเภอนมดงกรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 องค์กรบริหารส่วนตำบลกโด/องค์กรบริหารส่วนตำบลกโด

ลำดับที่ ความสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ							
1	2.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	4,300.000	5.56	23,908.00	1.3642	7.58	32,615.29
2	3. งานปรับดินพื้นที่ทางเดิม แล้วบดอัด	ตร.ม.	4,816.000	11.14	53,650.24	1.3642	15.19	73,189.65
3	4. งานดินถม	ลบ.ม.	500.000	155.48	77,740.00	1.3642	212.10	106,052.90
	7. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	7.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	7.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	4,300.000	31.11	133,773.00	1.3642	42.44	182,493.12
5	7.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,175.000	14.23	16,720.25	1.3642	19.41	22,809.76
	7.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:28:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชัยบุรีชัย วัฒนกรรมไทย
 องค์กรบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์กรบริหารส่วนตำบลบักได/องค์กรบริหารส่วนตำบลบักได

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	7.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	5,475.000	292.01	1,598,754.75	1.3642	398.36	2,181,021.22
7	9. งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	43.800	290.00	12,702.00	1.3642	395.61	17,328.06
8	10. งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	219.000	290.00	63,510.00	1.3642	395.61	86,640.34
9	12. ขนาด ๘ 1.00 ม. ชั้น 3	เมตร	8.000	1,998.00	15,984.00	1.3642	2,725.67	21,805.37
10	14. สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 1.00 ม. 1 แถว	แท่ง	1.000	5,560.81	5,560.81	1.3642	7,586.05	7,586.05
11	16. สัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3642	21,813.55	43,627.11
12	17. ป้ายจราจรแบบ ต.1	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3642	3,137.66	3,137.66
13	18. ป้ายจราจรแบบ ต.2	ชุด	2.000	2,300.00	4,600.00	1.3642	3,137.66	6,275.32
14	19. ป้ายจราจรแบบ ต.11	ชุด	3.000	2,300.00	6,900.00	1.3642	3,137.66	9,412.98
15	20. ป้ายจราจรแบบ ต.13	ชุด	2.000	2,300.00	4,600.00	1.3642	3,137.66	6,275.32
16	21. ป้ายจราจรแบบ ต.14	ชุด	4.000	2,300.00	9,200.00	1.3642	3,137.66	12,550.64

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:28:18

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชื่นบุญชี นวัตกรรมไทย
 องค์กรบริหารส่วนตำบลบึงไผ่ อำเภอนาทม จังหวัดสุรินทร์, ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่/องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	22. ป้ายจราจรแบบ น.2	ชุด	1.000	7,730.00	7,730.00	1.3642	10,545.26	10,545.26
18	23. ป้ายจราจรแบบ น.2	ชุด	1.000	11,510.00	11,510.00	1.3642	15,701.94	15,701.94
19	24. ป้ายจราจรแบบ น.3	ชุด	1.000	10,400.00	10,400.00	1.3642	14,187.68	14,187.68
20	25. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว	ชุด	1.000	5,000.00	5,000.00	1.3642	6,821.00	6,821.00
21	27. เสาลักน้ำทางยางพารา มาตรฐาน ทข.พิเศษ 1/2564	ต้น	32.000	2,312.56	74,001.92	1.3642	3,154.79	100,953.41
22	28. งานพื้นทางดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(Nr-Preblend) หนา 20 ซม. ผลิตจากผู้ประกอบการ SMEs และได้รับการรับรอง Made in Thailand 3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	ลบ.ม.	911.600	1,481.82	1,350,827.11	1.3642	2,021.49	1,842,798.34
							รวมราคากลาง	9,859,828.42

สุรศักดิ์ เกติยาเพียร

26 เมษายน 2567 13:28:18

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชัยบัญชา นวัตกรรมไทย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่ อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่/องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:28:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาทูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี งบอุดหนุน งบดำเนินงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลบักได/องค์การบริหารส่วนตำบลบักได



(นรเศรษฐ์ หมายสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุรศักดิ์ เกลียวเพียร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สมโย อิงเชิดสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



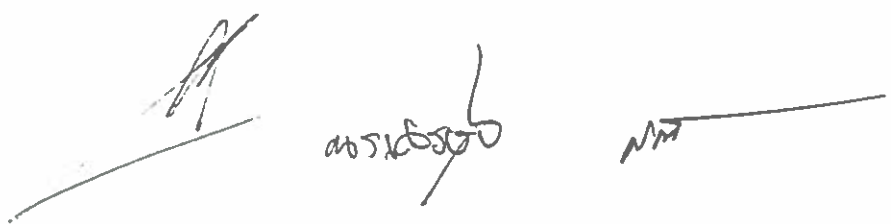
สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ธรรมดา และท่อเหลี่ยม

สถานี ชื่นบุญศรี นครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก ตำบลหนองบัว อ.พิมาย จ.นครราชสีมา / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต สายทางบ้านสมอ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาชุม หมู่ที่ 13 ครอบคลุมเนื้อที่ทางประมาณ ๑๖๕๕๐ ตร.ม.

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F _๓	ราคาต่อหน่วย x F _๓	ราคาภาษี
	2	ถนนหิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานถมหน้าและทุบ							
2.1	2.1.1	งานถมหน้าและทุบหน้า (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	๕๕๕๕๕	5.56	23,908.00	1,3642	7.38	32,615.29
2.2	3	งานปรับระดับพื้นทางเดิม หน้าตัด	ตร.ม.	๕๕๕๕๕๕	11.14	59,650.24	1,3642	15.19	73,189.63
2.3	4	งานหินถม	ลบ.ม.	500,000	135.48	77,740.00	1,3642	212.10	106,052.90
	7	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	7.1	งานโชนโค้ด และทากโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
4.1	7.1.1	งานโชนแอสฟัลติกโชนโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	๕๕๕๕๕๕	31.11	133,773.00	1,3642	42.44	182,493.12
4.2	7.1.2	งานโชนแอสฟัลติกทากโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	๕๕๕๕๕๕	14.23	16,720.25	1,3642	19.41	22,809.74
	7.2	งานแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5.1	7.2.1	งานผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต หนา ๒๐ ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	๕๕๕๕๕๕	292.01	1,598,754.75	1,3642	398.36	2,181,021.22
5.2	9	งานสีพื้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	43,800	290.00	12,702.00	1,3642	395.61	17,328.00
5.3	10	งานสีพื้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	219,000	290.00	63,510.00	1,3642	395.61	86,640.34
5.4	12	ขนาด ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	เมตร	8,000	1,998.00	15,984.00	1,3642	2,725.67	21,805.37
5.5	14	สำหรับท่อขนาด ๑.๐๐ ม. ขนาด ๑ 1.00 ม. x 1 เมตร	เมตร	1,000	5,560.81	5,560.81	1,3642	7,586.05	7,586.05
5.6	16	สัญญาณไฟจราจร	จุด	2,000	15,990.00	31,980.00	1,3642	21,813.55	43,627.11
5.7	17	ป้ายจราจรแบบ ค.1	จุด	1,000	2,300.00	2,300.00	1,3642	3,137.66	3,137.66
5.8	18	ป้ายจราจรแบบ ค.2	จุด	2,000	2,300.00	4,600.00	1,3642	3,137.66	6,275.32
5.9	19	ป้ายจราจรแบบ ค.11	จุด	3,000	2,300.00	6,900.00	1,3642	3,137.66	9,412.98
5.10	20	ป้ายจราจรแบบ ค.13	จุด	2,000	2,300.00	4,600.00	1,3642	3,137.66	6,275.32
5.11	21	ป้ายจราจรแบบ ค.14	จุด	4,000	2,300.00	9,200.00	1,3642	3,137.66	12,550.64
5.12	22	ป้ายจราจรแบบ บ.2	จุด	1,000	7,730.00	7,730.00	1,3642	10,545.26	10,545.26
5.13	23	ป้ายจราจรแบบ บ.2	จุด	1,000	11,510.00	11,510.00	1,3642	15,701.94	15,701.94
5.14	24	ป้ายจราจรแบบ บ.3	จุด	1,000	10,400.00	10,400.00	1,3642	14,187.68	14,187.68
5.15	25	ป้ายจราจรที่ติดตั้งโครงการและป้ายจราจรที่ติดตั้งชั่วคราว	จุด	1,000	5,000.00	5,000.00	1,3642	6,821.00	6,821.00
5.16	27	เสาเหล็กน้ำหนักมาตรฐาน มาตรฐาน พย. ก.คช. 1/2564	ต้น	32,000	2,312.54	74,001.92	1,3642	3,154.79	100,953.41
5.17	28	งานติดตั้งเข็มรับน้ำหนักแบบการค้ำด้วยสารเรซินจำพวก Epibond หนา 20 ซม. เมื่อขุดรูประชิดถนน (SAE) และใช้วิธีการรับแรง Made in T.I.	ตร.ม.	911,600	1,481.82	1,350,827.11	1,3642	2,021.49	1,842,798.34
	3	งานทุบผิวที่ตัดทิ้ง							5,054,000.00
TOTAL									9,859,828.42



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

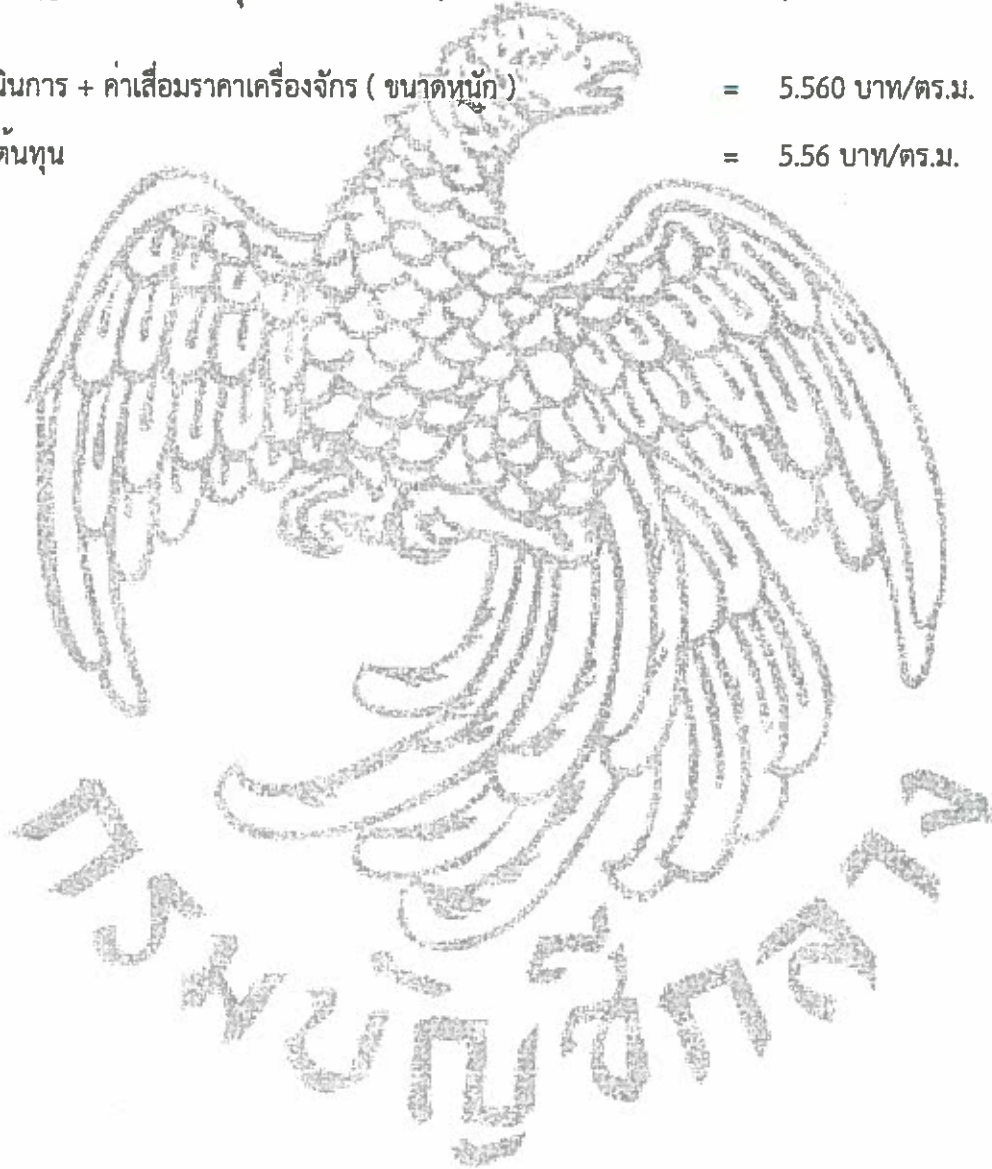
2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดคอ

2.1.1 [2.1(3)]งานถมป่าและขุดคอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดหนัก) = 5.560 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5.56 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง รายนละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดอัด

ค่างานต้นทุน

= 11.14 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกสียาเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

นพ

๒๕๖๗

หน้า 2 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานดินถม

ค่างานต้นทุน

= 155.48 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเทียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชันบัญญัติ นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักโค อำเภอมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชันบัญญัติ นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักโค อำเภอมดงรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

7.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (23,709.470 บาท/ตัน) / 1,000 = 23.709 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 23.709 + 7.410 = 31.119 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.11 บาท/ตร.ม.



