



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก
เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
สายบ้านเขาชะโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ ๒)
ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคาจ้างเหมาปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านเขาชะโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ ๒) ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE หนา ๐.๐๕ เมตร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร จาก กม. ๑+๓๐๐ ถึง กม. ๑+๕๑๗ ระยะทาง ๒๑๗ เมตร รวมระยะทางทั้งหมด ๐.๒๑๗ กิโลเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ปรากฏตามเอกสารสอบราคาจ้างแนบท้ายนี้

ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ภายใน ๗ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายละเอียดและตัวอย่างแนบท้ายเอกสารสอบราคานี้

ราคากลางของงานจ้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑๕,๐๐๐.- บาท (-หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๖๕๖,๘๐๐.- บาท (-หกแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานสอบราคาจ้างดังกล่าว ซึ่งมีผลงานในงานทางหรืองานประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๗,๕๐๐.- บาท (-สามแสนเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-) ต่อหนึ่งสัญญาจ้างและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายกเชื่อถือ

๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน ของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

๕. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔)

๒/๖. ผู้เสนอราคา...

-๒-

๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔)

๗. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

กำหนดดูสถานที่ที่ดำเนินการและรับฟังคำชี้แจง ในวันที่...1...เดือน...เมษายน...พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา...09.00...น. ถึงเวลา...10.00...น. ให้ผู้ซื้อแบบแปลนและรายละเอียดมาพร้อมเพรียงกัน ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก และรับฟังรายละเอียดเพิ่มเติมในวันเดียวกัน หากผู้ซื้อเอกสารสอบราคาไม่ไปดูสถานที่ดำเนินการ และรับฟังรายละเอียดเพิ่มเติมด้วยตนเอง ในวันและเวลาดังกล่าว จะถือว่าได้ทราบสถานที่ดำเนินการ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคปัญหาในการทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นจากความรับผิดชอบการบริหารส่วนจังหวัดนครนายกไม่ได้ และไม่มีสิทธิทักท้วงใด ๆ ทั้งสิ้น

กำหนดยื่นของสอบราคา ในระหว่างวันที่...22...เดือน...มีนาคม...พ.ศ. 2559...ถึงวันที่...4...เดือน...เมษายน...พ.ศ. 2559 โดยการยื่นของสอบราคาในวันที่...22...เดือน...มีนาคม...พ.ศ. 2559 ถึงวันที่...3...เดือน...เมษายน...พ.ศ. 2559 ระหว่างเวลา 08.30-16.30...น. ในวันและเวลาราชการให้ยื่นของฯ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก (แห่งใหม่) และการยื่นของสอบราคาในวันสุดท้าย คือ วันที่...4...เดือน...เมษายน...พ.ศ. 2559...ระหว่างเวลา 13.00-14.00...น. ให้ยื่นของฯ ณ สถานที่กลาง ๑ ห้องประกวดราคา (ชั้น ๒) ศาลากลางจังหวัดนครนายก และกำหนดเปิดของสอบราคา ในวันที่...5...เดือน...เมษายน...พ.ศ. 2559...ตั้งแต่เวลา 13.00...น. เป็นต้นไป ณ สถานที่กลาง ๑ ห้องประกวดราคา (ชั้น ๒) ศาลากลางจังหวัดนครนายก

ผู้สนใจติดต่อซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ...๑,๕๐๐.-...บาท โดยให้ยื่นแสดงหลักฐานต้นฉบับพร้อมสำเนา จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล โดยมีอายุไม่เกิน ๓ เดือน นับถึงวันยื่นเอกสาร
- เสนอราคา
- ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท
- หนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญา
- ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- บัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรที่ทางราชการออกให้และยังไม่หมดอายุของผู้มีอำนาจที่แท้จริง
- แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

๓/กำหนด...

