

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ - คอกวัว หมู่ที่ ๗ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เงินงบประมาณโครงการ ๓๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓๘๘,๔๘๓.๖๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทหกสิบสตางค์)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๙ กรณีเป็นผู้ประกอบการ (SMEs) จะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ (SMEs) เป็นลำดับแรกก่อน
- ๒.๑๐ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๒.๑๐(๑) ผู้ยื่นเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นเสนอ

๒.๑๐(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอม ให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

๒.๑๐(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรอง ดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิกหรือเพิกถอน

๒.๑๐(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้างโดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

๒.๑๐(๕) อนุมัติใช้โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete plant) ให้ดำเนินการตามข้อ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๓) หลักฐานการเป็นนิติบุคคล / หลักฐานการจดทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ (SMEs) เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-EP) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

(๔) กรณีโรงงานผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผู้ยื่นเสนอมจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑ ผู้ยื่นเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นเสนอ

๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอม ให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ขอผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือ รับรอง ดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิกหรือเพิกถอน

๔.๔ ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้างโดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete plant) ให้ดำเนินการตามข้อ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ - คอกวัว หมู่ที่ ๗

ตอนที่ ๑ ปรับปรุงโดยทำการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรคอนกรีตเดิม กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๙๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๖๔.๐๐ ตารางเมตร

ตอนที่ ๒ ปรับปรุงโดยทำการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรคอนกรีตเดิม กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๙๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๗๐.๐๐ ตารางเมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๘๓๔.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลชะมายภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้เทศบาลตำบลชะมายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือคำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลชะมายได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

(๑) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบี่ยงจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบี่ยงจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๑.๒ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๑.๓ การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๑.๔ การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่

เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๑.๕ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

(๒) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4%

เมื่อต้องเรียกค่างานคืน ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานตามหมวดดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

E_o = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

F_o = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

AC_t = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

AC_o = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVC_t = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVC_o = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIP_t = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIP_o = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PE_t = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PE_o = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

W_t = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

W_o = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

(๓) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๓.๑ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๓.๒ การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓.๓ การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลข คงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๓.๔ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า ๔% ขึ้นไปโดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๓.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๓.๖ การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

๑๐ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ Made in Thailand (MIT)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

๑. หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่า

พัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๒.กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการ ก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช่พัสดุ ที่ผลิต ภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็นดังนี้

- กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขออนุมัติก่อน

- กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่ง เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

๓.กรณีดังต่อไปนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจ เหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นขออนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ได้ตามความต้องการ

- กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้พัสดุ ที่นำเข้าจากประเทศและพัสดุดังกล่าวนั้น ไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิต ภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชี รายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้พัสดุนำเข้าจากต่างประเทศและพัสดุดังกล่าวนั้น ไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๑.แนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒)พ.ศ.๒๕๖๓

หากหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาแผนการใช้ พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศหนึ่ง กรณีที่งานก่อสร้างนั้นไม่มีการใช้เหล็กเป็นส่วนประกอบ จะไม่กำหนดให้ยื่น แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก็ได้

- ในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบ คุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

- ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้โดยให้แนบ ตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่จะระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

- กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๑. ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น ผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๒. ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาใน หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

- *Signature*

(นายประพัฒน์ รัชศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ปลัด ทด.	<i>Signature</i>
รองปลัด ทด.	<i>Signature</i>
โปรดพิจารณาว่าเป็นการตามระเบียบฯ	
หัวหน้าเจ้าหน้าที่	
เจ้าหน้าที่	<i>Signature</i>
เจ้าหน้าที่	<i>Signature</i>
พิมพ์	<i>Signature</i>

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ – คอกวัว หมู่ที่ ๗.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง/เทศบาลตำบลชะมาย.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๕๙,๐๐๐.-บาท (สามแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน).....

