

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน ได้มีโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลลำตวน จากการที่ประชาชนเดือนร้อนในการสัญจรถนนเนื่องจากสภาพถนนบางช่วงยังมีน้ำท่วมขังยิ่งในช่วงฤดูฝนการสัญจรไปมาประสบปัญหาหนัก เป็นอันตรายแก่ผู้สัญจรไปมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อการสัญจรไปมาของราษฎรให้มีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้น

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา

โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบสรุปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ ร่างขอบเขตงานก่อสร้างถนน คสล.ม.๑๐

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. จวงตงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลลำตวนได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน ได้รับมอบงาน โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ

คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลลำตวนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒร์ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ปวส.ช่างโยธา

๑๐.๒ ช่างปูน

ร่างขอบเขตของงาน (Terme of Reference : TOR)

งานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลลำตวน
สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

๑. ความเป็นมา

ด้วย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำตวน ได้มีโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลลำตวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ จากการที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนในการสัญจรถนนเนื่องจากสภาพถนนบางช่วงยังมีน้ำท่วมขังยิ่งในช่วงฤดูฝนการสัญจรไปมายิ่งประสบปัญหาหนัก เป็นอันตรายแก่ผู้สัญจรไปมาสายนี้เป็นถนนสายหลักในการคมนาคมและขนส่งผลผลิตและสินค้าทางการเกษตร สามารถช่วยให้ราษฎรในพื้นที่ใช้สัญจรขนส่งสินค้าทางการเกษตรได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้นเพื่อยกระดับถนน และผิวทางให้มีความปลอดภัยและสะดวกรวดเร็ว ให้เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบันและในอนาคต จึงจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายนี้ขึ้น โดยใช้วิธีการเฉพาะเจาะจง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการสัญจรไปมาของราษฎรให้มีความสะดวกมากขึ้น

๓. คุณสมบัติประสงค์เสนอราคา

๓.๑. มีความสามารถทางกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน ตำบลท่าโรง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของ ผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รูปแบบรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

รูปแบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ขนาดผิวถนนกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อลอดระบายน้ำแบบแฉกเดี่ยว ขนาดท่อ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด (ตามแบบก่อสร้าง และรายละเอียดที่ ๑๒. ลำดวน กำหนด) นั้น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงานจ้าง

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ ผู้เสนอราคาต่ำสุด

๘.๒ ผู้เสนอราคาต่ำสุดและเกณฑ์คุณภาพ

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินประมาณราคากลาง ๒,๓๒๔,๑๕๐.๕๓ บาท (สองล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทสามสตางค์) โดยมีงบประมาณดำเนินการเพียง ๒,๒๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การก่อสร้างกำหนดการแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อดำเนินการตามรายการก่อสร้างงานทั้งหมดตามรูปแบบรายการก่อสร้าง รวมทั้งเก็บทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. กำหนดและเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

จำเอก




ประธานกรรมการ

(นฤเบศร์ ศรีคุณ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

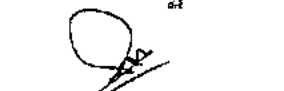


(นายวิทวกร คุณโน)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



(นายวัชชัย พิลาดรัมย์)

กรรมการ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ที่ บร ๗๖๒๐๗/๘๘๔

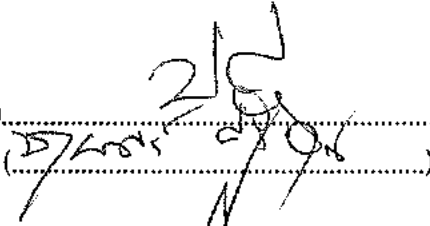
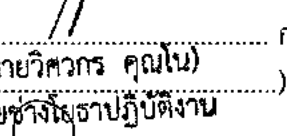
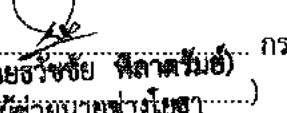
วันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน จะดำเนินการจัดหาพัสดุ จัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ขนาดผิวถนนกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อลอดระบายน้ำแบบแถวเดี่ยว ขนาดท่อ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด (ตามแบบก่อสร้าง และรายละเอียดที่ อบต.ลำดวนกำหนด) นั้น ดังนั้น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้ว จึงได้กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ขนาดผิวถนนกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อลอดระบายน้ำแบบแถวเดี่ยว ขนาดท่อ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด (ตามแบบก่อสร้าง และรายละเอียดที่ อบต. ลำดวน กำหนด) นั้น กำหนดดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๒๔,๑๕๐.๕๓ บาท (สองล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์) โดยมีงบประมาณดำเนินการเพียง ๒,๒๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยอาศัยราคากลางจากแหล่งข้อมูล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. ข้อมูลราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๓.๓๖ บาท/ลิตร ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗
๒. ข้อมูล แฟกเตอร์ เอฟ งานก่อสร้างทาง ของกรมบัญชีกลาง
๓. ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ กรมบัญชีกลาง
๔. สำเนาตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ของกรมบัญชีกลาง
๕. สำเนาค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
()
(ลงชื่อ) กรรมการ
()
(**นายวิศวรร คุณโน**)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(ลงชื่อ) กรรมการ
()
(**นายรัชชัย พิลาตรัมย์**)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

(.....) เห็นชอบ
(.....) ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาววรรณมาศ ประชุมพุกฤทธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

(ลงชื่อ).....
(นายประสาน บรรจถรณ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ที่ บร ๗๖๒๐๒/.....

วันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง เชิญประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน เลขที่ ๓๔๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ขนาดผิวถนน กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อลอดระบายน้ำแบบแถวเดียว ขนาดท่อ ๐.๕๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด (ตามแบบก่อสร้าง และรายละเอียดที่ อบต. ลำดวน กำหนด) นั้น

ดังนั้น จึงขอเชิญคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เข้าร่วมประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง ในวันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเข้าประชุมตามวันและเวลาดังกล่าว

จำเอก.....

(นฤเบศร์ ศรีคุณ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ทราบ

(ลงชื่อ).....

(นายวิศวกร คุณโน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ทราบ

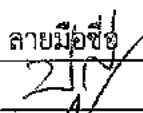


(ลงชื่อ).....