-๓-

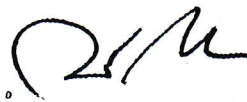
ได้ที่ อาคารวิเคราะห์และทดสอบวัสดุ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ระหว่างวันที่ 22 เดือน มีนาคม.....
พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 1 เดือน เมษายน.....พ.ศ. 2559 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๗๓๐-๗๑๔๒
ในวันและเวลาราชการหรือ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprourement.go.th หรือเว็บไซต์
www.khonyok.go.th

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

หมายเหตุ

“การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
ให้ใช้เงินเหลือจ่ายแล้วเท่านั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก สงวนสิทธิ์ที่จะต่อรองราคาไม่ให้เกิน
วงเงินเหลือจ่ายที่ได้รับการจัดสรรแล้ว สำหรับกรณีไม่ได้รับการอนุมัติให้ใช้เงินเหลือจ่าย องค์การบริหารส่วน
จังหวัดนครนายก สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ ”

ประกาศ ณ วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายณรงค์ศักดิ์ โรจนปิยาวงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก



เอกสารสอบราคาจ้างเลขที่.....19../๒๕๕๙

การจ้างเหมาปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายบ้านเขาชะโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ ๒)

ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ตามประกาศขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ลงวันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ซึ่งต่อไปเรียกว่า “องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก” มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคาจ้างเหมาปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านเขาชะโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ ๒) ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE หนา ๐.๐๕ เมตร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร จาก กม. ๑+๓๐๐ ถึง กม. ๑+๕๑๗ ระยะทาง ๒๑๗ เมตร รวมระยะทางทั้งหมด ๐.๒๑๗ กิโลเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ภายใน ๗ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายละเอียดและตัวอย่างแนบท้ายเอกสารสอบราคานี้

ราคากลางของงานจ้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑๕,๐๐๐.- บาท (-หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๖๕๖,๘๐๐.- บาท (-หกแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน-) และรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด จำนวน...๒๘...แผ่น ประกอบด้วย

- แบ่งงวดงาน จำนวน ๓ แผ่น

- ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง
จำนวน ๑ แผ่น

- สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน...๘.. แผ่น

- บัญชีราคากลาง จำนวน ๘ แผ่น

- แบบแปลน จำนวน ๘ แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคา จำนวน ๒ แผ่น และบัญชีปริมาณงาน (BOQ) จำนวน ๓ แผ่น

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง จำนวน ๑๓ แผ่น

๒/๑.๔ แบบ...

-๒-

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา จำนวน ๑ แผ่น

๑.๕ บทนิยาม จำนวน ๒ แผ่น

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๒ แผ่น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๑ แผ่น

๑.๗ สูตรการปรับราคา จำนวน ๔ แผ่น**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานสอบราคาจ้างดังกล่าว ซึ่งมีผลงานในงานทางหรืองานประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๗,๕๐๐.- บาท (-สามแสนเจ็ดพันห้าร้อย บาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาจ้างและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายกเชื่อถือ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่๒) พ.ศ. ๒๕๕๔)

๒.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ(ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่๒) พ.ศ. ๒๕๕๔)

๓/๒.๗ ผู้เสนอราคา...

-๓-

๒.๗ ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนารับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารอื่น ๆ

- ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท
- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ถ้ามี)
- แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP
- สำเนาบัญชีธนาคาร

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๑)

๔/๓.๒...

-๔-

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๔) หนังสือรับรองการเป็นช่างประจำโครงการ จะต้องจบการศึกษาระดับวุฒิปริญญาตรี งานวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมโยธา หรือเทียบเท่าที่ กพ. รับรอง โดยแสดงหลักฐานและเอกสารอื่น ๆ นำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาฯ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๒๑๐...วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน...๑๒๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายกให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่พักผ่อนของเรียบร้อยเจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ...19.../๒๕๕๙" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา โดยการยื่นซองสอบราคาในวันที่...๒๒...เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙... ถึงวันที่...๓...เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙...ระหว่างเวลา...๐๘.๓๐-๑๖.๓๐...น ในวันและเวลาราชการ ให้ยื่นของฯ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก (แห่งใหม่) สำหรับการยื่นซองสอบราคา ในวันสุดท้าย คือ วันที่...๔...เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙...ระหว่างเวลา...๑๓.๐๐-๑๔.๐๐...น.ให้ยื่นของ ณ สถานที่กลาง ๑ ห้องประชุมวดราคา (ชั้น ๒) ศาลากลางจังหวัดนครนายก

๕/เมื่อพ้น...