๔. ลักษณะงาน.....โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ – คอกวัว หมู่ที่ ๗ ตอนที่ ๑ ปรับปรุงโดยการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรคอนกรีตเดิม กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๙๑.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๖๔.๐๐ ตารางเมตร ตอนที่ ๒ ปรับปรุงโดยการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรคอนกรีตเดิม กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๙๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๗๐.๐๐ ตารางเมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๘๓๔.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๖ กันยายน ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๓๘๘,๔๘๓.๖๐-บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทหกสิบสตางค์).....

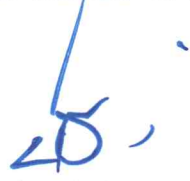
๖. บัญชีประมาณราคากลาง

- | | |
|--|--------------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๒ หน้า |
| ๖.๒ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๑ หน้า |
| ๖.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ | จำนวน ๓ หน้า |

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

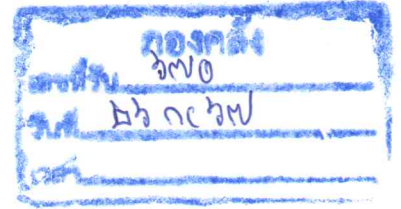
- ๗.๑ นายอนุสิทธิ์ ทิตทอง
๗.๒ นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์
๗.๓ นายเกียรติศักดิ์ ร่มเย็น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗



(นายประพัฒน์ รัชศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานพัสดุ เทศบาลตำบลชะมาย

ที่ นค.๕๕๑๐๓/๑๐๗๐วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ตามเทศบัญญัติ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

๑. เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลตำบลชะมาย จะดำเนินการจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ - คอกวัว หมู่ที่ ๓ ตำบลชะมาย อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ตอนที่ ๑ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิม กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๙๑.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๖๕.๐๐ ตารางเมตร ตอนที่ ๒ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิม กว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๙๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๓๐.๐๐ ตารางเมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๘๓๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย และเทศบาลตำบลชะมายได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามคำสั่ง ท.ต.ชะมาย ๔๘๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓ งบประมาณตามเทศบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๕๙,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางประชุมเพื่อกำหนดราคากลางแล้ว ในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๑.๐๐ น. - ๑๑.๓๐ น. นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

จากการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้สรุปและกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ดังนี้

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ - คอกวัว หมู่ที่ ๓	
ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	๒๓๖,๕๒๒.๐๙ บาท
Factor F	๑.๕๐๕๔
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	๓๕๕,๕๔๓.๖๐ บาท
ราคากลาง	๓๕๕,๕๔๓.๖๐ บาท

๓. ข้อพิจารณา

- เห็นควรพิจารณาตามข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายในการให้ความเห็นชอบราคากลาง
- เห็นควรมอบงานพัสดุดำเนินการนำราคากลาง เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ...

จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

- เพื่อโปรดพิจารณาสั่งการต่อไป

ลงชื่อ



ประธานคณะกรรมการ

(นายอนุสิทธิ์ ทิตทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ร่มเย็น)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะกูด

- ตามกรมการกำกับดูแลการก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนสายจาก ศาลาประชาคมในท่าเรือ - ดงกรัง ม. ๗

ใช้ทำทางก่อสร้างถนนสายจาก ศาลาประชาคมในท่าเรือ - ดงกรัง ม. ๗

ใช้ทำทางก่อสร้างถนนสายจาก ศาลาประชาคมในท่าเรือ - ดงกรัง ม. ๗

- รับการกำกับดูแลการก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนสายจาก ศาลาประชาคมในท่าเรือ - ดงกรัง ม. ๗

ใช้ทำทางก่อสร้างถนนสายจาก ศาลาประชาคมในท่าเรือ - ดงกรัง ม. ๗

- เมื่อโปรดพิจารณา



(นางสาวจนาภรณ์ รัตนบุรี)

เจ้าหน้าที่



- โปรดพิจารณาให้ไป
ตามประมวลกฎหมาย
อาญา มาตรา ๓๐๖
ผู้ประทุษร้าย หรือผู้กระทำความผิด
แล้วแต่กรณี

(นางสุนีย์ เทพทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายญาณวุฒิ เครือยศ)
รองปลัดเทศบาล

(นายอรุณศักดิ์ ชูแก้ว)
ปลัดเทศบาลตำบลเกาะกูด

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะกูด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ - คอกวัว หมู่ที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคลองชีเปล หมู่ที่ 7 ต.ชะมาย อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลชะมาย

แบบเลขที่ 61/2567.