นพ
๑๖/๔๖๖๖

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

7.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,542.800 บาท/ตัน) /1,000	= 7.062 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	= 7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.062 + 7.170	= 14.232 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.23 บาท/ตร.ม.



นพท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

7.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	657.260 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 300.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 475.910 บาท/ตัน	=	67.663 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 23,409.470 บาท/ตัน	=	1,217.292 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 842.560 บาท/ลบ.ม.	=	623.494 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.340 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,432.489 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,432.48 / 8.33	=	292.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบั๊กได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบั๊กได อำเภอนมดง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



๗๖๑ ๐๖๕๖

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชี้นับถุนี่ นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชี้นับถุนี่ นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3

ค่างานต้นทุน

= 1,998.00 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

ทพ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ϕ 1.00 ม. 1 แถว

ค่างานต้นทุน

= 5,560.81 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขาน จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 สัญญาณไฟกระพริบ

ค่างานต้นทุน

= 15,990.00 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลियวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบั๊กได อำเภอมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบั๊กได อำเภอมดงรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 ป้ายจราจรแบบ ด.1

ค่างานต้นทุน

= 2,300.00 บาท/ชุด



นางสาวสุรศักดิ์ เกลียวเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 ป้ายจราจรแบบ ต.2

ค่างานต้นทุน

= 2,300.00 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

นาย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 ป้ายจราจรแบบ ต.11

ค่างานต้นทุน

= 2,300.00 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกสียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

หน้า 14 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดรัก จังหวัดสุรินทร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดรัก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 ป้ายจราจรแบบ ต.13

ค่างานต้นทุน

= 2,300.00 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

นาย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 บ้ายจราจรแบบ ต.14

ค่างานต้นทุน

= 2,300.00 บาท/ตร.ม.



นนท
อรุณรัตน์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาทูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาทูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 ป้ายจราจรแบบ น.2

ค่างานต้นทุน

= 7,730.00 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

หน้า 17 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 บ้ายจราจรแบบ น.2

ค่างานต้นทุน

= 11,510.00 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขร จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขร รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 บ้ายจราจรแบบ น.3

ค่างานต้นทุน

= 10,400.00 บาท/ตร.ม.



[Handwritten signature]
AMW *[Handwritten signature]* ทว(๕๖๕๖)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว

ค่างานต้นทุน

= 5,000.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรายละเอียตการค่านวณคางานตุนตอหน่วย

27 เสาหลักนำทางยางพารา มาตรฐาน ทข.พิเศษ 1/2564

ค่างานตุน

= 2,312.56 บาท/ตร.ม.



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:39:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 งานพื้นทางดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(Nr-Preblend) ทน 20 ซม. ผลิตจากผู้ประกอบการ SMEs และได้รับการรับรอง Made in Thailand

ค่างานต้นทุน

= 1,481.82 บาท/ตร.ม.



นาง

คอเออระ

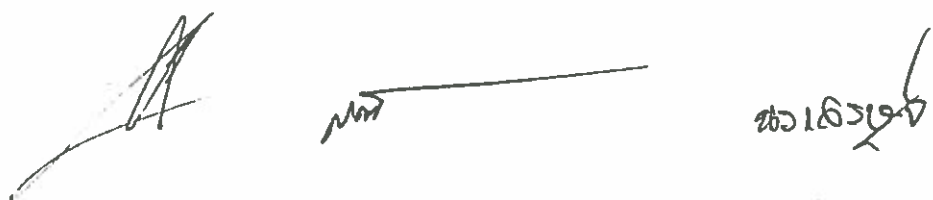
แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอยะผิง จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย ตำบล บักได อำเภอ ยะผิง จังหวัด สุรินทร์ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอยะผิง
แบบเลขที่	ทล-2-331/61
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลบักได / องค์การบริหารส่วนตำบลบักได
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย กับสำนักงานงบประมาณ รหัสนวัตกรรมไทย 07020031	5,056,000.00	0.00	5,056,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				5,056,000.00	

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร
26 เมษายน 2567 13:42:12



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	
	ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สถานที่ก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย ตำบล บักได อำเภอ พนมดงรัก จังหวัด สุรินทร์	
แบบเลขที่	องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดง ทด-2-331/61	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลบักได / องค์การบริหารส่วนตำบลบักได	
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	


 (นรเศรษฐ์ หมายสม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (สุรศักดิ์ เกลียวเพียร)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (สมโย อึ้งเชิดสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:42:12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บักได	อำเภอ พนมดงรัก	จังหวัด สุรินทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต:สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 5,056,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร
26 เมษายน 2567 13:47:25



/_____/

๕๖๖๖๖๖

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บักได พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได / องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ แบบเลขที่ 76-2-351/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบักได / องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย กับสำนักงบประมาณ รหัสนวัตกรรมไทย 07020031		รวม					5,056,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 5,056,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร
26 เมษายน 2567 13:47:25




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย กับสำนักงานประมาณ รหัสนวัตกรรมไทย 07020031								
	1.1 เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยกับ สำนักงานประมาณรหัสนวัตกรรมไทย07020031	79.000	ต้น	64,000.00		0.00	0.00	5,056,000.00	
	รวมค่าเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย กับสำนักงานประมาณ รหัสนวัตกรรมไทย 07020031	-	-	64,000.00	5,056,000.00	0.00	0.00	5,056,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:47:25




26 เม.ย. 2567



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย
 องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่
 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดง
 Factor F งานก่อสร้างหนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:49:46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชันบัญญัติ นวัตกรรมไทย
 องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่
 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชันบัญญัติ นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดง
Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอันวยการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:49:46

Handwritten signatures and stamps, including a circular official stamp.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกออร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย
 องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกออร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่
 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดง
Factor F งานก่อสร้างทางฝาย : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:49:46

Handwritten signatures and stamps, including a large signature on the left and a circular stamp with a signature on the right.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี วิศวกรรมไทย
 องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่
 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชั้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดง
Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:49:46

Handwritten signatures and stamps, including a large signature and a circular stamp.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย
 องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่
 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดง
Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:49:46

Handwritten signatures and stamps, including a large signature on the left and a circular stamp on the right.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี หน่วยงานไทย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,521,352.08 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,521,352.08 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,969,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง


เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:49:46



Handwritten signatures and stamps, including a circular official stamp of the Department of Public Works and Road Construction, Ministry of Transport, and a handwritten signature with the number 98710598.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี งบอุดหนุน งบรายจ่ายพิเศษ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี งบอุดหนุน งบรายจ่ายพิเศษ

สาย สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13
ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุรินทร์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.42	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราคาผลงดิน	ลบ.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,579.44	69.00	109.70	0.00	0.00	2,689.14	มี.ค. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	23,100.00	384.00	609.47	0.00	0.00	23,709.47	มี.ค. 2567	
4	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	384.00	609.47	0.00	0.00	23,542.80	มี.ค. 2567	

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:51:17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชันบัญญัติ นวัตกรรมไทย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชันบัญญัติ นวัตกรรมไทย
นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไค อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ คว้าวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สาย สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13
ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชันบัญญัติ นวัตกรรมไทย

คอน 1
องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไค อำเภอพนมดง

อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุรินทร์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.42	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	384.00	609.47	0.00	0.00	23,409.47	มี.ค. 2567	
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	688.98	69.00	153.58	0.00	0.00	842.56	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:51:17

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

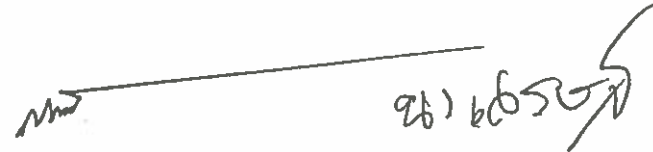
ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอฯ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชิ่นบัญญัติ
นวัตกรรมการไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบักได องค์การบริหารส่วนตำบลบักได จังหวัดสุรินทร์ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชิ่นบัญญัติ นวัตกรรมการไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราคาณแหล่งดิน	ลบ.ม.			X				บริษัท วิกาวรรณ โสมมาร์ท จำกัด	24 เมษายน 2567	สืบราคาบริษัท วิกาวรรณ โสมมาร์ท จำกัด
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				บริษัท วิกาวรรณ โสมมาร์ท จำกัด	24 เมษายน 2567	สืบราคาบริษัท วิกาวรรณ โสมมาร์ท จำกัด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-	-			

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:52:38





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักโค อำเภอนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /-ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 15 คัน) ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักโค อำเภอนมดงรัก ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.27

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสี อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลักไถ อำเภอนามนตง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่ อำเภอชุมพวง จังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่ อำเภอชุมพวง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01




หน้า 3 จาก 4

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน

4.60 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ไร่ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ตารางขายส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 คัน) ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดงรัก
 ภูมิภาคเป็น ทราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอหนองบัว อัญญาภิรักษ์ อัญญาภิรักษ์ อัญญาภิรักษ์ อัญญาภิรักษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักโค อำเภอพนมดง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอนมดง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

สุรศักดิ์ เกสียาเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบึงปลิง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบึงปลิง อำเภอมโนรมย์

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน

3.55 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน



หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขร จังหวัดสุรินทร์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ตารางขายวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนานการรวมไม่เกิน 47 คัน) ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขร ภูมิภาคประเทศเป็น ทราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลต้นผึ้ง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี วิศวกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักโค อำเภอยางชุมน้อย

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลตาดบก อำเภอมดขาน จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2567 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลตาดบก อำเภอมดขาน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a signature on the left and a stamp on the right.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสกอร์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสกอร์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดสุรินทร์

- ระยะขมตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน

2.22 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:53:01

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี งบอุดหนุนไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
 ด้ยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชี งบอุดหนุน ไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.52	0.22	0.28	1.74	1.80
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.78	0.78	0.98	5.56	5.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.15	0.55	0.69	3.70	3.84
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.59	3.06	3.83	21.65	22.42
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	58.64	19.00	23.75	77.64	82.39
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.34	4.66	5.83	68.00	69.17
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.63	5.18	6.48	40.81	42.11
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.72	3.34	4.18	33.06	33.90
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.66	1.70	2.13	8.36	8.79
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.86	6.52	8.15	32.38	34.01
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.70	12.96	16.20	55.66	58.90
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.38	1.46	1.83	9.84	10.21
5	งานไหล่ทางลูกกรัง ผสม - บดทับ						

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:55:17

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.77	2.75	3.44	18.52	19.21
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.86	20.90	26.13	71.76	76.99
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.65	4.20	5.25	24.85	25.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	62.39	25.71	32.14	88.10	94.53
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.50	1.66	2.08	8.16	8.58
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.93	2.11	2.64	11.04	11.57
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.71	1.75	2.19	11.46	11.90
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.89	3.38	4.23	14.27	15.12
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.79	0.62	0.78	7.41	7.57
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.29	0.88	1.10	7.17	7.39
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.68	2.21	2.76	16.89	17.44
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.17	6.64	8.30	50.18	52.47
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.16	4.54	5.68	34.70	35.84
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.28	3.05	3.81	23.33	24.09
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.83	0.49	0.61	2.32	2.44
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.49	1.47	1.84	6.96	7.33
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.75	1.00	1.25	4.75	5.00
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.52	0.68	0.85	3.20	3.37
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	377.22	16.77	20.96	393.99	398.18
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.57	2.28	2.85	11.85	12.42

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:55:17

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนาพูน หมู่ที่

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	12.36	2.82	3.53	15.18	15.89
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	0.25	1.92	2.40	12.17	12.65
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.13	11.03	13.79	44.16	46.92
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.44	11.03	13.79	47.47	50.23
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.03	5.92	7.40	28.95	30.43
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.06	11.83	14.79	57.89	60.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.38	9.86	12.33	48.24	50.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.79	7.39	9.24	36.18	38.03
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.45	2.07	2.59	12.52	13.04
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.40	0.39	0.49	2.79	2.89

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:55:17

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนาพูน หมู่ที่

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดลิก 3 ซม.	ตร.ม.	44.71	5.86	7.33	50.57	52.04
	ซุดลิก 6 ซม.	ตร.ม.	89.50	9.00	11.25	98.50	100.75
	ซุดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	73.82	8.11	10.14	81.93	83.96
	ซุดลิก 4 ซม.	ตร.ม.	60.94	7.39	9.24	68.33	70.18
20	งาน Milling						
	ซุดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	10.83	1.97	2.46	12.80	13.29
	ซุดลิก 10 ซม.	ตร.ม.	12.64	2.30	2.88	14.94	15.52
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.96	2.44	3.05	22.40	23.01