-๕-

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด
คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา
แต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕(๑) ณ วันประกาศสอบ
ราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซอง
ใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ
จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการ
คัดเลือก และองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่
คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทาง
ราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี
ประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่
วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ
การคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ สถานที่กลาง ๑ ห้องประกวดราคา (ชั้น ๒) ศาลากลางจังหวัดนครนายก
ในวันที่.....5.....เดือน.....พ.ศ.2559..... ตั้งแต่เวลา.....13.00.....น.เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา
เว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง
และในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซอง
ใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจ
ยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๖ การเสนอราคาลดราคาสามารถกระทำได้ ต้องประกอบด้วยข้อเท็จจริง ๓ ประการ คือ

(๑) ต้องมีข้อความว่า “ยินดีลดราคา” หรือข้อความที่มีความหมายเดียวกัน และ

(๒) ต้องมีตัวเลขและตัวอักษรตรงกัน หรือ ต้องมีข้อความว่า ยินดีลดราคาลง

กี่เปอร์เซ็นต์หรือร้อยละเท่าไร และ

(๓) ผู้เสนอราคาต้องลงชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ตรงข้อความยินดีลดราคา

เป็นการแก้ไขเพิ่มเติม

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก จะพิจารณาคัดสิน
ด้วยราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุดเป็นเกณฑ์

๖/๕.๒...

-๖-

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นของสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อการบริหารส่วนจังหวัดนครนายกเท่านั้น

๕.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายกสงวนสิทธิ ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือ เฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายกเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่งานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น

๗/๕.๖ ในกรณี...

-๗-

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๕ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก จะพิจารณาโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ๕...ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ควoucherการส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายกโดยเป็นเช็ค
ลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ

ในข้อ ๑.๔(๑)

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

“องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก” จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น

.....๒.....งวดงาน ดังนี้ (ปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน
งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

ฯลฯ

๘/ งวดสุดท้าย...

-๘-

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง ข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ...๐.๒๕...ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....-.....เดือน.....๒.....ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายกได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน....๑๕...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เงินอุดหนุนสนับสนุนการถ่ายโอนภารกิจการก่อสร้างและบำรุงรักษาด่าน

ราคากลางของงานจ้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑๕,๐๐๐.- บาท (-หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๖๕๖,๘๐๐.- บาท (-หกแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

“การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อ ได้รับอนุมัติให้ใช้เงินเหลือจ่ายแล้วเท่านั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก สงวนสิทธิ์ที่จะต่อรองราคาไม่ให้เกินวงเงินเหลือจ่ายที่ได้รับการจัดสรรแล้ว สำหรับกรณีไม่ได้รับการอนุมัติให้ใช้เงินเหลือจ่าย องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ ”

๑๐.๒ เมื่อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก” ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

๙/(๓)...

-๙-

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง “องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก” ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๖ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก” อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติม เงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด(ถ้ามี)

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคาค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อเรียกค่างานคืน

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันการศึกษาของทางราชการหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ...-.... ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างอย่างน้อย ๑ คนในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างประจำโครงการวุฒิปริญญาตรี งานวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมโยธา...

จำนวน ๑ คน

๑๐/๑๓...

-๑๐-

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและ
ระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก



วันที่.....22.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๙.....

รายละเอียดจ้างทำเอกสารสอบราคาจ้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก
โครงการจ้างเหมาปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
สายบ้านเขาชะโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ ๒)
ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

.....