(นายรัชชัย พิลาธรรมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายชื่อผู้เข้าประชุมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐
ในวันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.
สถานที่ประชุม ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ผู้เข้าประชุมฯ

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	จำเอนกนฤเบศร์ ศรีคุณ	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน		ประธานกรรมการ
๒.	นายวิศวกร คุณโน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการ
๓.	นายธวัชชัย พิลาธรรมย์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุมฯ

-

รายงานการประชุมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐
ในวันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.
สถานที่ประชุม ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ประธานกรรมการ
ที่ประชุม
ประธานกรรมการ

จำเอนกนฤเบศร์ ศรีคุณ ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน ในฐานะประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นประธานการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้
ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งในที่ประชุมทราบ
ตามคำสั่งเลขที่ ๓๔๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ขอแนะนำคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยมี จำเอนกนฤเบศร์ ศรีคุณ ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน เป็นประธานกรรมการ นายวิศวรร คุณโน ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เป็นกรรมการ นายธวัชชัย พิลาตรีรัมย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ/เลขานุการ

ประธานกรรมการ
ที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
ไม่มี

ประธานกรรมการ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบ และพิจารณา
๓.๑ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน เลขที่ ๓๔๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ขนาดผิวถนนกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อลอดระบายน้ำแบบแถวเดี่ยว ขนาดท่อ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด (ตามแบบก่อสร้าง และรายละเอียดที่ อบต.ลำดวน กำหนด) นั้น โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้
๑. ข้อมูลราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๓.๓๖ บาท/ลิตร ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗
๒. ข้อมูล แพคเกจ เอพี งานก่อสร้างทาง ของกรมบัญชีกลาง
๓. ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ กรมบัญชีกลาง
๔. สำเนาตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ของกรมบัญชีกลาง
๕. สำเนาค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง

ประธานกรรมการ
ที่ประชุม

ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้างต้น มีก็ถือได้ว่าเป็นความสมบูรณ์ ครบถ้วนแล้ว กรรมการท่านอื่น มีข้อซักท้วงรายละเอียดใดหรือไม่อย่างไร ครับ
ไม่มี

ประธานกรรมการ

หากไม่มีท่านใดสงสัย หรือข้อซักท้วงใดแล้ว กระผมขอมติที่ประชุมให้

ความเห็นชอบในการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ขนาดผิวถนนกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อลอดระบายน้ำแบบแฉกเดี่ยว ขนาดท่อ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด (ตามแบบก่อสร้างและรายละเอียดที่ อบต. ลำดวน กำหนด) นั้น จากคณะกรรมการทั้ง ๓ ท่าน ในที่ประชุมแห่งนี้เห็นพร้อมกันว่าคณะกรรมการได้พิจารณาและได้ตรวจสอบราคาแล้วที่ประชุมมีมติให้กำหนดราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๒,๓๒๔,๑๕๐.๕๓ บาท (สองล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์) โดยมีงบประมาณดำเนินการเพียง ๒,๒๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) กระทบมติที่ประชุมด้วยครับ

ที่ประชุม
ประธานกรรมการ

มีมติเห็นชอบทุกท่าน
เป็นอันว่าการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ของบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ขนาดผิวถนนกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อลอดระบายน้ำแบบแฉกเดี่ยว ขนาดท่อ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด (ตามแบบก่อสร้าง และรายละเอียดที่ อบต. ลำดวน กำหนด) นั้น เป็นอันเสร็จเรียบร้อยแล้ว กระทบพร้อมด้วยคณะกรรมการทั้ง ๒ ท่าน จะได้นำเสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ต่อไป

ประธานกรรมการ

ระเบียบวาระอื่นๆ
คณะกรรมการมีข้อเสนอแนะอะไรอีกหรือไม่ครับ

ที่ประชุม

ไม่มี

ประธานกรรมการ

ถ้าไม่มีอะไรแล้วกระทบขอเลิกประชุมไว้เพียงเท่านี้ และขอขอบคุณกรรมการทั้ง ๒ ท่าน ครับ

เลิกประชุม

เวลา ๑๐.๐๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุมฯ

(นายธวัชชัย พิลาธรรมย์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

จำเอก.....ผู้ตรวจรายงานการประชุมฯ

(นฤเบศร์ ศรีคุณ)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)

2. สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน / องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,281,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,324,150.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นฤเบศร์ ศรีคุ้ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัด อบต.ลำดวน

7.2 ธวัชชัย พิลาธรรมย์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

7.3 วิศวกร คุณโนน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านเด่นโค่น หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดาวน อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดนครราชสีมา (e-bidding)

ลำดับที่ ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อชิ้น * F _N	ราคากลาง
1	1	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
2.1	1.1.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	150.000	594.89	89,233.50	1.3642	811.54	121,732.34
3.1	2.2	งานดินชนบทและบดทับ	ตร.ม.	2,000.000	127.22	254,440.00	1.3642	173.55	347,107.04
	2.2.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)							
	2.3	งานหินคลุกและบดทับ							
4.1	2.3.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ตร.ม.	300.000	610.73	183,219.00	1.3642	833.15	249,947.35
	3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
6.1	3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	3,000.000	355.94	1,067,820.00	1.3642	485.57	1,456,720.04
6.2	3.1.2	รอยต่อเอนขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	30.000	278.48	8,354.40	1.3642	379.90	11,397.07
6.3	3.1.3	รอยต่อเอนหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	300.000	75.63	22,689.00	1.3642	103.17	30,952.33
6.4	3.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	500.000	44.57	22,285.00	1.3642	60.80	30,401.19
	4	งานเปิดไหล่ (MISCELLANEOUS)							
	4.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
8.1	4.1.1	TRAFFIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	135.000	290.20	39,177.00	1.3642	395.89	53,445.26
	5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
9.1	5.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	30.000	548.50	16,455.00	1.3642	748.26	22,447.91
TOTA								2,324,150.53	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2383.39	600.61	1,001.02	875.89	800.81	725.74
3. ทราย 1.20 x 466.19	290.90	293.14	319.99	333.41	346.84
4. หิน 1.15 x 389.72	389.91	326.27	329.85	342.40	324.92
5. ค่าแรงผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72
รวม	1,487.14	1,826.15	1,731.45	1,682.34	1,603.22

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโอม หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโอม หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโอม หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

สาย	สายบ้านหินโอม หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒
ตอน	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บุรีรัมย์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (M.R.R)	33.36 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	0.00% 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คิววัด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่ายขนส่ง (บาท)	ค่ายขนส่ง (บาท)	ค่ายขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง วัสดุ	แหล่งที่มา
5	ไม้กระดานไม้กระดานไม้ขนาด 1x6 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.พ.	618.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	618.69	มิ.ย. 2567	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร
6	ไม้ยางไม้ ยางไม้ ขนาด 11/2 x 3 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.พ.	598.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	598.13	มิ.ย. 2567	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร
7	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	37.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.64	ก.ค. 2567	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร
8	ตะปูตอกไม้ ตะปูตอกไม้ ชนิดผสมขนาด 3 นิ้ว	กก.	47.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.20	มิ.ย. 2567	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร
9	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2567	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร
10	แผ่นไม้ฉลวยงานไม้ใช้ภายในเกรดของขนาด 4	ตร.ม.	77.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.65	มิ.ย. 2567	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:20:48