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25/9/2567

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	388,483.60	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนชก 2
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	388,483.60	
	คิดเป็นราคากลาง	388,483.60	
	(สามแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทหกสิบสตางค์)		

ระยะทางดำเนินการ 0.185 กม.
เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,099,911.35 บาท

ประมาณราคา



(นายอนุสิทธิ์ ทิตทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นายชัยยุทธ หอมหวล)

รองนายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ตรวจ



(นายญาณวุฒิ เครือยศ)

รองปลัดเทศบาลตำบลชะมาย

อนุมัติ



(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ตรวจ



(นายอรุณศักดิ์ ชูแก้ว)

ปลัดเทศบาลตำบลชะมาย

พิมพ์

แบบสรุปราคากลาง ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ปทท.4

<<< กลับ เมนู

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ - คอกวัว หมู่ที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคลองชีเปล หมู่ที่ 7 ต.ชะมาย อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลชะมาย

แบบเลขที่ 61/2567.

คำนวณราคากลางโดย นายอนุสิทธิ์ ทิตทอง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่ 25/9/2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	370.00	1.82	673.40	1.4054	2.56	946.40
2	งานผิวทาง							
2.1	งานแทคโคต (Tack Coat)	ตร.ม.	834.00	15.93	13,285.62	1.4054	22.39	18,671.61
2.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete)	ตร.ม.	834.00	300.23	250,391.82	1.4054	421.94	351,900.66
3	งานตีเส้นจราจร							
3.1	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	4.63	290.00	1,341.25	1.4054	407.57	1,884.99
3.2	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	37.00	290.00	10,730.00	1.4054	407.57	15,079.94
รวมค่าก่อสร้าง								388,483.60

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

276,422.09

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4054

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 881/2567

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายอนุสิทธิ์ ทิตทอง)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ รมเย็น)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตมณฑล ฝนชุก 2 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซลาที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ● ขนาดเบา ○ ขนาดกลาง ○ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

= 1.82 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.82 บาท / ตร.ม.

งานทาสี (Tack Coat)

ไม่ใช่วางปูนบนผิวเดิม	ไม่ใช่วางปูนบนผิวเดิม	ไม่ใช่วางปูนบนผิวเดิม
มีค่าจ้าง	มีค่าจ้าง	มีค่าจ้าง

ค้ายาง CRS - 2 0.3 ลิตร @ (28,053.43 บาท / ตัน) / 1,000

= 8.42 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางทาสี : งานราดยางทาสี)

= 7.51 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 15.93 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 15.93 บาท/ตร.ม.

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูน Tack Coat

หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

= 100.12 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 30 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 48.82 บาท/ตัน

= 102.93 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00

= 25.00 บาท/ตัน

ค้ายาง AC 0.052 ตัน @ 31,086.55 บาท/ตัน

= 1,616.50 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 317.46 บาท/ลบ.ม.

= 234.92 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

= 408.97 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.05 กม. (ปกติใช้ L/4)

= 8.21 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.0 ซม.

= 12.53 x 1.00 x 8.33

= 104.37 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,500.91 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,500.91 / 8.33

= 300.23 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานตีเส้นจราจร (Marking)

ไม่ใช่วางปูนบนผิวเดิม	ไม่ใช่วางปูนบนผิวเดิม
มีค่าจ้าง	มีค่าจ้าง

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

คาสี 4 กก / ตร.ม.

@ 50.00 (บาท/กก.)

= 200.00 บาท / ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว 0.50 กก / ตร.ม.

@ 58.00 (บาท/กก.)

= 29.00 บาท / ตร.ม.

ค่า Primer 1.00 ตร.ม.

@ 23.00 (บาท/ตร.ม.)

= 23.00 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)

@ 38.00 (บาท/ตร.ม.)

= 38.00 บาท / ตร.ม.

ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง

@ (บาท/ตร.ม.)