สุรศักดิ์ เกลียวเพียร

26 เมษายน 2567 13:55:17

หน้า 4 จาก 4



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

ตุลาคม 2566



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010024 (ต่อ)	4) ให้บริการซอฟต์แวร์ (Software) ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมและรับข้อมูลจากชุดโคมไฟ 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย		
15	07010031	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam) 1) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 50W รหัสรุ่น S50-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร 2) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 70W รหัสรุ่น S70-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร 3) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 110W รหัสรุ่น S110-DualBeam ขนาด กว้าง 260 มิลลิเมตร ยาว 625 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวมค่าติดตั้ง และข้อยึดโคมสำหรับติดตั้ง 2. รับประกัน 2 ปี จากความผิดพลาดของการผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	โคม โคม โคม	7,700.00 9,500.00 14,000.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
16	07020031	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ทรานสลิทภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม	ชุด	64,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020031 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย		
17	07020037	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) 1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย 1.1) เสาไฟเหล็กชุบสีทาลูไมซ์ ความสูง 8 เมตร 1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้ง ที่ไม่มีต้นไม้อาคาร หรือ สิ่งกีดขวางแสงแดด	ชุด	64,000.00
09 ด้านโรงงาน				
0902 ครุภัณฑ์โรงงาน				
18	09020004	ระบบกังหันลมอัดอากาศ (Air compress Wind turbines) ระบบกังหันลมอัดอากาศ ขนาด 5 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย 1) ใบกังหันลม จำนวน 4 ใบ (ขนาดความยาว 3 เมตร) 2) เสากังหันลม ความสูง 18 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) หัวกังหันลม จำนวน 1 หัว ใช้ขนาดเครื่องอัดอากาศ 5 กิโลวัตต์ หรือ 6.7 Hp 4) ทางกันหันลมยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด 5) ระบบท่ออากาศและวาล์วมิเตอร์วัดลม (บาร์) จำนวน 1 ชุด 6) ระบบเบรก สายสลิงเบรกและกลไกเบรก จำนวน 1 ชุด หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าขนส่ง (ไม่รวมกรณีติดตั้ง ในหมู่เกาะ ชำมะเล) 2. รับประกันสินค้า 2 ปี ไม่รวมการเกิดภัยจากธรรมชาติที่ ไม่สามารถควบคุมได้ น้ำท่วม ภัยพิบัติแผ่นดินไหว และอาจเกิด จากการจงใจทำให้ชิ้นส่วนเสียหายจากฝีมือมนุษย์	ต้น	1,100,000.00

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อັตถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อັตถสาร จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุป จำกัด 2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด 3. บริษัท เศรษฐีธาดา กรุป จำกัด 4. บริษัท พณภัส 2525 จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์ 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุมนาการโยธา 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์ ก่อสร้าง 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แต่กาญจนกุล 9. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สตีลแอนด์แฟบรีเคชั่น 11. บริษัท กรีน เอ็นเนอร์จี แม็กซ์ จำกัด 12. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิรกาญจนโยธา 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา 17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง 19. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด 20. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด 21. บริษัท น่านนคร 63 จำกัด 22. บริษัท มรกตศิลา จำกัด 23. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด 24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรคดิ่ง 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติยโสธร

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค โกลเด็นท์ แลนด์

27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอร์รี่

28. บริษัท ที.เค. แอสฟัลท์(2021) จำกัด

บริษัท อัดถสาร จำกัด

มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่ออำนวยความสะดวกในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาน้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่ออำนวยความสะดวกในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 20 ± 5 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้ โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

หมายเหตุ ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) และแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒
ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลบักได มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ และมอบหมายให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ เป็นหน่วยงานดำเนินการมีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทุกวิธี ทุกขั้นตอน ฯลฯ โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ วงเงินจำนวน ๙,๙๖๙,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้ได้มาตรฐาน

๒.๒ เพื่อให้การเดินทางและขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

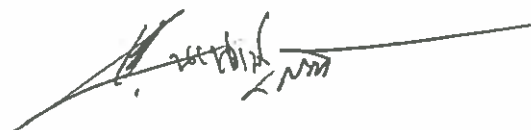
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง



๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างถนนประเภทงานทางในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๔,๕๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบักได เชื่อถือ

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๓.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๓.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

๓.๑๓.๔ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

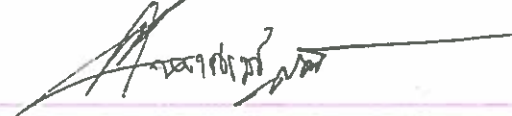
๓.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา ดังนี้

๓.๑๔.๑ เอกสารรับรองจากผู้ประกอบการ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ผลิต ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึง บ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ สาย รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทด-๒-๓๑๑/๖๑ และตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบักได เลขที่ ๕๘/๒๕๖๗

และแบบรูปรายการใช้ตามแบบแนะนำถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามแบบเลขที่ ทด - ๒ - ๓๑๑/๖๑ จากสำนักสำรวจ และออกแบบกรมทางหลวงชนบท และก่อสร้างตามข้อแนะนำการก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับถนนท้องถิ่นจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การกำหนดส่วนผสมใช้วิธีการออกแบบส่วนผสม (Job Mix Formula) ที่ได้จากห้องทดลองโดยดำเนินการทดลองโดยการดำเนินการทดลองตามคู่มือการออกแบบส่วนผสม (Job Mix Formula) งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติสำหรับงานถนนท้องถิ่นและเลือกใช้น้ำยางพาราที่เป็นน้ำยางสด (field ยางสด Latex) หรือน้ำยางข้น (Concentrated Latex) ผสมกับสารผสมเพิ่มตามมาตรฐานผู้ผลิต (เพื่อการปรับปรุงคุณภาพช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมได้อย่างสม่ำเสมอทั่วถึง) ซึ่งผสมสารผสมเพิ่มจากโรงงานผสม



(NR - Preblend) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยจะต้องมีปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ โดยน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR - Preblend) จากโรงงานผู้ผลิตต้องมีรายละเอียดตามข้อกำหนด ดังนี้

๑. ก่อสร้าง ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๓๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๕ ตารางเมตร

๒. ก่อสร้าง ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๖๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ ตารางเมตร รวมระยะทางทั้งหมด ๑,๐๙๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๔๗๕ ตารางเมตร พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด \varnothing ๐.๘๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๘ ท่อน (พร้อมทำกำแพงปากท่อ)

๓. ติดตั้งเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๗๙ ต้น ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ คุรุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ใช้วิธีการออกแบบส่วนผสม (Job Mix Formula) ที่ได้จากห้องทดลองโดยดำเนินการทดลองโดยการดำเนินการทดลองตามคู่มือการออกแบบส่วนผสม (Job Mix Formula) งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพ

ด้วยยางธรรมชาติสำหรับงานถนนท้องถนนและเลือกใช้น้ำยางพาราที่เป็นน้ำยางสด (field ยางสด Latex) หรือน้ำยางข้น (Concentrated Latex) ผสมกับสารผสมเพิ่มตามมาตรฐานผู้ผลิต (เพื่อการปรับปรุงคุณภาพช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมได้อย่างสม่ำเสมอทั่วถึง) ซึ่งผสมสารผสมเพิ่มจากโรงงานผสม (NR - Preblend) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยจะต้องมีปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ โดยน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR - Preblend) จากโรงงานผู้ผลิตต้องมีรายละเอียดตามข้อกำหนด ดังนี้

๔.๑ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR - Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR - Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) หมายถึงการนำน้ำยางสด (Field Latex) หรือน้ำยางข้น (Concentrated Latex) ผสมกับสารเคมีเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ณ โรงงานผสมเพื่อปรับเปลี่ยนคุณสมบัติบางประการของยางพาราโดยหน้าที่ช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมทั่วถึงสม่ำเสมอ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของส่วนผสมดินซีเมนต์เพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้างถนนผิวจราจรปรับปรุงคุณภาพด้วยยางพารา โดยก่อนนำมาใช้งานจะต้องแสดงเอกสารว่าใช้น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มจากบริษัทที่ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุ ตามคู่มือควบคุมคุณภาพน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มจากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

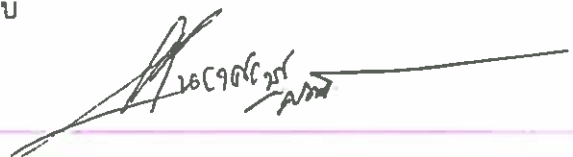
๔.๒ คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR - =Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR - Preblend) สำหรับงานก่อสร้างถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ จะต้องมีคุณสมบัติทางกายภาพ ดังนี้

๔.๒.๑ สามารถกระจายในน้ำได้ดีโดยไม่มีกากเหลืออยู่ในลักษณะแข็งเป็นก้อน

๔.๒.๒ กระบวนการผสมและนำไปใช้งานไม่ยุ่งยากสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างที่มีอยู่ทั่วไปโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความพิเศษเฉพาะ

๔.๒.๓ สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิปกติได้โดยไม่ทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ



๔.๒.๔ ภาชนะที่ใช้ในการบรรจุต้องมีความแข็งแรงและทนทานปิดแน่นไม่เกิดการรั่วไหลง่าย เพื่อป้องกันการปลอมปน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสมสามารถหิ้วหรือยกได้เพื่อความสะดวกในการขนส่งเก็บรักษา และนำออกไปใช้งานต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม ดังนี้

- ชื่อชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม
- หมายเลขซีลของถังบรรจุน้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม
- วัน เวลา ที่ผลิตภัณฑ์น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่มออกจากโรงงาน
- ตราประทับรับรองของบริษัทผู้ผลิตและลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนาม
- ชื่อโรงงานผลิตที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ
- วัน เดือน ที่ผลิต

๔.๒.๕ ไม่เป็นอันตราย ไม่เป็นสารพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและพืชพันธุ์ไม้ ไม่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนหรือทำลาย ไม่เป็นสารก่อสนิม ไม่เป็นสารติดไฟ ไม่มีกลิ่นเหม็นที่รุนแรงปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๖ มีคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างต้น อย่างคงที่สม่ำเสมอ ทุกภาชนะที่ใช้บรรจุสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ในกรณีสงสัย

๔.๓ คุณสมบัติ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑

๔.๓.๑ คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อช่วยในการยกเสาและใช้เหล็กคา และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่

ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และ ให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

๔.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

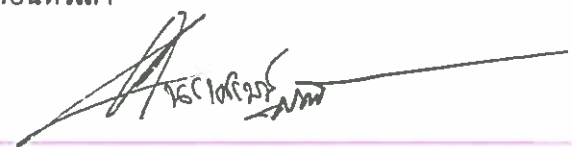
๔.๓.๒.๑ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized)

๔.๓.๒.๒ คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙

- มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล
- มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล
- มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕

๔.๓.๒.๓ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรท สองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสา ช่วยผ่อนแรงเพื่อช่วยในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน สำหรับสำนักงานประมาณ สำหรับหน่วยงาน/บริษัท

๔.๓.๒.๔ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๕๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถ รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา



๔.๓.๒.๕ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙x๓๖๗x๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๒๐±๕ กิโลกรัม

๔.๓.๒.๖ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๓.๒.๗ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับ โคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร

๔.๓.๒.๘ คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธี ทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์

- มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๖ ลูเมน

- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๔.๓.๒.๙ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่า ความส่องสว่างและ การกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่าง ระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความ สว่าง เฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ ขานเมือง (นอกเมือง)

๔.๓.๒.๑๐ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๔.๓.๒.๑๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐

๔.๓.๒.๑๒ แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๔.๔ คุณสมบัติเฉพาะของหลักนำทางยางธรรมชาติ (Specification for Natural Rubber Guide Post) ตามมาตรฐาน ทช.พิเศษ ๑/๒๕๖๔ ของกรมทางหลวงชนบท

๔.๔.๑ ขอบข่าย

ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์นี้ เป็นมาตรฐานข้อกำหนดคุณสมบัติของหลักนำทางยางธรรมชาติ ที่เป็น อุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ผลิตจากน้ำยางข้น ผสมสารเคมีเพื่อให้มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความยืดหยุ่น ทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง สำหรับควบคุมการจราจร

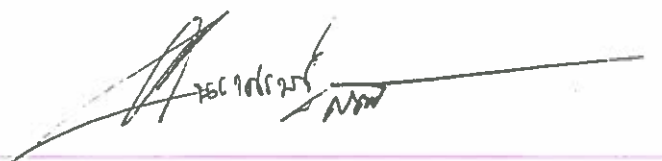
๔.๔.๒ บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในข้อกำหนดผลิตภัณฑ์นี้ มีดังต่อไปนี้

“ยางธรรมชาติ” (Natural Rubber) หมายถึง ยางที่มาจากต้นยางพาราอาจจะอยู่ในรูปของน้ำ ยางสด (Field Latex) หรือน้ำยางข้น (Concentrated Latex) ก็ได้