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

สาย : สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงงพัน หมู่ที่ ๒

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด บุรีรัมย์

เขตปกครอง

ปกติ

ราคามัถมิโสดา

33.36

บาท/เมตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7.00%

เงินลงทุนขยาย

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์แบรนด์บรจัส50กก./ถุงตราสีฟ้า(แคง)	ตัน	140.19	55.00	90.40	50.00	0.00	280.59	เม.ย. 2566	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราสีฟ้า ปูนแดง299	ตัน	2,242.99	55.00	90.40	50.00	0.00	2,383.39	มิ.ย. 2567	
3	ทรายหยาบที่ขายหน้าบาราคาทาทราย	ลบ.ม.	373.83	0.00	92.36	0.00	0.00	466.19	มิ.ย. 2567	
4	หินย่อยราคาโรงงานเก็บย่อย3/4"ราคาณโรงโม่	ตัน	389.72	0.00	0.00	0.00	0.00	389.72	มิ.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำคาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำคาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำคาน

สาย : สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒

ตอน

อยู่ในท้องถิ่นหรือ บัณฑิต ราคากลางไม่ใช้ราคา บกค 33.36 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% (เงินลงทุนทั้งหมด) 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% (กรณีศึกษาเพิ่ม) 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	x8x4ท่อน4ม.	ตร.ม.	77.65	0.00	0.00	0.00	0.00	77.65	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
11	ดินถมที่ดินถมที่ราคาตามแหล่งดิน	ลบ.ม.	4.23	3.00	1.699	0.00	0.00	21.22	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
12	หินคลุกหินคลุกราคาตามโรงม่	ตัน	209.82	55.00	144.42	0.00	0.00	354.24	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	ตะแกรงเหล็กกายเมท	ตร.ม.	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(มอก.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,493.46	55.00	90.48	80.00	2,600.00	27,263.86	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	metalcat+ทาสี+จารบี	ชุด	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	แผ่นโชน	บาท/ตร.ม.	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ

วิศวกร คุณไม

12 กรกฎาคม 2567 07:20:48

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

สาย : สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัดบุรีรัมย์	เขตแดนตก	ราคาประเมินโสด	33.36	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนปกติ		0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	กรณีมีค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ยางมะตอย	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	เหล็กเสริมกลมผิวขรุขระ SD.30 (นอก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 1.0 เมตร	ตัน	23,926.19	55.00	9040	50.00	2,600.00	26,666.59	ก.พ. 2562	
19	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากเส้นผ่าศูนย์กลางเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ยาว 1.1 เมตร	ทอน	312.90	55.00	14442	0.00	0.00	457.32	มิ.ย. 2567	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกาศราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๑ - บ้านแสงหิน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน/องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน**

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาต่าง
1	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2 งานดินขมและบดทับ	ลบ.ม.	150,000	593.50	89,233.50	1.3642	811.54	121,752.34
2	2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.3 งานหินคลุกและบดทับ	ลบ.ม.	2,000,000	127.22	254,440.00	1.3642	173.55	347,107.04
3	2.3.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	300,600	616.73	183,219.00	1.3642	833.15	249,947.35

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:19:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสส.) สายบ้านหินโปน หมู่ที่ ๓๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลตำวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลตำวน/องค์การบริหารส่วนตำบลตำวน

ลำดับที่ ตามบัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	3,000,000	355.94	1,067,820.00	1.3642	485.57	1,456,720.04
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. ("code": "INPUT") ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE)	เมตร	30,000	278.88	8,354.40	1.3642	379.90	11,397.07
5	3.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	300,000	75.63	22,689.00	1.3642	103.17	30,952.33
6	3.1.3 รอยต่อเพื่อตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	500,000	44.57	22,285.00	1.3642	60.80	30,401.19
7	3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร						
4.	งานเปิดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
4.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
8	4.1.1 TRAFFIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	135,000	290.20	39,177.00	1.3642	395.89	53,445.26

วิศวกร ควบคุม

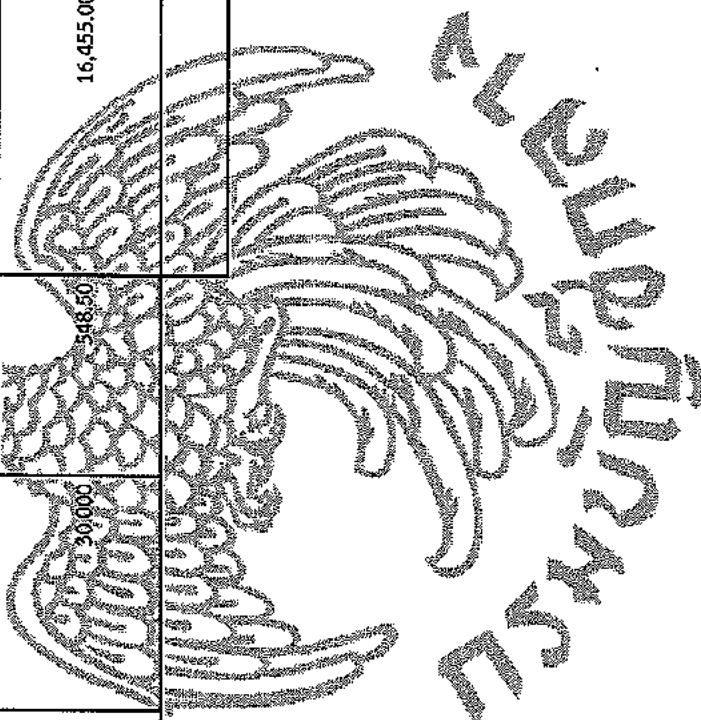
12 กรกฎาคม 2567 07:19:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสส.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงหิน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำदान ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำदान

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 5.1 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	30,000	348.50	16,455.00	1.3642	748.26	22,447.91
รวมราคากลาง								2,324,150.53



วิศวกร คุมงาน

12 กรกฎาคม 2567 07:19:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

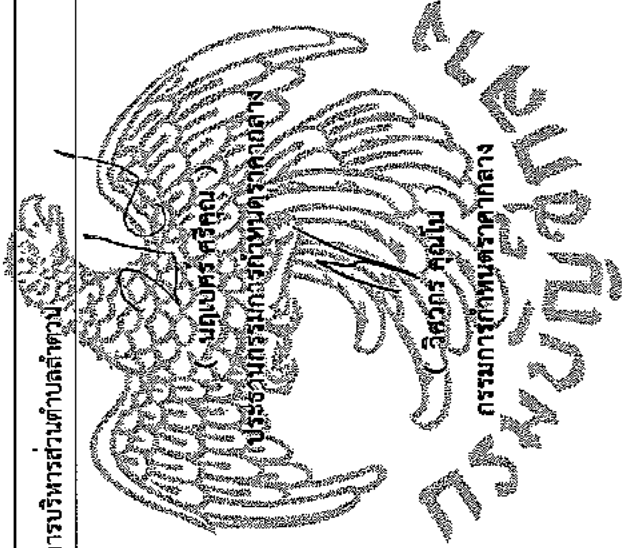
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงหับ หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน/องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน



(ธีวาทย์ พิลาธรรมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



วิธวาทย์ พิลาธรรมย์

12 กรกฎาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๒ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๒ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างเหมา	รวมค่าจ้าง				
≤5.00	20.8338	27.5000	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	22.7474	1.0700	1.3153	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	17.3050	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	14.2225	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	13.5976	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	13.4078	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	12.5438	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	12.0101	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	11.6899	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336

วิศวกร คนโน

12 กรกฎาคม 2567 07:20:35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัง หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัง หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตม
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ

Factor F งานก่อสร้างทาง

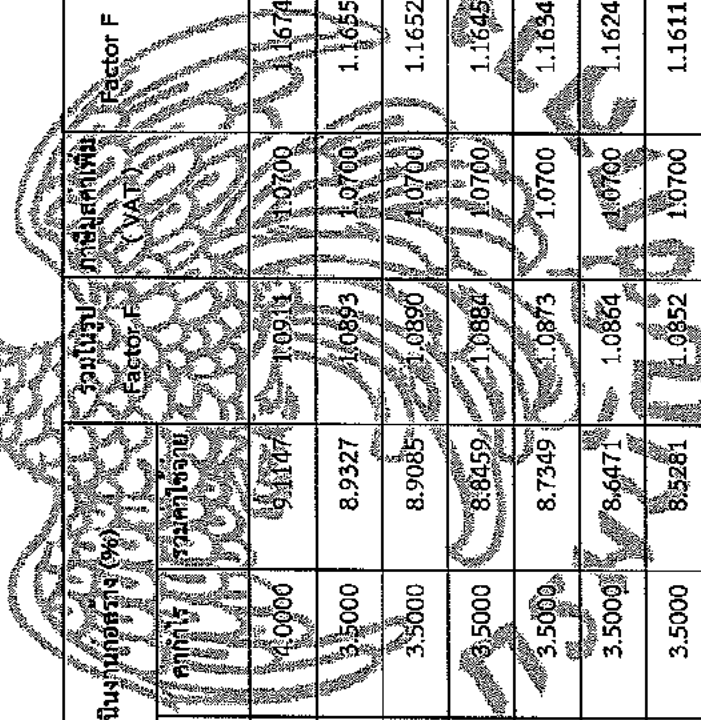
เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4722	1.1666	11.1388	11.13	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	10.8359	10.8353	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	9.9627	9.996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	9.3551	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลาดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลาดวน
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าส่วนขยาย	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าดอกเบี้ย					
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

วิศวกร คุณไฉน

12 กรกฎาคม 2567 07:20:35

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแฉกพื้น หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแฉกพื้น หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

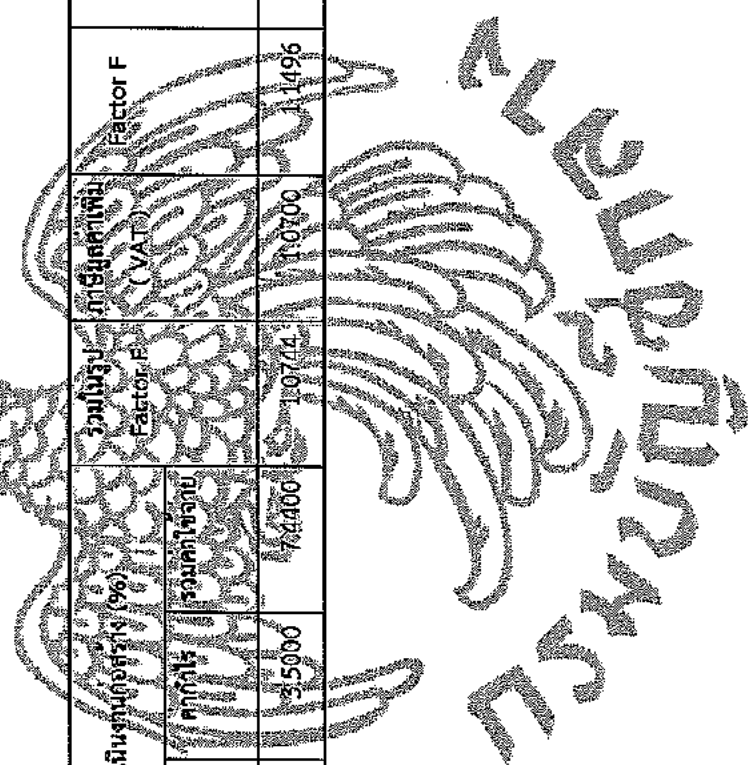
ค่าจ้างในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)	Factor F		รวมใบรับ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าอันวยการ	ค่าดอกเบี้ย					
ค่าตั้งไว้		รวมค่าใช้จ่าย					
3.5000	1.1666	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
3.5000	1.1666	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
3.5000	1.1666	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
3.5000	1.1666	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
3.5000	1.1666	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
3.5000	1.1666	7.8450	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
3.5000	1.1666	7.7951	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
3.5000	1.1666	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
3.5000	1.1666	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลาดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลาดวน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

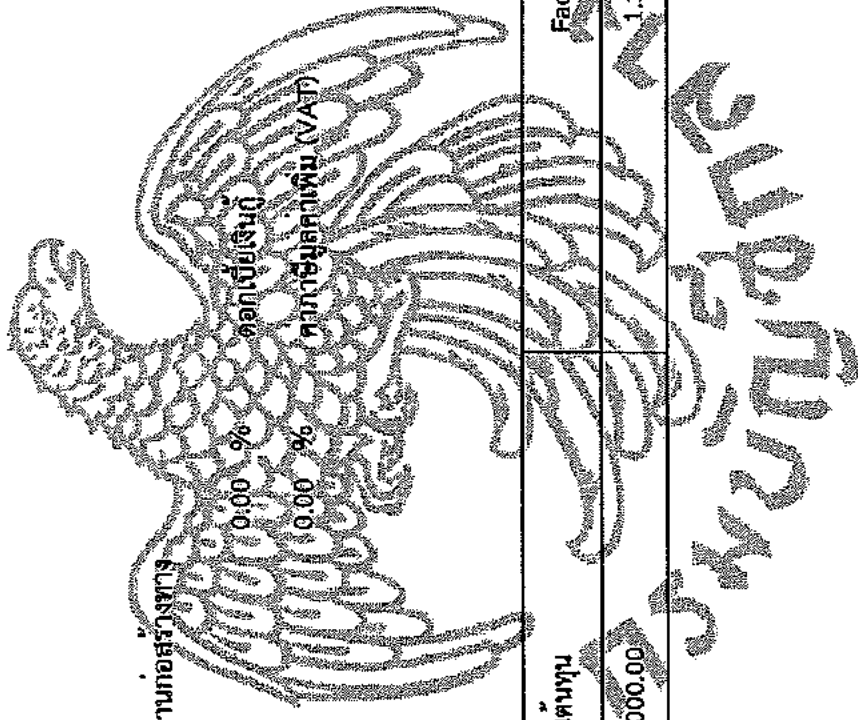
ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการคำนวณก่อสร้าง (%)		รวมไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนซุก 1	Factor F ส่วนซุก 2
	ค่าจ้าง	รวมค่าดอกเบี้ย				
≥700.00	2.7734	1.1666	1.0714	1.1496	1.1668	1.1841