= - บาท / ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท / ตร.ม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete สายบ้านนายจรินทร์ - คอกวัว หมู่ที่ 7
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคลองขี้เป็ด หมู่ที่ 7 ต.ชะมาย อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานเทศบาลตำบลชะมาย
 อยู่ในท้องที่จังหวัด : เขตพื้นที่ ผ.นช. 2
 เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %
 เงินประกันผลงานหัก : 0 %
 คำว่าวันราคากลางเมื่อวันที่ : 25/9/2567

ราคาน้ำมันโซล่า : 32.50 บาท /ลิตร
 ดอกเบี้ยเงินกู้ : 7 %
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) : 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	27,366.82	5.00	10.30	80.00	4,100.00	31,557.12	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	26,501.50	5.00	10.30	80.00	4,100.00	30,691.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	26,045.33	5.00	10.30	80.00	3,300.00	29,435.63	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	24,897.20	5.00	10.30	80.00	3,300.00	28,287.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	25,028.04	5.00	10.30	80.00	2,900.00	28,018.34	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	24,466.83	5.00	10.30	80.00	3,300.00	27,857.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	23,997.20	5.00	10.30	80.00	3,300.00	27,387.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	33,390.65	5.00	10.30	80.00	2,900.00	36,380.95	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	26,728.97	5.00	10.30	80.00	2,900.00	29,719.27	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	50.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบราคาในท้องที่อำเภอทุ่งสง
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	61.99	-	-	-	-	61.99	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,130.84	5.00	10.30	50.00	-	3,191.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	30,853.33	123.00	198.22	35.00	-	31,086.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบราคาในท้องที่อำเภอทุ่งสง
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	25,266.67	714.00	1,149.54	25.00	-	26,441.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	26,800.00	763.00	1,228.43	25.00	-	28,053.43	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ ก.ท.ม.
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	32,100.00	429.00	690.69	35.00	-	32,825.69	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ลุงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	250.00	9.00	22.46	-	-	272.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	340.00	9.00	22.46	-	-	362.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	340.00	9.00	22.46	-	-	362.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	340.00	9.00	22.46	-	-	362.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	295.00	9.00	22.46	-	-	317.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	220.00	9.00	22.46	-	-	242.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	580.00	28.00	63.85	-	-	643.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	450.00	5.00	14.42	-	-	464.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	9.00	5.00	22.17	34.31	(ค่าชุด-ชน)	65.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	5.00	22.17	34.31	(ค่าชุด-ชน)	60.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	10.00	2.00	14.16	23.08	(ค่าชุด-ชน)	47.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 180 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	1,800.00	5.00	78.10	-	-	1,878.10	รถขนส่งคอนกรีต	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	1,970.00	5.00	78.10	-	-	2,048.10	รถขนส่งคอนกรีต	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 300 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,200.00	5.00	78.10	-	-	2,278.10	รถขนส่งคอนกรีต	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
31	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 420 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	3,040.00	5.00	78.10	-	-	3,118.10	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อ	420.00	5.00	10.54	-	-	430.54	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อ	500.00	5.00	15.81	-	-	515.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อ	700.00	5.00	21.08	-	-	721.08	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,000.00	5.00	28.11	-	-	1,028.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,530.00	5.00	50.59	-	-	1,580.59	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อ	2,300.00	5.00	63.24	-	-	2,363.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อ	6,219.63	5.00	101.18	-	-	6,320.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	540.19	-	-	-	-	540.19		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
40	ไม้ขัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	327.10	-	-	-	-	327.10		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
41	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	502.81	-	-	-	-	502.81		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
42	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	502.81	-	-	-	-	502.81		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
43	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	502.81	-	-	-	-	502.81		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อ	382.50	-	-	-	-	382.50		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อ	255.00	-	-	-	-	255.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อ	382.50	-	-	-	-	382.50		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อ	1,147.50	-	-	-	-	1,147.50		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
48	ตะปู	กก.	46.73	-	-	-	-	46.73		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต				320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05	x	3,191.14	1,072.22	971.70	804.17
2. ทราย	1.20	x	464.42	332.15	345.53	289.80
3. หิน	1.15	x	643.85	565.69	536.81	644.17
4. ค่าแรงผสม - ๗				436.00	436.00	398.00
รวม				2,406.06	2,290.04	2,136.14