“น้ำยางข้น” (Concentrated Latex) หมายถึง น้ำยางสด (Field Latex) ที่ผ่านกระบวนการ แยกส่วนที่ไม่ใช่น้ำยางและน้ำบางส่วนออกไปจนมีปริมาณยางในน้ำยางเพิ่มขึ้น เป็นอย่างน้อย ร้อยละ ๖๐ น้ำ ยางข้นที่ได้มีคุณสมบัติและคุณภาพสม่ำเสมอทั้งสามารถจัดเก็บได้เป็นระยะเวลาสั้นกว่าน้ำยางสด

“ยางคอมพาวด์” (Rubber Compound) หมายถึง ยางธรรมชาติที่มีส่วนผสมของน้ำยาง กับ สารเคมีต่าง ๆ เช่น สารวัลคาไนซ์ สารตัวเร่งปฏิกิริยา สารตัวเติมเป็นต้น เป็นส่วนผสมที่มีความสม่ำเสมอเป็น เนื้อเดียวกัน พร้อมทั้งจะขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ



“หลังนำทางยางธรรมชาติ” หมายถึง หลัคนำทางที่ผลิตจากยางคอมปาวด์ ที่มีส่วนผสมของน้ำ ยางกับสารเคมีต่าง ๆ โดยมียางธรรมชาติ เป็นองค์ประกอบหลัก มีรูปแบบและมิติต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบ มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 14.0 ± 1.0 กิโลกรัม

๔.๔.๓ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๔.๓.๑ ยางธรรมชาติที่นำมาผลิตหลัคนำทางธรรมชาติต้องเป็นยางพาราที่ผลิตใน ประเทศไทยเท่านั้น

๔.๔.๓.๒ สีของหลัคนำทางธรรมชาติมีลักษณะเป็นสีธรรมชาติของเนื้อยางแห้ง โดย พื้นผิวเป็นสีขาวคาดด้วยแถบสีดำจากการทาสีตามมาตรฐาน มอก.๖๓๒๑ สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ (Weather Resistant Emulsion Paints) มิติของการทาสีขาวคาดด้วยดำ ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

๔.๔.๓.๓ การติดตั้งหลัคนำทางยางธรรมชาติให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทาง หลวงชนบท

๔.๔.๓.๔ แผ่นสะท้อนแสงที่ใช้ติดเสาหลัคนำทางยางธรรมชาติต้องมีรูปร่างและขนาด ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงแบบที่ ๔ ตามมาตรฐาน มอก.๖๐๖ แผ่นสะท้อนแสงสำหรับควบคุมการจราจร (Retroreflective Sheeting for Traffic Control)

๔.๔.๓.๕ กรณีที่ไม่ได้ระบุคุณสมบัติของหลัคนำทางยางธรรมชาติไว้เป็นอย่างอื่น ให้มี คุณสมบัติเป็นไปตามตารางที่ ๑ ข้อกำหนดคุณสมบัติทั่วไปของวัสดุหลัคนำทางยางธรรมชาติ (General Test)

๔.๔.๔ การตรวจสอบหลัคนำทางยางธรรมชาติ

๔.๔.๔.๑ การตรวจสอบความพร้อมของแหล่งผลิต

ผู้ผลิตจะต้องแจ้ง คณะทำงานร่วม (ประกอบด้วย ผู้แทนกรมส่งเสริมสหกรณ์ ผู้แทน กรมทางหลวง และ ผู้แทนกรมทางหลวงชนบท) เพื่อเข้าตรวจสอบความพร้อมของสถานที่ เครื่องจักร ความสามารถในการผลิต

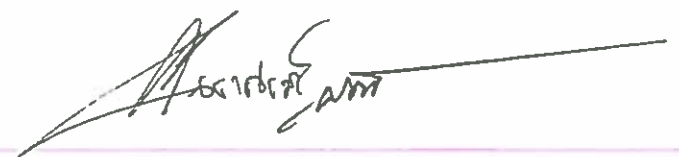
๔.๔.๔.๒ การทดสอบคุณสมบัติทั่วไปของวัสดุ (General Test)

การควบคุมคุณสมบัติทั่วไปของวัสดุ ที่ใช้ผลิตขึ้นรูปหลัคนำทางยางธรรมชาติ ผู้ผลิตที่ ได้รับการตรวจสอบความพร้อมของแหล่งผลิตตามข้อ ๓.๓.๔.๑ แล้ว ต้องแจ้งให้คณะทำงานร่วมฯ เข้าเก็บ ตัวอย่างวัสดุที่ผ่านกระบวนการผสมสารเคมีและการคงรูป (Vulcanization) ภายใต้อุณหภูมิเดียวกันกับการผลิต ขึ้นรูปอุปกรณ์หลัคนำทางยางธรรมชาติเพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติตามรายการในตารางที่ ๑ ข้อกำหนด คุณสมบัติทั่วไปของวัสดุหลัคนำทางยางธรรมชาติ (General Test) ผลทดสอบแต่ละรายการต้องผ่านเกณฑ์ที่ กำหนดไว้โดยผู้ผลิตต้องรายงานผลการทดสอบเสนอต่อคณะทำงานร่วมเพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ผลิต การทดสอบต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่กำกับของรัฐที่สามารถออกใบรับรองผล การทดสอบได้ ทั้งนี้ผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น

๔.๔.๔.๓ การทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพหลัคนำทางยางธรรมชาติ (Control Test)

ให้ทำการสุ่มตัวอย่างอุปกรณ์หลัคนำทางยางธรรมชาติที่ผลิตขึ้น โดยจะทำการสุ่ม ตัวอย่าง ๑ ตัน ต่อจำนวนไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตัน ทำการตรวจสอบคุณสมบัติเทียบกับตารางที่ ๒ ข้อกำหนด คุณสมบัติหลัคนำทางยางธรรมชาติ (Control Test) หากมีข้อสงสัยในคุณภาพของเสาหลัคนำทางยางธรรมชาติ สามารถเพิ่มรายการทดสอบบางรายการตามตารางที่ ๑ ได้ ทั้งนี้ผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ ทดสอบทั้งสิ้น

คุณสมบัติ และมิติของตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและแบบมาตรฐานของกรม ทางหลวงชนบท จึงจะถือว่าหลัคนำทางยางพาราธรรมชาติที่ผลิตครั้งนั้นเป็นไปตามข้อกำหนด



ตารางที่ ๑ ข้อกำหนดคุณสมบัติทั่วไปของวัสดุหลักนำทางยางธรรมชาติ (General Test)

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด
๑. ความแข็ง (Hardness)	ISO ๗๖๑๙-๑	๕๐ ± ๕ shore A
๒. ความต้านทานต่อแรงดึง (Tensile Strength)	ISO ๓๗	≥ ๖ MPa
๓. ความยืดเมื่อขาด (Elongation at Break)	ISO ๓๗	≥ ๓๕๐ %
๔. ความต้านทานความร้อน (Heat Resistance) ที่อุณหภูมิ ๗๐°C ๔.๑ ความแข็ง (Hardness) ๔.๒ ความต้านทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) ๔.๓ ความยืดเมื่อขาด (Elongation at Break)	ISO ๑๘๘	- เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน ๑๕ shore A - เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ ๕๐ - เปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ ๕๐
๕. ระยะเวลาในการลามไฟ (Flammability)	ASTM D๖๓๕	≤ ๑๐๐ mm/min.
๖. ปริมาณเนื้อยางพาราด้วยวิธีวิเคราะห์ TGA	ISO ๙๙๒๔-๑	เทียบสัดส่วนเป็นน้ำหนักยางแห้ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ โดยน้ำหนัก

ตารางที่ ๒ ข้อกำหนดคุณสมบัติหลักนำทางยางธรรมชาติ (Control Test)

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด
๑. ความแข็ง (Hardness)	ISO ๗๖๑๙-๑	๕๐ ± ๕ shore A
๒. ปริมาณเนื้อยางพาราด้วยวิธีวิเคราะห์ TGA	ISO ๙๙๒๔-๑	เทียบสัดส่วนเป็นน้ำหนักยางแห้ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ โดยน้ำหนัก

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

โครงการดังกล่าวให้ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่าK) การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา (ค่าK) จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๑๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

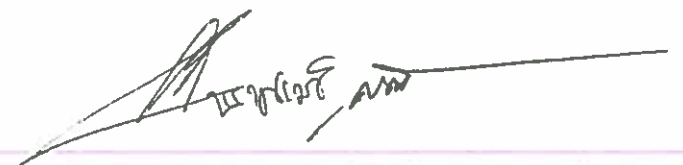
ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) * (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดเป็นงานที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี



K - ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้าง ใช้สูตรค่า K ดังนี้
งานดิน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It} / \text{I}_0 + 0.40 \text{ Et} / \text{E}_0 + 0.20 \text{ Ft} / \text{f}_0$
งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 \text{ At} / \text{A}_0 + 0.20 \text{ Et} / \text{E}_0 + 0.10 \text{ Ft} / \text{F}_0$
งานผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt} / \text{M}_0 + 0.40 \text{ At} / \text{A}_0 + 0.10 \text{ Et} / \text{E}_0 + 0.10 \text{ Ft} / \text{F}_0$

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์กำหนดให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งานตรวจและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบักได จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ร้อยละ ๕๐ ของราคาตามสัญญาจ้าง จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ก่อสร้าง ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๓๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๕ ตารางเมตร

๒. ก่อสร้าง ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๖๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ ตารางเมตร

รวมระยะทางทั้งหมด ๑,๐๘๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๔๗๕ ตารางเมตร

พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด $\varnothing 0.๘๐ \times ๑.๐๐$ เมตร จำนวน ๘ ท่อน (พร้อมทำกำแพงปากท่อ)

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ร้อยละ ๕๐ ของราคาตามสัญญาจ้าง จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

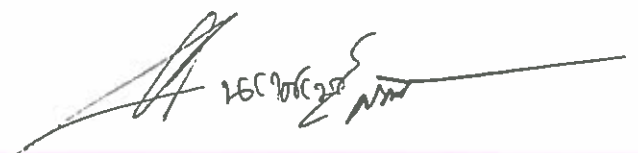
๑. ติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๗๔ ต้น ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ และตามแบบแปลนที่ อบต.บักได กำหนด

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังก็ได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้แต่ละงวดงาน

ผู้รับจ้างปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๗. การกำหนดระยะเวลาความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบักได ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน



นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง และติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติ วัสดุหรือชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต ๒ ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า

๘. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

จัดจ้างตามวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ วงเงิน ๙,๙๖๙,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณแล้ว เท่านั้น

๙. วิธีที่จะจ้างและเหตุผลที่ต้องจ้างโดยวิธีนั้น

ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน

๑๒. พ้นสีเลขครุภัณฑ์

เลขครุภัณฑ์ ๑๐๕-๖๗-๐๒๕๐ ถึง ๑๐๕-๖๗-๐๓๒๘

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขาน จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ ๓๒๑๔๐ โทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๕๐๘๒๓๓ ต่อ ๑๔

Email - ๖๓๒๑๔๐๑@dla.go.th

- sarabun_๐๖๓๒๑๔๐๔@dla.go.th

- bakdailocal.srn@gmail.com

๑๔. คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

พร้อมนี้ คณะกรรมการตามคำสั่งดังกล่าว ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ ๑๒ ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ ๑๓ พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบักได อำเภอมดขาน จังหวัดสุรินทร์ เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการจัดจ้างต่อไป

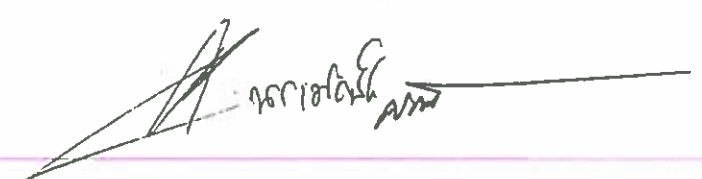
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ เกลียวเพียร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบักได



(ลงชื่อ) น.ร. เศรษฐ์ กรรมการ
(นายเศรษฐ์ หมายสม)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(ลงชื่อ) สม กรรมการและเลขานุการ
(นายสมโย ยิ่งเชิดสุข)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา



แบบแจ้งเหตุผลเพิ่มเติมสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการพิจารณา

เลขที่โครงการ :

ชื่อโครงการ :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ชื่อผู้เสนอราคา

รายการพิจารณา :(๑).....
๑.(๒)..... เหตุผล :(๓).....
๒.(๒)..... เหตุผล :(๓).....
๓.(๒)..... เหตุผล :(๓).....
๔.(๒)..... เหตุผล :(๓).....