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบางหินโคม หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำคอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,703,672.90 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,703,672.90 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,281,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ -

บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำदान ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำदान ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำदान

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

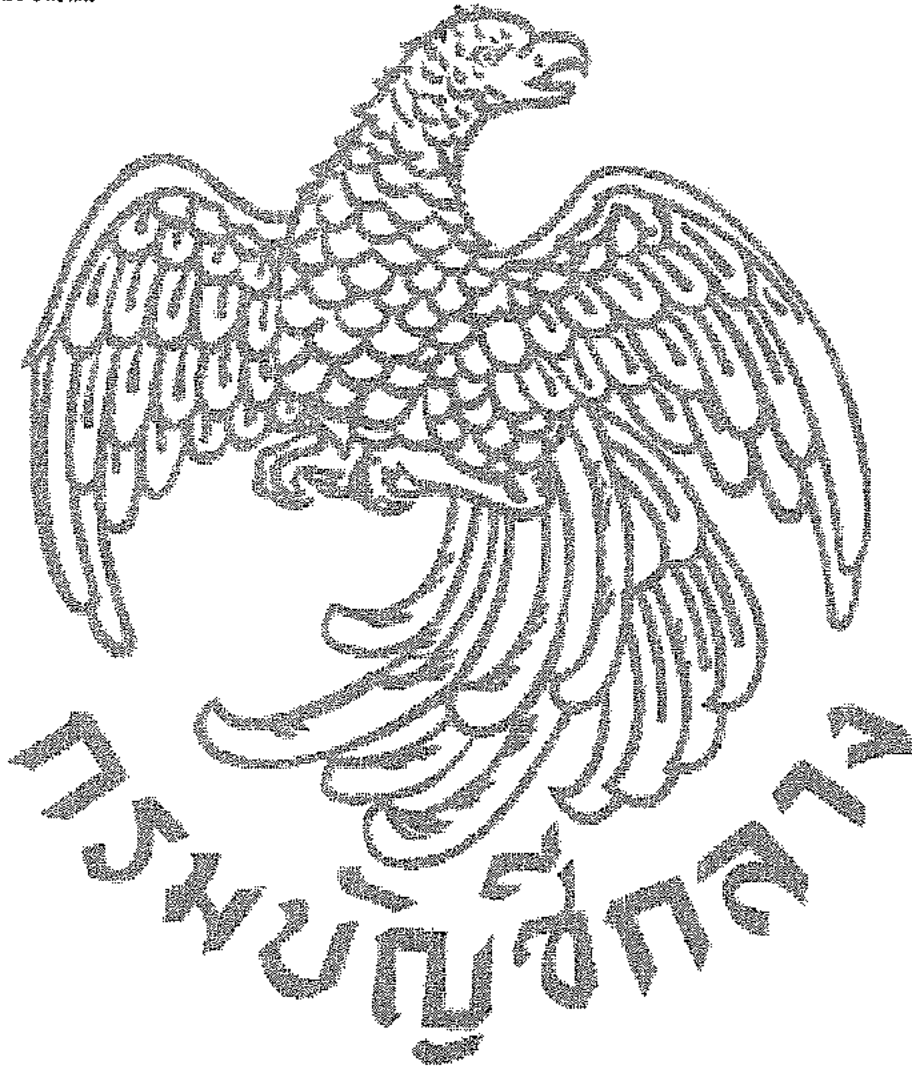
วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน
เลขที่หนังสือ: ศบ.รท.บ.ค.๒๕๖๕/๑๑๘
บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

- ระยะขบร้งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขบร้งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/คัน
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งท้องถิ่น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ -

บ้านแสงพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพิกัดทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮโดร ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐/๒๕๖5/๑๑๘ บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐/๒๕/๒๕๖๕ บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐-๑๒/๒๕๖๕ บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

- ระยะชนตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
กำหนดคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การกีดขวางข่ง ใช้ระยะทางข่งข่ง คูณด้วยอัตราค่าข่งข่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ -

บ้านแสงพูน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐/๒๕๖๕/๑๖๘ บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:08

หน้า 4 จาก 4

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยควดำเนินการ บิล/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แฉน	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดันและตัก	ลบ.ม. ทลวม	60.55	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและตัก	ลบ.ม. ทลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ตัก	ลบ.ม. ทลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แฉน	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แฉน	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แฉน	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:19

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโงม หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงงพัน หมู่ที่ ๒

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานลาดยางใหม่โค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแตกโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:19

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิโตต์	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	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.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตีรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุลูกรัง	ลบ.ม. แนน	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.35	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98

วิศวกร คุณโน

12 กรกฎาคม 2567 07:21:19

หน้า 3 จาก 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)							
	ซุตลิก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69	
	ซุตลิก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89	
	ซุตลิก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89	
	ซุตลิก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95	
20	งาน Milling							
	ซุตลิก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68	
	ซุตลิก 10 ซม.	ตร.ม.	15.89	2.30	2.88	15.39	15.97	
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ							
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบม./แอม	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29	



รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 618.690	=	618.690 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 598.130	=	179.439 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 37.640	=	11.292 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4x4.00 ซม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 47.200	=	11.800 บาท/ตร.ม.
รวม	=	821.22 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	164.244 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	313.24 บาท/ตร.ม.





แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลการจำหน่ายราคาและวิธีการประมูลวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโงก หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลตาบวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโงก หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสลงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลตาบวน
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลตาบวน / องค์การบริหารส่วนตำบลตาบวน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	X							09 กรกฎาคม 2567	ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ในพาณิชย์จังหวัด
2	น้ำมันหาวัด	บาท/ตร.ม.	X							09 กรกฎาคม 2567	ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ในพาณิชย์จังหวัด
3	ดินถมที่ดินถมที่ราคาแพง	ลบ.ม.	X							10 กรกฎาคม 2567	สืบราคาติดจากแหล่ง
4	ตะแกรงเหล็กวายนเมท	ตร.ม.	X							10 กรกฎาคม 2567	ไม่มีข้อมูลเผยแพร่ในพาณิชย์
5	metalcat+ทาสี+จารบี	ชุด	X							10 กรกฎาคม 2567	ไม่มีข้อมูลเผยแพร่ในพาณิชย์จังหวัด
6	แผ่นโฟม	บาท/ตร.ม.	X							10 กรกฎาคม 2567	ไม่มีข้อมูลเผยแพร่ในพาณิชย์จังหวัด
7	ยางมะตอย	ลิตร	X							10 กรกฎาคม 2567	ไม่มีข้อมูลเผยแพร่ในพาณิชย์จังหวัด

วิศวกร คุณโน

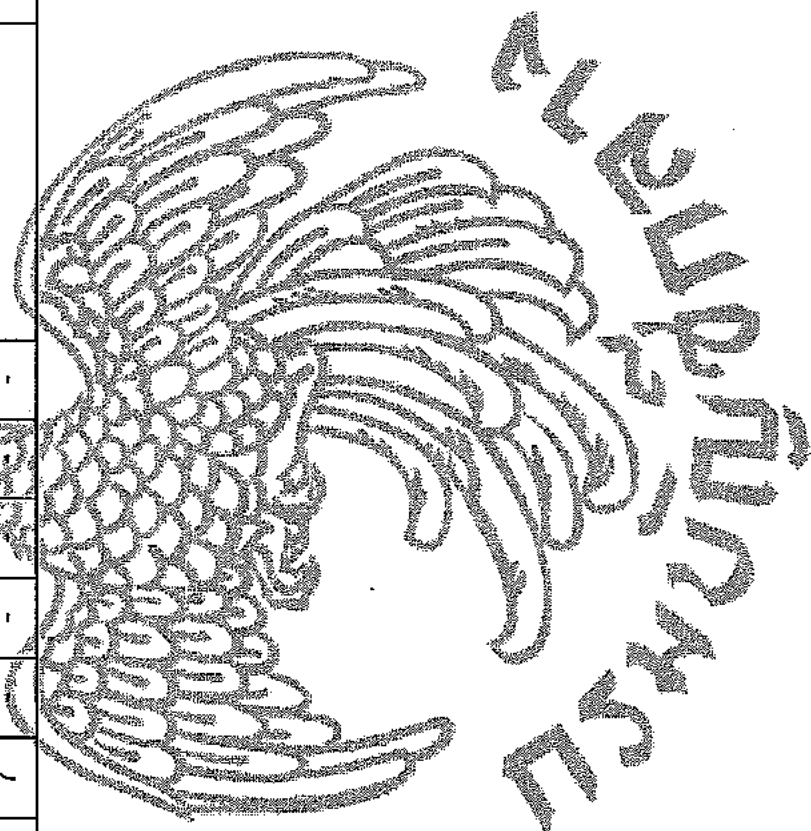
12 กรกฎาคม 2567 07:20:58

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลลำควน / องค์การบริหารส่วนตำบลลำควน

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	7	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพยับ หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพยับ หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	373.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35.000 กม.	=	92.360 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	466.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 466.190×1.20	=	559.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 559.428 + 35.467$	=	594.895 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	594.89 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานดินชนวมและบดทับ

2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	4.230 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	16.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.210 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 54.210×1.30	=	70.473 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	127.223 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	127.22 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

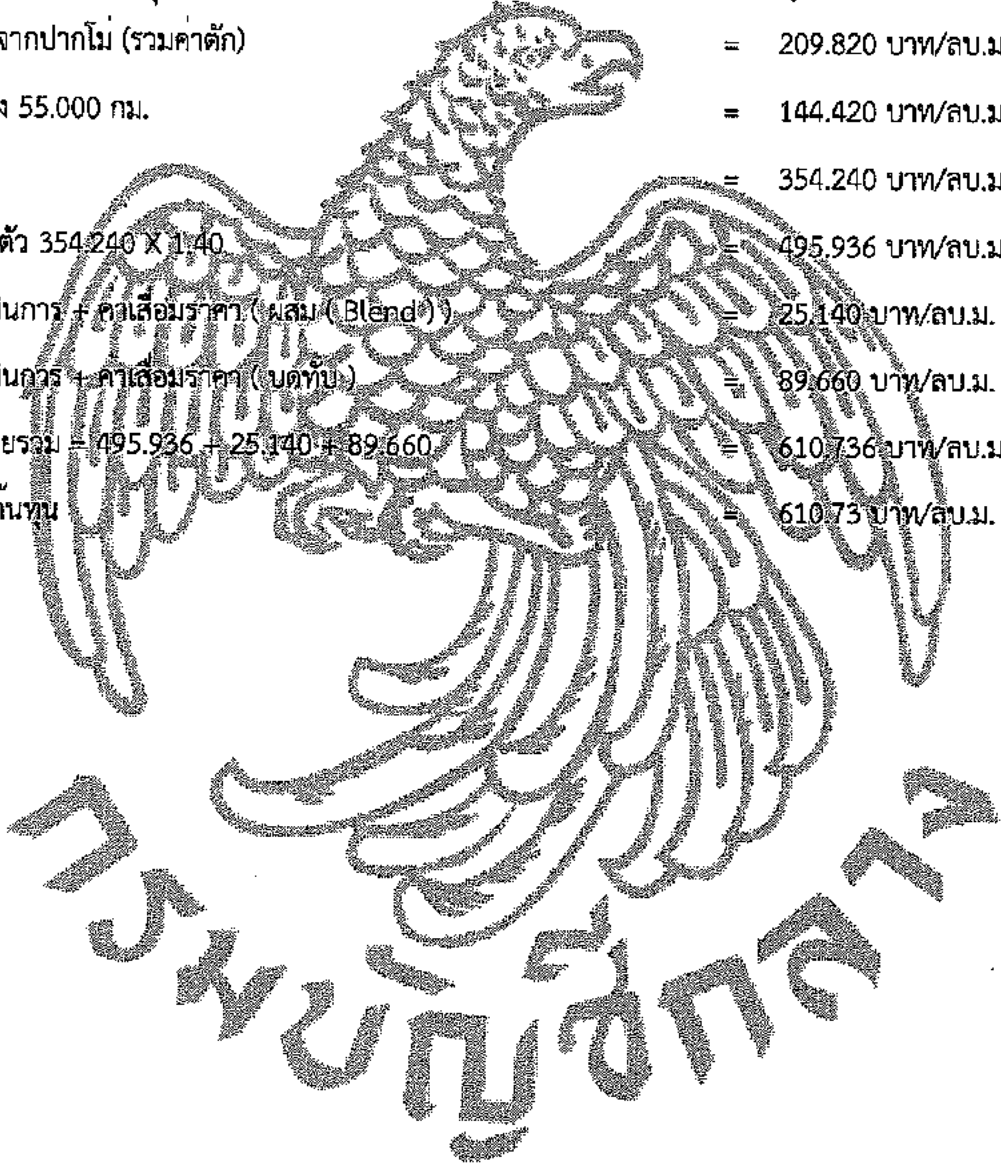
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานหินคลุกและบดทับ

2.3.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	209.820 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	=	144.420 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	354.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 354.240×1.40	=	495.936 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $495.936 + 25.140 + 89.660$	=	610.736 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	610.73 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. {"code": "INPUTA"} ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.000 x 10.00 เมตร	=	30.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	450.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องมือ 150.000 บาท / 5.000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องมือ = 1,682.340 + 30.000	=	1,712.340 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	30.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 30.000 / 100	=	4.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องมือ 4.500 ลบ.ม. @ 1,712.340	=	7,705.530 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.125 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	8.696 บาท
15.460 x 0.125 x 4.500		
ค่าตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	150.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.260 X 30.000 ตร.ม.	=	367.800 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.680 X 30.000 ตร.ม.	=	290.400 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	900.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,678.426 บาท
ค่างานต้นทุน = 10,678.42 / 30.00	=	355.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ค่าเหล็ก 41.000 กก. @ 27,263.860 (บาท/ตัน) / 1,000 = 1,011.300 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 14,000 = 140.000 บาท

JOINT FILLER 0.750 ต.รม. @ 70,000 = 52.500 บาท

JOINT SEALER 3.130 ลิตร @ 45,000 = 140.850 บาท

ค่าหยอดยวง 6.000 ม. @ (ค่าหยอดยวงรอยต่อคอนกรีต) = 91.320 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0,000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.750 ต.รม. @ 313,244 = 234.933 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,670.903 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,670.90 / 6.00 = 278.48 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำดวน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ค่าเหล็ก 2.900 กก. @ 27,263.860 (บาท/ตัน) / 1,000 = 79.065 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 6.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 144.720 บาท

ค่าสี + จาระบี 10,000 ชุด @ 14,000 = 140,000 บาท

JOINT SEALER 2,000 ลิตร @ 45,000 = 90,000 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 453,785 บาท

ค่างานต้นทุน = 453,78 / 6.00 = 75.63 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำควน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

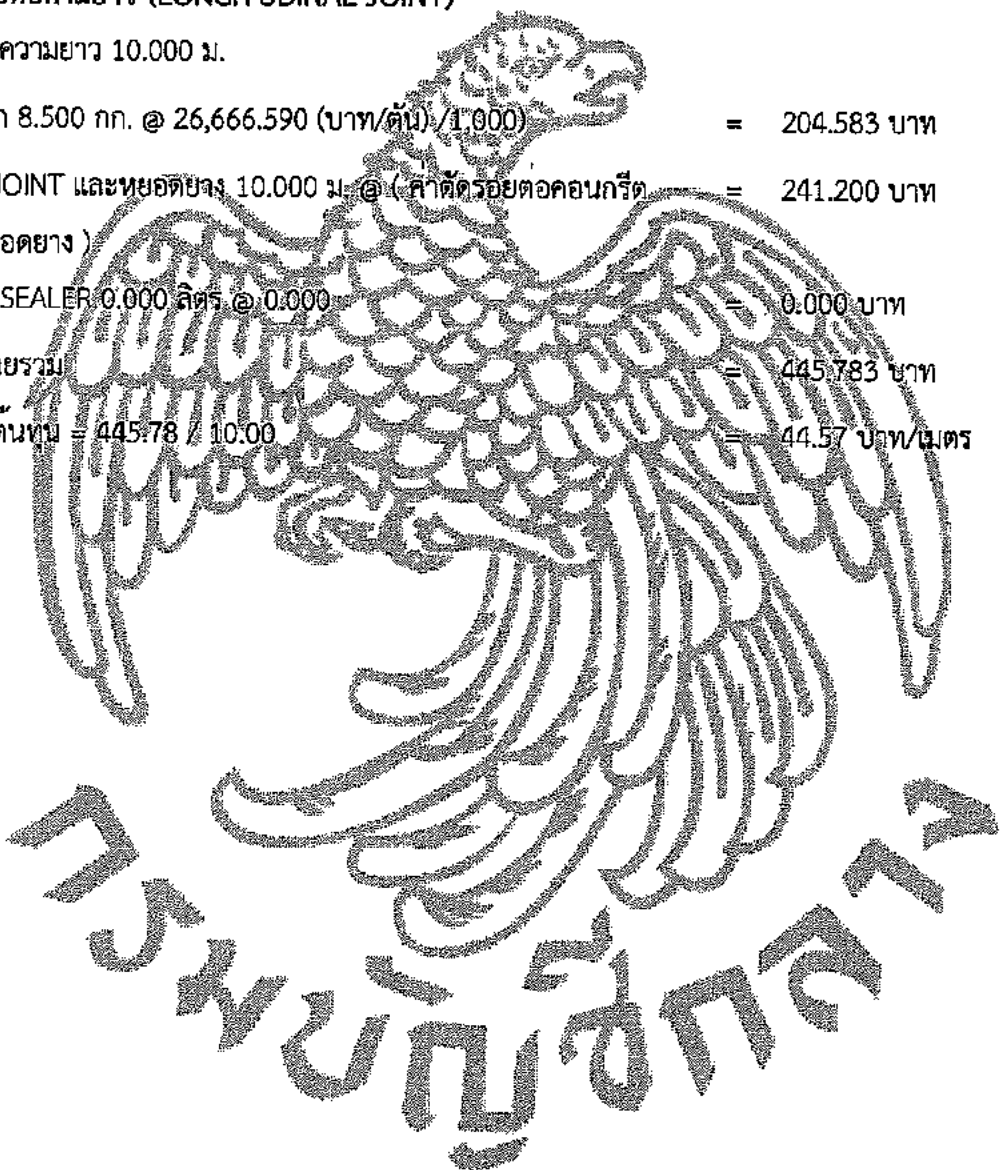
ค่าเหล็ก 8.500 กก. @ 26,666.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 204.583 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 241.200 บาท