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete						ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต						400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ						3,040.00	2,200.00	1,970.00	1,800.00	
2. ค่าแรงเท						391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม						3,431.00	2,591.00	2,276.00	2,106.00	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete						ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต						400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05	x	3,191.14	1,340.28	1,172.74	1,072.22	971.70	804.17		
2. ทราย	1.20	x	464.42	292.03	318.78	332.15	345.53	289.80		
3. หิน	1.15	x	643.85	539.03	544.95	565.69	536.81	644.17		
4. ค่าแรงผสม				211.05	211.05	211.05	211.05	211.05		
5. ค่าแรงเท				498.00	498.00	436.00	436.00	398.00		
รวม						2,904.39	2,745.52	2,617.11	2,501.09	2,347.19

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 28 วัน (กก./ซม.)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค 1	290	180	145
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

๑ 540.19

= 540.19 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.

๑ 502.81

= 150.84 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๓ 4" x 4.00 ม.)

๑ 502.81

= 150.84 บาท/ตร.ม.

ตะปู

0.25 กก.

๑ 46.73

= 11.68 บาท/ตร.ม.

รวม = 853.56 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก

853.56

/

4.00

= 213.39 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

= 133.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 356.39 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก

853.56

/

5.00

= 170.71 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

= 133.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 313.71 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	๑	<u>540.19</u>	=	<u>540.19</u>	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	1	ตร.ม.	๑	<u>113.58</u>	=	<u>113.58</u>	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	๑	<u>502.81</u>	=	<u>150.84</u>	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	๑	<u>46.73</u>	=	<u>11.68</u>	บาท/ตร.ม.
					=	<u>816.29</u>	บาท/ตร.ม.
			รวม		=	<u>816.29</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	<u>816.29</u>		/	<u>3.00</u>	=	<u>272.10</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	<u>10.00</u>	บาท/ตร.ม.
					=	<u>415.10</u>	บาท/ตร.ม.
			รวม		=	<u>415.10</u>	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก					=	<u>450.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	<u>5.00</u>	กก.			=	<u>14.42</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	<u>1.40</u>	x	<u>464.42</u>		=	<u>650.19</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %					=	<u>37.16</u>	บาท/ลบ.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>687.34</u>	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>687.34</u>	บาท/ลบ.ม.

รายการเปรียบเทียบราคาวัสดุจากแหล่ง

คำนวณเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขนส่งโดยรถสิบล้อ + ลากพ่วง ระยะทางรวม ปกติ

ราคาน้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 33.34 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการวัสดุ	แหล่งวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ราคารวม	การพิจารณา	หมายเหตุ
1	ยาง AC60/70	ZOLA ASPHALT ต.ปากแสด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	บาท / ตัน	38,400.00	728.00	1,230.32	39,630.32		
		THAI BITUMEN ต.ท่าโจ้งช้าง อ.พนมพิณ จ.สุราษฎร์ธานี	บาท / ตัน	35,600.00	123.00	198.22	35,798.22		
		เรยโคลแอสฟัลท์ จำกัด ต.มะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จ.ระยอง	บาท / ตัน	35,000.00	897.00	1,515.93	36,515.93		
		ราคาพานิชย์ กรุงเทพมหานคร	บาท / ตัน	30,853.33	763.00	1,289.47	32,142.80	ใช้	
2	ยาง CRS- 2	ZOLA ASPHALT ต.ปากแสด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	บาท / ตัน	30,400.00	728.00	1,230.32	31,630.32		
		THAI BITUMEN ต.ท่าโจ้งช้าง อ.พนมพิณ จ.สุราษฎร์ธานี	บาท / ตัน	32,900.00	123.00	198.22	33,098.22		
		เรยโคลแอสฟัลท์ จำกัด ต.มะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จ.ระยอง	บาท / ตัน	31,900.00	897.00	1,515.93	33,415.93		
		ราคาพานิชย์ กรุงเทพมหานคร	บาท / ตัน	26,800.00	763.00	1,289.47	28,089.47	ใช้	