ลงชื่อ
(.....)
(๔) ตำแหน่ง

หมายเหตุ

๑. คำอธิบายการระบุนายละเอียด

- (๑) ระบุชื่อรายการพิจารณา ให้ตรงกับแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีการเสนอราคามากกว่า ๑ รายการ ต้องชี้แจงเหตุผลเพิ่มเติมทุกรายการที่ไม่ผ่านการพิจารณา
- (๒) ระบุนายการเอกสาร ข้อเสนอด้านคุณสมบัติ หรือข้อเสนอด้านเทคนิค ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบของ

คณะกรรมการฯ ตัวอย่างเช่น

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
- หนังสือรับรองผลงาน
- แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ฯลฯ

(๓) ระบุเหตุผล สาเหตุที่ไม่ผ่านการพิจารณา ตัวอย่างเช่น

- ไม่ได้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- ไม่ได้ยื่นสำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
- ไม่ได้ยื่นหนังสือรับรองผลงาน
- ยื่นหนังสือรับรองผลงานแต่ไม่ได้เป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ/จ้าง.
- ไม่ได้ยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แต่ไม่ถูกต้องตามข้อ ข้อ ข้อ และข้อ เป็นต้น
- ฯลฯ

(๔) ตำแหน่ง หมายถึง หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๒. เงื่อนไขในการจัดทำแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง

๒.๑ แบบแจ้งเหตุผลเพิ่มเติมสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการพิจารณานี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งหน่วยงานต้องนำเข้า (upload) ในระบบ e-GP ในขั้นตอนที่ ๓ **จัดทำและประกาศผู้ชนะการเสนอราคา** / รายการเอกสารลำดับที่ ๔ **แจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง** เพื่อแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ไม่ผ่านการพิจารณาทราบต่อไป

๒.๒ กรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอหลายรายที่ไม่ผ่านการพิจารณา จำนวนแบบแบบแจ้งนี้จะต้องเท่ากับจำนวนผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการพิจารณา



แบบโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนผิวทางจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึงบ้านนาพูน หมู่ที่ 13 พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย องค์การบริหารส่วนตำบลบั๊กได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

แบบมาตรฐานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-2-311/61
และตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบั๊กได กำหนด

(ช่วงที่ 1) ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 235 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,175 ตารางเมตร (ผิวจราจรเดิมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

(ช่วงที่ 2) ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 860 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,300 ตารางเมตร (ผิวจราจรเดิมถนนดินลูกรัง)

ความยาวรวมทั้งหมด 1,095 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,475 ตารางเมตร

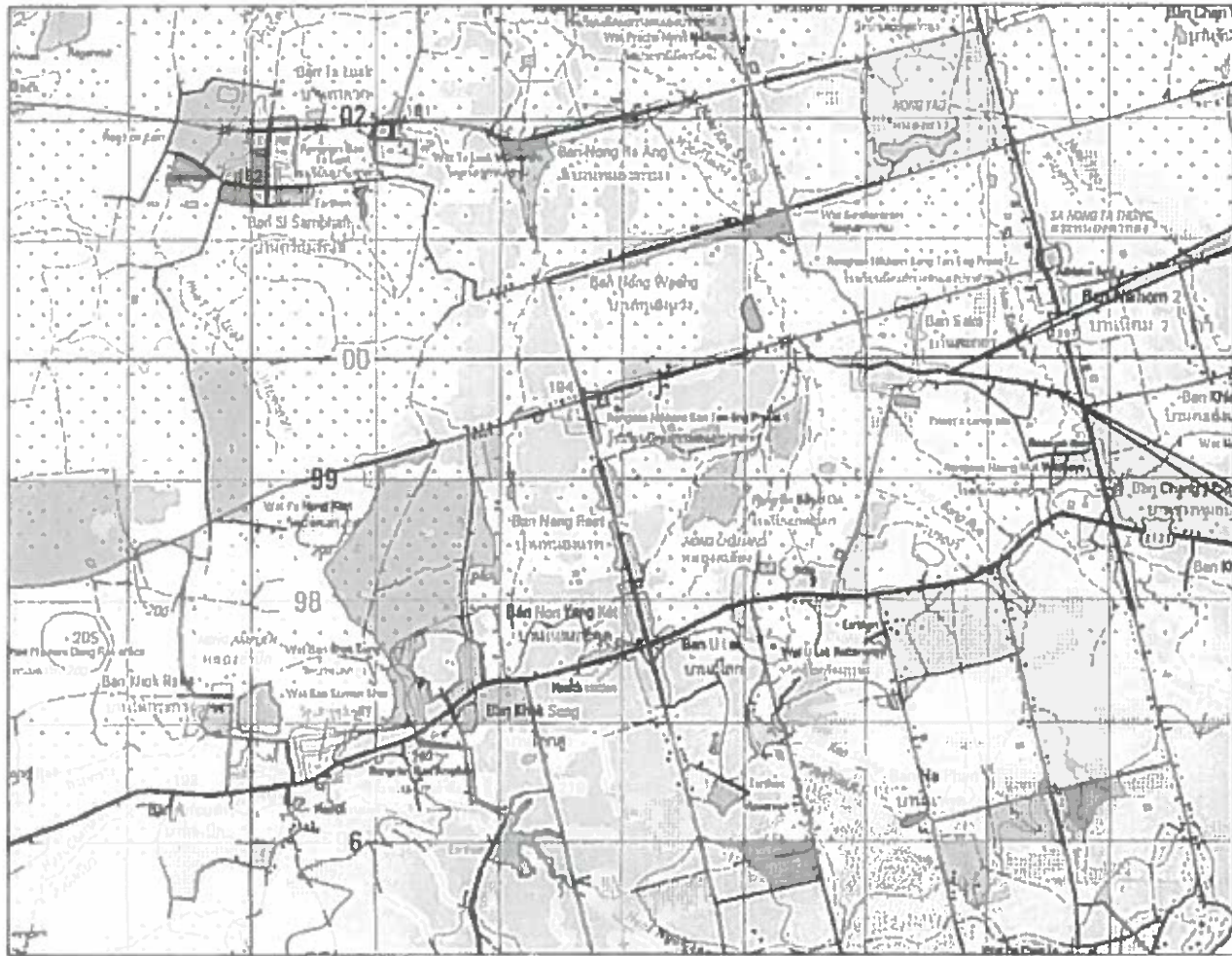
พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด \varnothing 0.80 x 1.00 เมตร จำนวน 8 ท่อน (พร้อมทำกำแพงปากท่อ)

พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง สายทางบ้านสกอร์ หมู่ที่ 12 ถึง บ้านนาพูน หมู่ที่ 13
ตำบลบั๊กได อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโดยสังเขป



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.0+000
พิกัด
lon:103 38080914637618
lat:14.466286256374624

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.1+095
พิกัด
lon:103 39075301659979
lat:14.464672958159277



มอบโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนน
ผิวทางจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต
ขนาดหน้ากว้าง 12
ถึงบ้านนาทูน หมู่ที่ 12
พร้อมคิดค่าใส่ท่อระบายน้ำ
อาศัยยี่สิบปีศูนย์หกกรมไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลบักโก
อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

นายวิชาญ บุญเกิด
นายวิชาญ บุญเกิด
ผู้แทน อบต.บักโก

นายวิชาญ บุญเกิด
นายวิชาญ บุญเกิด
ผู้แทน อบต.บักโก
ร่วมจัดทำงบประมาณร่วมกับ อบต.บักโก
กระทรวงมหาดไทย กรมการปกครอง

นายวิชาญ บุญเกิด
นายวิชาญ บุญเกิด
ผู้แทน อบต.บักโก
พร้อมติดต่อกับ อบต.บักโก
พร้อมติดต่อกับ อบต.บักโก

นายวิชาญ บุญเกิด
นายวิชาญ บุญเกิด
ผู้แทน อบต.บักโก
นายวิชาญ บุญเกิด
นายก อบต.บักโก

- แผนที่แสดงที่ตั้ง
โครงการโดยสังเขป

วันที่ 14 กันยายน 2566

นายวิชาญ บุญเกิด

หน้า 01

หมายเหตุ
- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการ ขุดเจาะในบางช่วง กม.
อาจส่งผลให้ได้รับความเสียหายได้
ทั้งนี้ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบระหว่างดำเนินการ
และขอความร่วมมือจากชาวบ้านที่
เกี่ยวข้องได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ปรากฏในแบบแปลน

*ค่าเงินบาทต่อริง ๑ บาท มีค่าเท่ากับ ๑๐๐ บาท
วงกลม ๐+๐๐๐ ถึง ๒+๐๐๐ ๑๖๒๓๗ ๒,๐๐๐ ๓๖๔๕๖๗๘๙

หมายเหตุ
- การแก้ไขแก้ไขข้อผิดพลาด
เป็นลิขสิทธิ์ของ อบต.บักโก
โดยที่แก้ไข ไม่รับผิดชอบต่อ



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างเป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้จ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาจ้างผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจังกำหนดหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ ๖452 ทว 17 กันยายน 2562 (๖452) และกรณีผู้จ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๖452

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณและวิธีโครงการ(สืบ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาจ้างผู้รับจ้าง)

แบบโครงการปรับปรุงซ่อมแซมทางถนน
ผิวทางจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต
สายทางบ้านก้อร์ หมู่ที่ 12
ถึงบ้านนาทูน หมู่ที่ 13
พร้อมคิดค่าให้ห้ทางหลวงแขวง
อาทิตย ชีวินวิทยวิเทศกรมไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลบึงโค
ท่าเกษตรนครวิทย์ จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายสมโภช อึ้งเชิดชุม
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายสุวิทย์ เกษียะเทียน
รองประธานกรรมการส่วนตำบลบึงโค
วิเทศกรมไทยองค์การบริหารส่วนตำบลบึงโค

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
(ศิริพงษ์ จูชื่นบุญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงโค

อนุมัติ

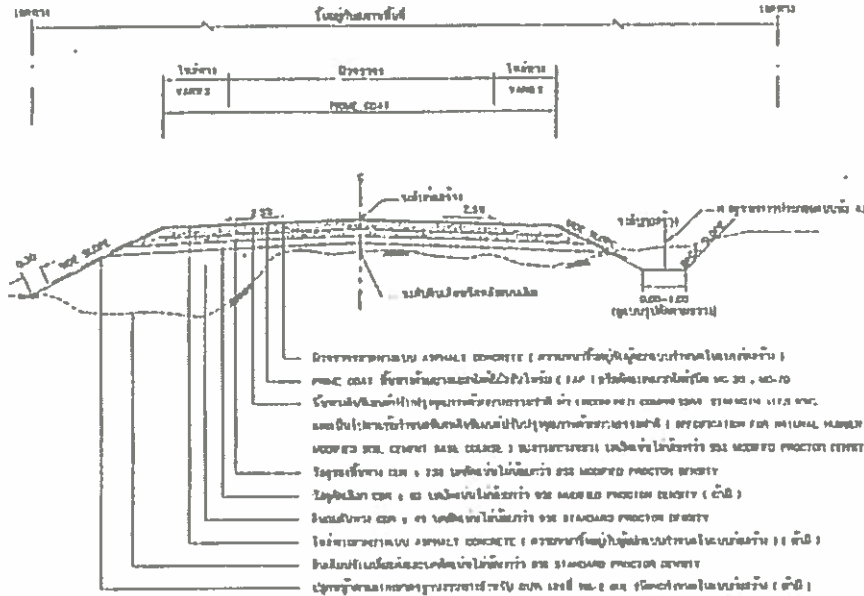
นายณัฐพัชร์ บุญมี
นายก อบต.บึงโค

แบบแสดง
จัดทำแผนใช้ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้าง
และครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศ

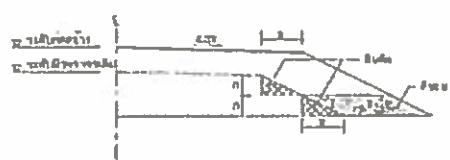
วันที่ 14 กันยายน 2566

แบบ อบต.บึงโค เลขที่ ๖๖/2566

แผ่นที่ 03



รูปตัดโครงการจราจร ASPHALT CONCRETE



รูปตัดการก่อสร้างลาดหินกรวดบนดิน
ขนาด 10m (ลาดหินปูน, ลาดหินทราย และลาดหินกรวด)

รายการประกอบแบบ

- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"

การคำนวณหาปริมาณดินถมและหินกรวด

ชนิดดินถม (cm)	พื้นที่ถม (m ²)	ปริมาณดินถม (m ³)	ปริมาณหินกรวด (m ³)	ปริมาณทราย (m ³)	ปริมาณปูน (m ³)
๑.๕๐	๑.๐๐	๑.๕๐	๐.๕๐	๐.๕๐	๐.๕๐
๑.๕๐	๑.๐๐	๑.๕๐	๐.๕๐	๐.๕๐	๐.๕๐
๑.๕๐	๑.๐๐	๑.๕๐	๐.๕๐	๐.๕๐	๐.๕๐

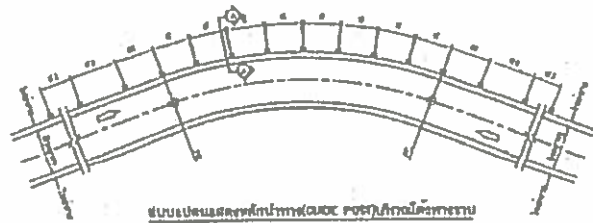
หมายเหตุ

- ขนาดหินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ขนาดหินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ขนาดหินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"
- ขนาดหินกรวด ๒๖" ขนาด ๓" และขนาด ๒" ขนาด ๑" ขนาด ๑" ขนาด ๑"

การคำนวณหาปริมาณดินถม (CUT & FILL) และหินกรวด (P.L. & O.P.C.)