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 445.783 บาท

ค่างานต้นทุน = 445.78 / 10.00 = 44.57 บาท/เมตร



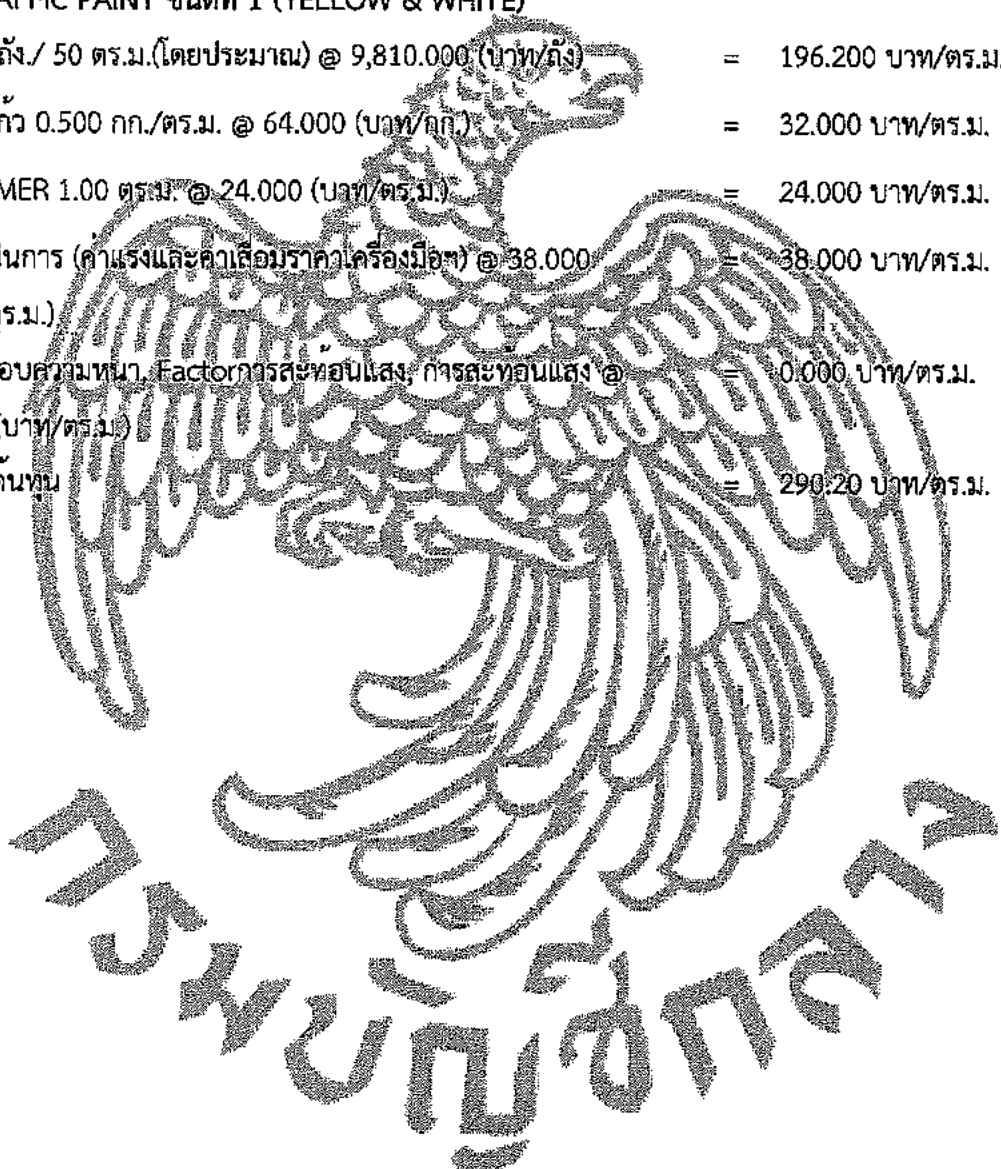
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 TRAFFIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 1 ถัง / 50 ตร.ม.(โดยประมาณ) @ 9,810.000 (บาท/ถัง)	=	196.200 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม. @ 64.000 (บาท/กก.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 38.000 (บาท/ตร.ม.)	=	38.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.20 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านหินโคน หมู่ที่ ๑๐ - บ้านแสงพัน หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตวน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.

ขุดดิน 1.250 ลบ.ม. @ 22.050	= 27.562 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 312.900 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 55.000 กม. = $(144.120 \times 13) + 300$	= 2,177,460 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $2,177,460 / 32$	= 68,045 บาท/ม.
คาวาง และกลับกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 548,507 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 548.50 บาท/ม.





ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

ทกม. ปริมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

บุรีรัมย์

เมืองบุรีรัมย์

กรกฎาคม

2567

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95
10-07-2567 05:00	33.36	36.91	37.16	38.90	39.27
04-07-2567 05:00	33.36	37.21	37.46	39.20	39.57

ก่อนหน้า

1

ถัดไป

ทางตั้งค่าคุกกี้

โออาร์ มีการใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ใน ["นโยบายคุกกี้"](#) ในเบื้องต้น บริษัทได้กำหนดให้คุกกี้ที่มีความจำเป็น อย่างยิ่ง (Strictly Necessary Cookies) ซึ่งมีความสำคัญต่อการทำงานของเว็บไซต์สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ท่านสามารถ ยอมรับคุกกี้ประเภทอื่นเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคุกกี้ หรือยอมรับคุกกี้ทั้งหมด โปรดทราบว่าคุณเลือกไม่ให้มีการติดตามโดยคุกกี้ หรือลบคุกกี้ก็ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์แก่ท่าน หรือการใช้งาน ฟังก์ชันหรือเว็บไซต์บางส่วนอาจถูกจำกัด และอาจมีผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ["นโยบายความเป็นส่วนตัว"](#)

ยอมรับคุกกี้ทั้งหมด



TH | EN

นโยบายความเป็นส่วนตัวเป็นส่วนต่อ นโยบายการใช้คุกกี้ CAREER

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

555/2 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

© 2024 OR เบอร์โทร : 02 196 5959

โออาร์ มีการใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ใน **"นโยบายคุกกี้"** ในเบื้องต้น บริษัทได้กำหนดให้คุกกี้ที่มีความจำเป็น อย่างยิ่ง (Strictly Necessary Cookies) ซึ่งมีความสำคัญต่อการทำงาน ของเว็บไซต์สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ท่านสามารถ ยอมรับคุกกี้ประเภทอื่นเพิ่มเติมเพื่อ ปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคุกกี้ หรือยอมรับคุกกี้ ทั้งหมด โปรดทราบว่าหากท่านเลือกไม่ให้มีการติดตามโดยคุกกี้ หรือลบคุกกี้ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์แก่ท่าน หรือการใช้งาน ฟังก์ชันหรือเว็บไซต์บางส่วนอาจถูกจำกัด นอกจากนี้ผล ต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ **"นโยบายความเป็นส่วนตัว"**