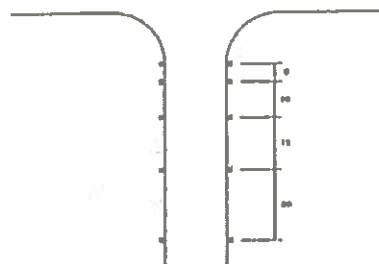
HEIGHT OF FILL OR CUT (m)	FILL SLOPE (H:V)	CUT SLOPE (H:V)	REMARK
0.00 - 1.00	2 : 1	0.50 : 1	ใช้หินกรวด ๒๖" ขนาด ๓"

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานหลวงชนบท	
แบบแปลนการก่อสร้างทางจราจรบนดิน ASPHALT CONCRETE			
พื้นที่การดำเนินงาน: กรุงเทพมหานคร			
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจงาน

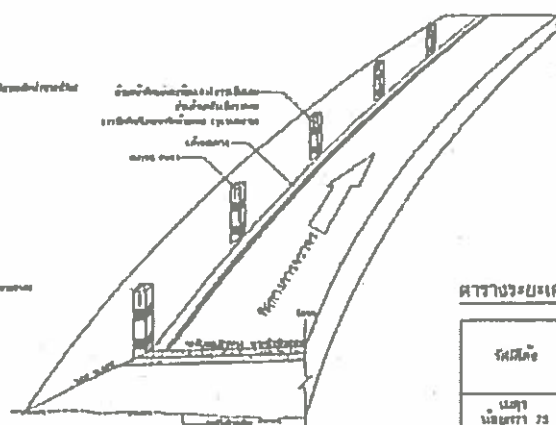
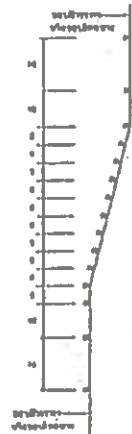


การติดตั้งที่ปลายบริเวณโค้ง (จุดเริ่มต้นทาง)

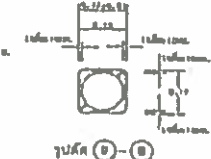
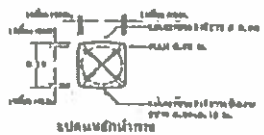
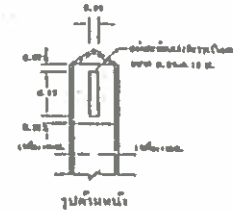
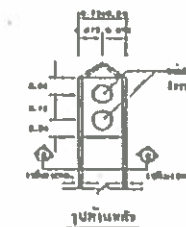
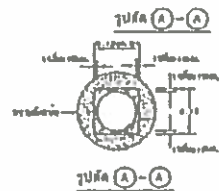
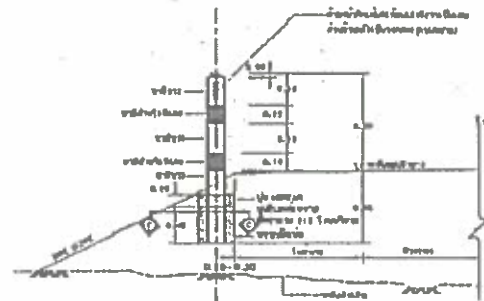
๕. ระยะห่างระหว่างตัวนำทาง (GUIDE POST) ๖๐ เมตร



๖. ระยะตั้งตัวนำทางบริเวณทางโค้ง (จุดเริ่มต้นทาง)



รูปตัด (GUIDE POST)



รายการประกอบแบบ

1. ไม้ค้ำยัน ไม้ค้ำยันขนาด ๖๐x๖๐ มม. ยาว ๖ เมตร
2. ไม้ค้ำยันยางธรรมชาติ ชนิดยางธรรมชาติ (Natural Rubber) ยางชนิดที่ทนทานไม่เสื่อมสภาพเร็ว ๗๖ (น้ำหนักยางแห้ง) โดยน้ำหนักยางรวม ๑๕.๖ กิโลกรัม
3. วัสดุที่ใช้ทำฐานการจราจร (GUIDE POST) วัสดุที่ใช้ทำฐานการจราจร (Rubber Resistant Emulsion Points)
4. ไม้ค้ำยันการจราจรชนิดที่ทนทาน (Rubber Resistant Emulsion Points) ยางชนิดที่ทนทานไม่เสื่อมสภาพเร็ว ๗๖ (น้ำหนักยางแห้ง) โดยน้ำหนักยางรวม ๑๕.๖ กิโลกรัม
5. ไม้ค้ำยันการจราจรชนิดที่ทนทาน (Rubber Resistant Emulsion Points) ยางชนิดที่ทนทานไม่เสื่อมสภาพเร็ว ๗๖ (น้ำหนักยางแห้ง) โดยน้ำหนักยางรวม ๑๕.๖ กิโลกรัม
6. วัสดุที่ใช้ทำฐานการจราจร (GUIDE POST) วัสดุที่ใช้ทำฐานการจราจร (Rubber Resistant Emulsion Points)

ตารางระยะเครื่องหมายนำทางโดยขี้นกัถนำทาง (GUIDE POST)

ชนิดโค้ง	ระยะระหว่างขี้นกัถนำทาง (เมตร)	ระยะห่างของขี้นกัถนำทาง (เมตร)		
		ช่วงที่ 1 (T1)	ช่วงที่ 2 (T2)	ช่วงที่ 3 (T3)
แนวตรง	60	7	13	16
๗๕-๙๙	75	8	16	24
100 - 149	100	7	21	31
150 - 199	150	8	26	42
200 - 299	200	9	37	54
300 - 399	300	10	48	66
๔๐๐-๕๐๐	๔๐๐	15	๖๓	๘๑

กรมทางหลวงชนบท

จังหวัด...

...

...

...

กรมทางหลวงชนบท

ข้อกำหนดพิเศษหลักนำทางยางธรรมชาติ
(Specification for Natural Rubber Guide Post)

* * * * *

1. ขอบข่าย

ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์นี้ เป็นมาตรฐานข้อกำหนดคุณสมบัติของหลักนำทางยางธรรมชาติที่เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ผลิตจากน้ำยางชั้น ผสมสารเคมีเพื่อให้มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความยืดหยุ่น ทนทานและติดตั้งผ่านสะพานสำหรับควบคุมการจราจร

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในข้อกำหนดผลิตภัณฑ์นี้ มีดังต่อไปนี้

“ยางธรรมชาติ” (Natural Rubber) หมายถึง ยางที่มาจากต้นยางพาราที่อยู่ในรูปของน้ำยางสด (Field Latex) หรือน้ำยางข้น (Concentrated Latex) ก็ได้

“น้ำยางข้น” (Concentrated Latex) หมายถึง น้ำยางสด (Field Latex) ที่ผ่านกระบวนการแยกส่วนที่ไมใช่ยางและน้ำบางส่วนออกไปจนมีปริมาณยางในน้ำยางเพิ่มขึ้น เป็นอย่างน้อย ร้อยละ 60 น้ำยางข้นที่ได้มีคุณสมบัติและคุณภาพสม่ำเสมอทั้งสามารถจัดเก็บได้เป็นระยะเวลา นานกว่าน้ำยางสด

“ยางคอมพาวด์” (Rubber Compound) หมายถึง ยางธรรมชาติที่มีส่วนผสมของน้ำยางกับสารเคมีต่าง ๆ เช่น สารวัลคาไนซ์ สารตัวเร่งปฏิกิริยา สารตัวเติม เป็นต้น เป็นส่วนผสมที่มีความสม่ำเสมอเป็นเนื้อเดียวกัน พร้อมทั้งจะขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

“หลักนำทางยางธรรมชาติ” หมายถึง หลักนำทางที่ผลิตจากยางคอมพาวด์ ที่มีส่วนผสมของน้ำยางกับสารเคมีต่าง ๆ โดยมียางธรรมชาติ เป็นองค์ประกอบหลัก มีรูปแบบและมิติต่างๆ ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 140 ± 1.0 กิโลกรัม

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ยางธรรมชาติที่นำมาผลิตหลักนำทางยางธรรมชาติต้องเป็นยางพาราที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น

3.2 สีของหลักนำทางยางธรรมชาติมีลักษณะเป็นสีธรรมชาติของเนื้อยางแห้ง โดยพื้นผิวเป็นสีชา คาคด้วยแถบสีค่าจากการหาสีตามมาตรฐาน มอก.2321 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ (Weather Resistant Emulsion Paints) มิติของการหาสีชาคาคด้วยสีค่าให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

3.3 การติดตั้งหลักนำทางยางธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท

ตารางที่ 1 ข้อกำหนดคุณสมบัติทั่วไปของวัสดุหลักนำทางยางธรรมชาติ (General Test)

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด
1. ความแข็ง (Hardness)	ISO 7619-1	50±5 Shore A
2. ความต้านทานต่อแรงดึง (Tensile Strength)	ISO 37	≥ 6 MPa
3. ความยืดเมื่อขาด (Elongation at Break)	ISO 37	≥ 350 %
4. ความต้านทานความร้อน (Heat Resistance) ที่อุณหภูมิ 70 °C เวลา 72 ชั่วโมง 4.1 ความแข็ง (Hardness) 4.2 ความต้านทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) 4.3 ความยืดเมื่อขาด (Elongation at Break)	ISO 188	- เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 15 Shore A - เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 50 - เปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 50
5. ระยะเวลาในการลามไฟ (Flammability)	ASTM D635	≤ 100 mm/min.
6. ปริมาณเนื้อยางที่คาร์บอนวิเคราะห์ TGA	ISO 9924-1	เทียบสัดส่วนเป็นน้ำหนักยางแห้ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก

ตารางที่ 2 ข้อกำหนดคุณสมบัติหลักนำทางยางธรรมชาติ (Control Test)

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด
1. ความแข็ง (Hardness)	ISO 7619-1	50±5 Shore A
2. ปริมาณเนื้อยางที่คาร์บอนวิเคราะห์ TGA	ISO 9924-1	เทียบสัดส่วนเป็นน้ำหนักยางแห้ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก

5. เอกสารอ้างอิง

5.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.606 แผ่นสะท้อนแสงสำหรับควบคุมการจราจร (Retroreflective Sheeting For Traffic Control)

5.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2321 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ (Weather Resistant Emulsion Paints)

5.3 American Society for Testing and Materials. ASTM D635, Standard Test Method for Rate of Burning/or Extent and Time of Burning of Plastics in a Horizontal Position

5.4 International Organization for Standardization. ISO 37, Rubber, Vulcanized or thermoplastic - Determination of tensile stress-strain properties

5.5 International Organization for Standardization. ISO 188, Rubber, Vulcanized or thermoplastic - Accelerated ageing and heat resistance tests

5.6 International Organization for Standardization. ISO 7619-1, Rubber, Vulcanized or thermoplastic - Determination of indentation hardness- Part 1: Durometer method (Shore hardness)

5.7 International Organization for Standardization. ISO 9924-1, Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers

.



กั้นขอบซ้าย บนและท้องบนสีน้ำเงิน
 เส้นขอบซ้าย บนและท้องบนสีเหลือง
 สัญลักษณ์กรมการทางหลวงชนบท
 โฉนดและท้องบนสีฟ้า
 สีพื้นขาวหรือสีเทาอมขาว ๒๓.๕๓
 ซม.สี ตัวหนังสือบนพื้นทึบตาม
 รหัสสีพื้นหลังสีเทาหรือสีขาวตาม
 พื้นป้าย บนและท้องบนสีน้ำเงิน
 ชื่อกรมฯ ส่วนละตัวบนสีเหลือง
 รหัสสีพื้นหลัง บนและท้องบนสีเหลือง

ป้ายหมายเลขทางหลวงชนบท (น-1)
(กรณีติดตั้งป้ายในเขตทางรอง กรมทางหลวงชนบท)

ตารางขนาดชนาป้าย น-1

ขนาด	สีป้ายในแบบ										
	A	B	C	D	E	F	G	H	R	S	T
1,7	80	100	8.0	9.0	18.0	3.0	34.0	2.0	3.5	1.0	1.0
3,4	100	120	9.5	12.0	25.0	7.0	3.0	5.0	1.5	1.0	



พื้นป้าย บนและท้องบนสีขาว
 สัญลักษณ์กรมการทางหลวงชนบท
 โฉนดและท้องบนสีฟ้า
 สีพื้นขาวหรือสีเทาอมขาว ๒๓.๕๓
 ซม.สี ตัวหนังสือบนพื้นทึบตาม
 รหัสสีพื้นหลังสีเทาหรือสีขาวตาม
 พื้นป้าย บนและท้องบนสีขาว
 ชื่อกรมฯ สีน้ำเงิน
 เส้นขอบซ้าย สีน้ำเงิน
 รหัสสีพื้นหลัง สีขาว

ป้ายหมายเลขทางหลวงชนบท (น-1/1)
(กรณีติดตั้งป้ายในเขตทางรอง กรมทางหลวงชนบท)

ตารางขนาดชนาป้าย น-1/1

ขนาด	สีป้ายในแบบ										
	A	B	C	D	E	F	G	H	R	S	T
2	60	75	4.0	5.0	18.0	3.0	13.0	2.0	3.0	1.5	2.0
3	75	100	5.0	6.0	22.0	4.0	16.0	2.0	4.0	1.5	2.5
4	90	120	6.0	7.0	25.0	5.0	19.0	2.0	5.0	2.0	3.0



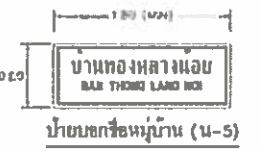
ตัวหนังสือไทยสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ตัวหนังสืออังกฤษสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ขนาดของตัวอักษร สีน้ำเงิน 4๐ ซม.
 ความยาวป้ายโดยที่ต่ำสุด: 5 ซม.



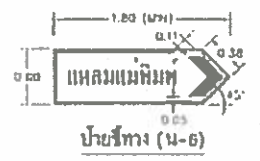
ตัวหนังสือไทยสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ตัวหนังสืออังกฤษสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ความยาวป้ายโดยที่ต่ำสุด: 5 ซม.



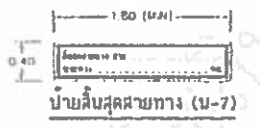
ตัวหนังสือไทยสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ตัวหนังสืออังกฤษสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ขนาดของตัวอักษร สีน้ำเงิน ๔๐ ซม.
 ความยาวป้ายโดยที่ต่ำสุด: 5 ซม.



ตัวหนังสือไทยสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ตัวหนังสืออังกฤษสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 ความยาวป้ายโดยที่ต่ำสุด: 5 ซม.



เนื้อพื้นป้าย
 เว้าขอบบน
 เว้าขอบซ้าย
 ตัวอักษร
 พื้นป้าย
 มีน้ำเงินและ
 มีน้ำเงินและ
 มีน้ำเงินและ
 มีน้ำเงินและ



ตัวหนังสือสีฟ้า 7.5 ซม.



ตัวหนังสือสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.

ป้ายบอกชื่อแม่น้ำ ลำคลอง (น-8)



ตัวหนังสือไทยสีน้ำเงิน ๓๐ ซม.
 พื้นป้ายสีเทาอมขาว
 ท้องบนสีเทาอมขาว ๒๓.๕๓ ซม.

ป้ายกรมการทางหลวงชนบท (น-8)



แนคตั้งมุมป้าย (น-2 ถึง น-11)

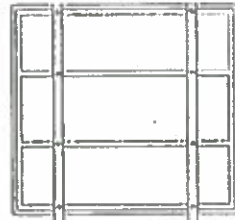
รายการประกอบแบบ

1. สีฟ้าๆ มีน้ำเงินและขาว บนพื้นกระดาษสีน้ำตาล
2. กว้าง ๓๖ ซม. ใช้กระดาษสีน้ำตาลแบบมาตรฐาน ๙๑-115 และ ๙๑-116
3. สีพื้นขาว น-1 เดิมใช้พื้นป้ายสีขาว หากกระดาษคุณภาพดีของกรมการทางหลวงชนบท รหัส ๑๐๐๐๐๐ สี ๑๐๐๐๐๐ (ความหนาแน่นสูง)
4. สีพื้นขาว น-1 เดิม ๓๖ ซม. และสีพื้นขาวตามแบบ
5. ป้ายขนาดตามมาตรฐานที่กำหนดให้ติดตั้งบนถนนของกรมการทางหลวงชนบท ใช้ป้ายสี น-1/1 และบนพื้นขาว พื้นป้ายคุณภาพดีเป็นพื้นทึบและเคลือบด้วยสีน้ำตาลตามข้อกำหนดกรมการทางหลวงชนบท
6. ใช้กับติดตั้งป้ายจราจรบนถนนและป้ายจราจร และกั้นรั้วสีของถนนเขตปกครอง ให้เป็นไปอย่างเรียบร้อย
7. ยึดกับพื้นผิวให้มั่นคงแข็งแรงไม่ขยับเขยื้อน การบำรุงรักษาพื้นผิวถนนและท้องบน
8. บนและท้องบน ป้ายบนและท้องบนสีน้ำเงินและท้องบนสีเทาอมขาว (ความหนาแน่นสูง)
9. ลมของ ระบายสี สีน้ำเงินบนท้องบนและบนพื้นหลังสีเทาอมขาว
๑๐. พื้นผิวสีน้ำตาล และพื้นผิวสีน้ำเงินและท้องบนสีเทาอมขาว

กรมการทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน	
ป้ายจราจรชนา (1/2)	
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจ	ผู้ควบคุม
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
วันที่ 35	เลขที่ ๙1-109/81



แบบป้ายแนะนำเส้นทางท่องเที่ยว (จุด)
ในเขตเทศบาล



ทาสีทั้งหมดด้วยสีเดียวกัน 2 ชั้น

แบบการติดตั้งป้ายแนะนำเส้นทางท่องเที่ยว (จุด)
ในเขตเทศบาล



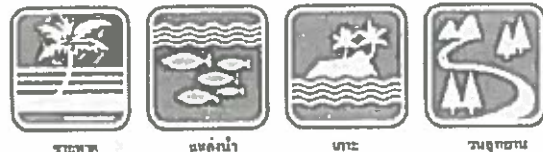
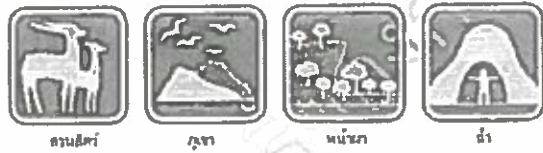
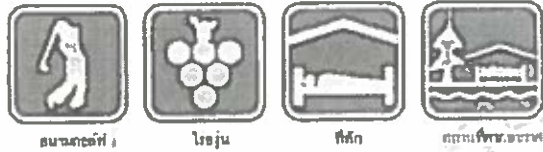
ป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยว
ในเขตเทศบาล

สีอักษรไทย - สีทึบและดูเด่น สีขาว
สีพื้นหลังไทย สูง 15 ซม.
สีพื้นหลังอังกฤษ สูง 7.5 ซม.

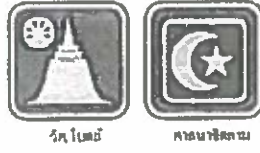


ติดตั้งป้าย
ที่ความสูง 2.5 ม.

แบบป้าย
ในเขตเทศบาล



แหล่งท่องเที่ยวที่เป็นธรรมชาติ
(พื้นสีเขียว)



แหล่งท่องเที่ยวที่เป็นโบราณสถาน
(พื้นสีน้ำตาล)



แหล่งท่องเที่ยวที่เป็นแหล่งกิจกรรม
(พื้นสีน้ำเงิน)

สัญลักษณ์แสดงแหล่งท่องเที่ยว
ในเขตเทศบาล

รายการวัตถุประสงค์

1. แบบป้ายแนะนำเส้นทางท่องเที่ยว
 - 1.1. วัตถุประสงค์เพื่อเป็นจุดสังเกตและนำทาง
 - 1.2. วัตถุประสงค์เพื่อเป็นจุดสังเกตและนำทาง
2. วัตถุประสงค์เพื่อเป็นจุดสังเกตและนำทาง
3. วัตถุประสงค์เพื่อเป็นจุดสังเกตและนำทาง
4. วัตถุประสงค์เพื่อเป็นจุดสังเกตและนำทาง

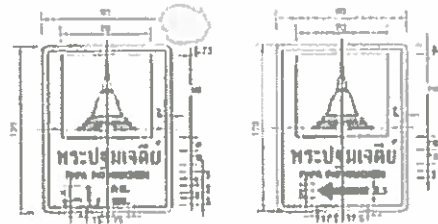
กรมทาสีจราจรชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
ป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยว			
ผู้ตรวจ	ผู้เขียน	ผู้แก้ไข	ผู้จัดทำ
วันที่	เลขที่	วันที่	หน้า
37	๑๑-๑๑/๑๑		



แบบชนบทบ้านและภาพสัญลักษณ์ (ท-1)
ไม่แสดงภาพตัว

เริ่มชนบท
ต้นชนบท
ต้นป่า
ควมมีสื่อ
จุดท
ภาพสัญลักษณ์

สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑



บ้านและชนบทที่ท่องเที่ยวโบราณสถาน
ภาพประวัติศาสตร์และศาสนาธรรม (ท-5)

เริ่มชนบท
ต้นป่า
ภาพสัญลักษณ์

สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑



แบบชนบทบ้านและภาพสัญลักษณ์และระยะทาง (ท-2)
ไม่แสดงภาพตัว

เริ่มชนบท
ต้นชนบท
ต้นป่า
ควมมีสื่อ
จุดท
ภาพสัญลักษณ์

สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑

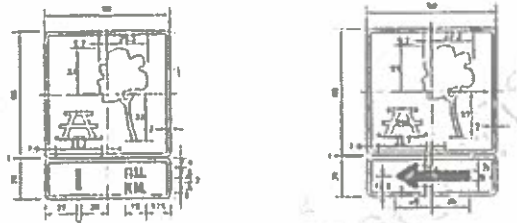


บ้านและชนบทสถานที่ชมทิวทัศน์ (ท-๖)



เริ่มชนบท
ต้นชนบท
ต้นป่า
ควมมีสื่อ
จุดท

สีน้ำเงิน สะท้อนแสง
สีน้ำตาล สะท้อนแสง
สีน้ำเงิน สะท้อนแสง
สีน้ำตาล สะท้อนแสง
สีน้ำตาล สะท้อนแสง



บ้านและชนบทที่ท่องเที่ยว (ท-3)
ไม่แสดงภาพตัว

เริ่มชนบท
ต้นชนบท
ต้นป่า
ควมมีสื่อ
จุดท
ภาพสัญลักษณ์

สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง

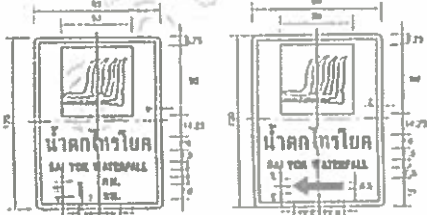


บ้านรวมแหล่งท่องเที่ยวและชนบท (ท-7)
(กรณีมีพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวมากกว่าหนึ่งแห่ง)

เริ่มชนบท
ต้นป่า
ควมมีสื่อ
จุดท
ภาพสัญลักษณ์

สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑

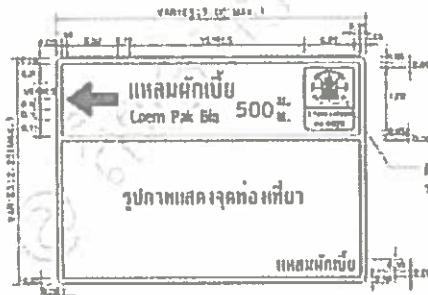
- รายการประกอบแบบ
1. ผลิตจากพลาสติกชนิดแข็ง/พลาสติกชนิดอ่อนไม่เปราะแตกหักง่าย
 2. แผ่นสีสะท้อนแสงแบบที่ ๔ ตาม มอก.๕๐๘
 3. กรณีพื้นที่ ภาพที่พิมพ์บนป้ายขนาดใหญ่กว่า ๑ เมตร ให้ใช้แบบสะท้อนแสง
ความสว่างสูง ความยาวความยาว ๕๐๘ มม.ที่ ๔ สีน้ำตาลสะท้อนแสง
ปิดในบริเวณที่พื้นที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
โดยปกติพื้นที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
สีน้ำตาลสะท้อนแสงที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
ด้วยสีน้ำตาลสะท้อนแสงที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
ในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
 4. วัสดุพิมพ์บนพลาสติกชนิดแข็ง ไม่เป็นไปตามแบบ
เลขที่ ๑๖-๑๑ Di ๑๖-๑๑๐ ขนาดรูปถ่าย ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑๐
ให้เป็นไปตามแบบเลขที่ ๑๖-๑๑๐ Di ๑๖-๑๑๐
 5. ในกรณีที่พิมพ์บนพลาสติกชนิดอ่อน ให้ใช้แบบที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
 6. ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑๐ Di ๑๖-๑๑๐
 7. สีน้ำตาลสะท้อนแสงที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
 8. สีน้ำตาลสะท้อนแสงที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
 9. สีน้ำตาลสะท้อนแสงที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่
 10. สีน้ำตาลสะท้อนแสงที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่ปิดบังภาพที่พิมพ์บนพื้นผิวในบริเวณที่



บ้านและชนบทที่ท่องเที่ยวธรรมชาติและกิจกรรม (ท-4)
ไม่แสดงภาพตัว

เริ่มชนบท
ต้นชนบท
ต้นป่า
ควมมีสื่อ
จุดท
ภาพสัญลักษณ์

สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑



บ้านและชนบทที่ท่องเที่ยวธรรมชาติและกิจกรรม (ท-8)
(กรณีมีพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวมากกว่าหนึ่งแห่ง)

เริ่มชนบท
ต้นชนบท
ต้นป่า
ควมมีสื่อ
จุดท
ภาพสัญลักษณ์

สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำเงินสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
สีน้ำตาลสะท้อนแสง
ขนาดหน้ากระดาษ ๑๖-๑๑

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
บ้านและชนบทที่ท่องเที่ยว			
วันที่	เดือน	ปี	ผู้จัดทำแบบ
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ผู้ตรวจสอบแบบ
หน้า	หน้า	หน้า	
หน้า	หน้า	หน้า	



บ-1/1



บ-2/1



บ-31/1



บ-33/1



บ-34/1



บ-35/1



บ-36/1

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



บ-31/1



บ-32/1



บ-54/1



บ-55/1



บ-60/1



บ-61/1



บ-74/1



บ-76/1



บ-77/1

ประเภทป้ายเตือน (ค)

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

รหัส	ข้อความ
บ-1/1	หยุด
บ-2/1	ให้ทาง
บ-31/1	ตรวจ
บ-33/1	ห้ามรถหนักเข้าทาง
บ-34/1	ห้ามรถบรรทุกเข้าทาง
บ-35/1	ห้ามรถบรรทุกเข้าทาง
บ-36/1	ห้ามรถบรรทุกเข้าทาง

ประเภทป้ายเตือน (ค)

รหัส	ข้อความ
ค-31/1	ทางแคบ
ค-32/1	ทางแคบข้างหน้า
ค-34/1	หยุดข้างหน้า
ค-55/1	ให้ทางข้างหน้า
ค-60/1	ระวังอันตราย
ค-61/1	ห้ามแซง
ค-74/1	รถหนักไป
ค-76/1	ห้ามรถบรรทุกเข้าทาง
ค-77/1	เขตยี่สิบ

ตารางแนะนำข้อความภาษาไทยคู่ภาษาอังกฤษ

ข้อความภาษาไทย	ข้อความภาษาอังกฤษ
อุบัติเหตุข้างหน้า	ACCIDENT AHEAD
สัญญาณให้ทางหน้า	SIGNAL AHEAD
ระวังรถสวน	DANGER CAR FRONT
ขึ้นเขา ยาว 2 กม.	STEEP HILL ASCENT LENGTH 2 KM
ลงเขา ยาว 2 กม.	STEEP HILL DESCENT LENGTH 2 KM
ทางแคบ ยาว 1 กม.	WHIPPING ROAD LENGTH 1 KM
ฝนตกข้างหน้า	SUPPLY WET AHEAD
ทางแคบข้างหน้า	LANE NARROW AHEAD
ระวังโค้งข้างหน้า	SHARP CURVE AHEAD
ช้าลง	SLOW DOWN

รายการประกอบแบบ

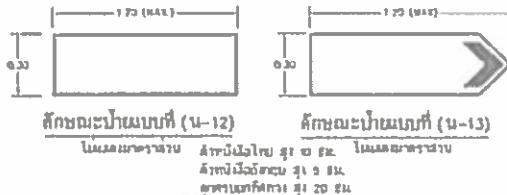
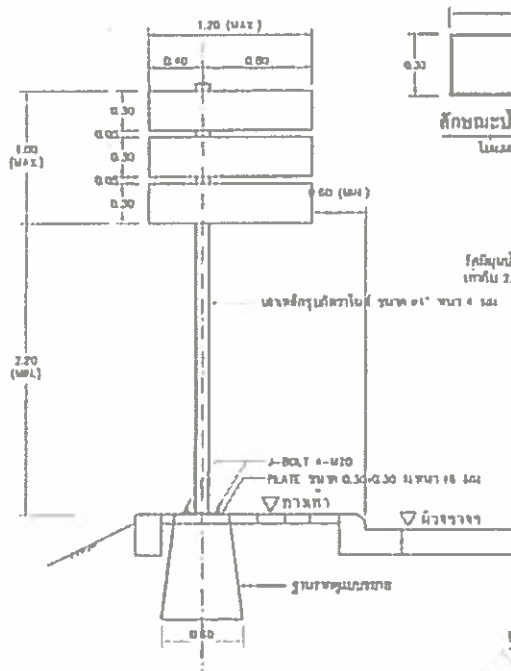
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับถนนบนบกโดยทั่วไปให้ใช้แบบที่ 2
- ขนาดป้ายจราจรบนทางรถไฟให้ใช้แบบที่ 1 และป้ายจราจรสำหรับทางรถไฟให้ใช้แบบที่ 3 และ 4
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับทางรถไฟให้ใช้แบบที่ 5 และ 6
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับทางรถไฟให้ใช้แบบที่ 7 และ 8
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับทางรถไฟให้ใช้แบบที่ 9 และ 10
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับทางรถไฟให้ใช้แบบที่ 11 และ 12
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับทางรถไฟให้ใช้แบบที่ 13 และ 14

การเลือกใช้งานของป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง
1	สำหรับทางหลวงชนบท ระยะระหว่างถนนในเขตเมืองหรือเขตเทศบาล
2	สำหรับทางหลวงชนบทหรือทางหลวงในเขตเมืองหรือเขตเทศบาล
3	สำหรับทางหลวงชนบท หรือทางหลวงในเขตเมืองหรือเขตเทศบาล
4	สำหรับทางหลวงชนบท หรือทางหลวงในเขตเมืองหรือเขตเทศบาล

ฉบับที่ 25/2561

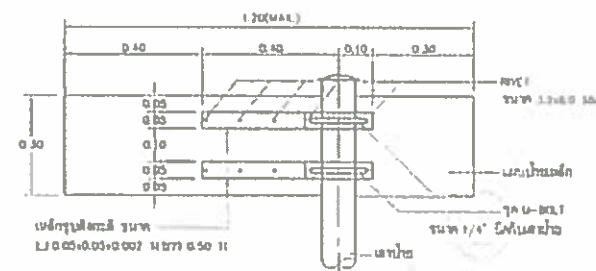
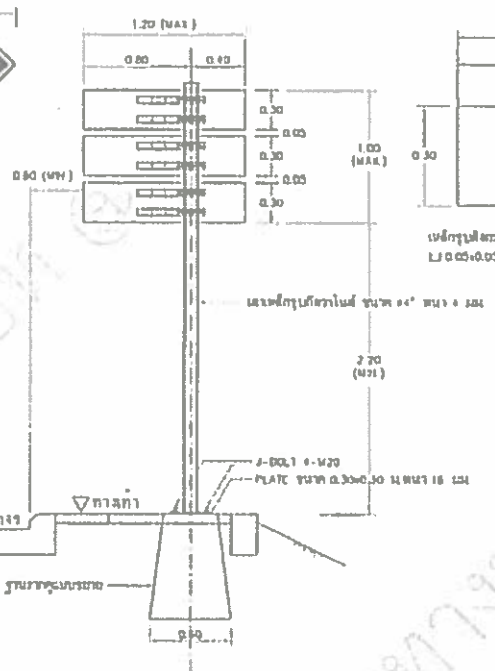
กรมการขนส่งทางบก สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบสำรวจ	
ป้ายจราจรประเภทป้ายบังคับและป้ายเตือน ทางรถไฟและทางข้ามทางรถไฟ	
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30	ฉบับที่ 25/2561



การใช้เหล็ก ทุบ และตีเหล็ก

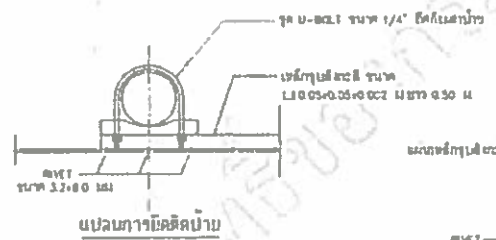
ลักษณะ	ปริมาณ	หน่วย
เหล็ก	รวม	ตัน
ทุบ	รวม	ตัน
ตีเหล็ก	รวม	ตัน
ตะขากัด	รวม	ตัน

แสดงการติดตั้งเสาเข็มแบบนำบทางเข้า
โมเดลอาคารจริง

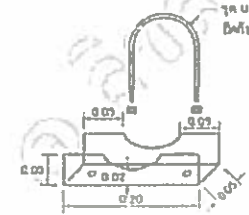


รายละเอียดด้านบนหลังคา
มาตราส่วน 1:10

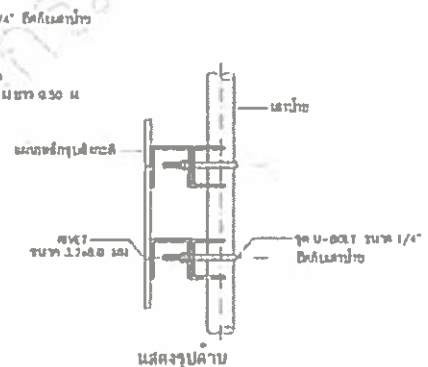
- รายการประกอบแบบ**
- ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - เสาเข็มนำบใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. และเหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ
 - ใช้เหล็กเส้นขนาด 1.20x0.30 ซม. สำหรับเสาเข็มนำบ



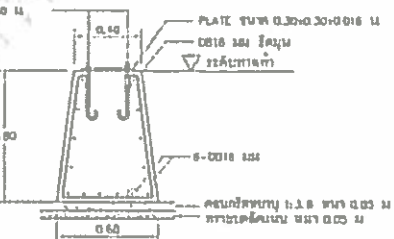
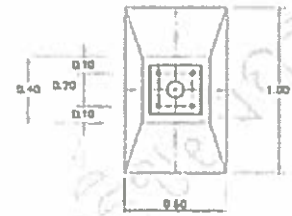
แบบถ่วงน้ำหนัก



แสดงการติดตั้งแผ่นน้ำ
โมเดลอาคารจริง



แสดงรูปถ่าย



รายละเอียดฐานราก
มาตราส่วน 1:20

กรมการตรวจรับ		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์			
การติดตั้งเสาเข็มนำบ แบบอื่น มาจากที่			
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
วันที่	เลขที่	วันที่	เลขที่
41	41-117/81		

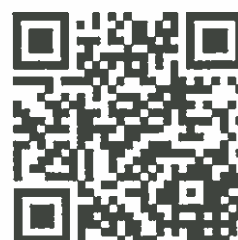


บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
ตุลาคม 2566



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010024 (ต่อ)	4) ให้บริการซอฟต์แวร์ (Software) ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมและรับข้อมูลจากชุดโคมไฟ 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย		
15	07010031	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam) 1) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 50W รหัสรุ่น S50-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร 2) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 70W รหัสรุ่น S70-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร 3) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 110W รหัสรุ่น S110-DualBeam ขนาด กว้าง 260 มิลลิเมตร ยาว 625 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวมค่าติดตั้ง และข้อยึดโคมสำหรับติดตั้ง 2. รับประกัน 2 ปี จากความผิดพลาดของการผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	โคม โคม โคม	7,700.00 9,500.00 14,000.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
16	07020031	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม	ชุด	64,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020031 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า กัดพื้ติหรือฟ้าผ่า 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย		
17	07020037	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) 1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย 1.1) เสาไฟเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 8 เมตร 1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้ง ที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งบดบังแสงแดด	ชุด	64,000.00
09 ด้านโรงงาน				
0902 ครุภัณฑ์โรงงาน				
18	09020004	ระบบกังหันลมอัดอากาศ (Air compress Wind turbines) ระบบกังหันลมอัดอากาศ ขนาด 5 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย 1) ใบกังหันลม จำนวน 4 ใบ (ขนาดความยาว 3 เมตร) 2) เสากังหันลม ความสูง 18 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) หัวกังหันลม จำนวน 1 หัว ใช้ขนาดเครื่องอัดอากาศ 5 กิโลวัตต์ หรือ 6.7 Hp 4) หางกังหันลมยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด 5) ระบบท่ออากาศและวาล์วมิเตอร์วัดลม (บาร์) จำนวน 1 ชุด 6) ระบบเบรก สายสลิงเบรกและกลไกเบรก จำนวน 1 ชุด หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าขนส่ง (ไม่รวมกรณีติดตั้ง ในหมู่เกาะ ช้ำมทะเล) 2. รับประกันสินค้า 2 ปี ไม่รวมการเกิดภัยจากธรรมชาติที่ ไม่สามารถควบคุมได้ น้ำท่วม กัดพื้ติแผ่นดินไหว และอาจเกิด จากการจงใจทำให้ชิ้นส่วนเสียหายจากฝีมือมนุษย์	ต้น	1,100,000.00

รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อັตตสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อັตตสาร จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุป จำกัด 2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด 3. บริษัท เศรษฐธาดา กรุป จำกัด 4. บริษัท พณภัส 2525 จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์ 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรโยธา 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์ ก่อสร้าง 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แต่กาญจนกุล 9. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สติลแอนด์แพบริคเคชั่น 11. บริษัท กรีน เอ็นเนอร์จี แม็กซ์ จำกัด 12. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิรกาญจนโยธา 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา 17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง 19. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด 20. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด 21. บริษัท น่านนคร 63 จำกัด 22. บริษัท มรกตศิลา จำกัด 23. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด 24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรดดิ้ง 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติโยธ

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค โกลเด็นท์ แลนด์

27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอร์รี่

28. บริษัท ที.เค. แอสฟัลท์(2021) จำกัด

บริษัท อัดถสาร จำกัด

มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยด่วงเพื่อช่วยในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อช่วยในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 20 ± 5 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้ โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

- หมายเหตุ ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++