๑. แบ่งงวดงาน

โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญาจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานขุดรื้อผิวทางและไหล่ทางเดิม ขนทิ้งแล้วบดทับ
 - งานพื้นทางลงหินคลุก พร้อมเกรตและบดอัดแน่น
 - งาน Prime Coat
- (รวมระยะเวลาดำเนินงาน ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของวงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญาจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผิว Asphaltic Concrete
 - งานตีเส้นแบ่งช่องทางจราจร
 - งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
 - งานอื่น ๆ แล้วเสร็จถูกต้องตามรูปแบบตลอดจนเก็บทำความสะอาด
ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- (รวมระยะเวลาดำเนินงาน ๖๐ วัน)
-

-๒-

๒. แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

๑. แผ่นป้ายเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด ๒ ประเภท คือ

๑.๑ แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดข้อความ ดังนี้

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปริมาณงานก่อสร้าง
- (๔) ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง
- (๕) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาลิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
- (๖) วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ
- (๗) ราคาากลางค่าก่อสร้าง
- (๘) วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
- (๙) ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

กรณีงานก่อสร้างใดไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง ให้จัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงเหตุของความล่าช้า ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ หรือระยะเวลาที่ได้มีการขยายเวลาตามสัญญาจ้าง (ถ้ามี) โดยติดตั้งไว้คู่กับป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ตามข้อ ๑.๑ ก่อนหมดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง ตามข้อ ๑.๑ ไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง

๑.๒ แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เป็นแผ่นป้ายซึ่งมีลักษณะคงทนถาวรแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง
- (๔) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
- (๕) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา (กำหนด

วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)

สำหรับจุดบริเวณการติดป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้ว ความสวยงาม และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

๓/ตัวอย่าง...

-๓-

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ	(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....
โทร.	
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....	
ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้).....	
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล).....	
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....	
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....	
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....	
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....	
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....	

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า
๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

.....

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างเหมาปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านเขาชะโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ ๒) ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๖๕๖,๘๐๐.- บาท (-หักแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 ๑. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง
 - งานชุดรื้อผิวทางและไหล่ทางเดิม จำนวน ๑,๗๓๖.๐๐ ตร.ม.
 ๒. งานผิวทาง
 - Prime Coat จำนวน ๑,๓๐๒.๐๐ ตร.ม.
 - Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) จำนวน ๑,๓๐๒.๐๐ ตร.ม. ๕ ซม.
 ๓. งานผิวไหล่ทาง
 - Prime Coat จำนวน ๔๓๔.๐๐ ตร.ม.
 - Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) จำนวน ๔๓๔.๐๐ ตร.ม. ๕ ซม.
 ๔. งานตีเส้นจราจร
 - สีเทอร์โมพลาสติก จำนวน ๔๘.๘๒ ตร.ม (๓ เส้น กว้าง ๑๐ ซม.)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๖๑๕,๐๐๐.- บาท (-หักแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)
๕. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง
 - นายดำรง พุมมา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง (นักบริหารงานช่าง ระดับกลาง)
 - นายพงศกร เพชรประดับ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - นายประเสริฐ มีเจริญ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

สรุปการประมาณราคาค่าบำรุงรักษาทาง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

วันที่

8 มกราคม 2559

ประเภทงาน

ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง

บ้านเขาระโงก - บ้านสันเข้ประชาเกษม (ช่วงที่ ๒)

สถานที่ตั้ง

ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ลักษณะสายทางเดิม

ชนิดผิวทาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะทาง 0.000 กม.

ชนิดไหล่ทาง ไพร่ริมโคก

กว้างข้างละ 1.000 เมตร

ระยะทางดำเนินการ

0.217 กม.

ช่วง กม. 1+300 ถึง กม. 1+517

ผิวทางกว้าง 6.000 เมตร

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	493,482.64	1.3365	659,539.55	Factor F
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
					- พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			659,539.55	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (ปรับลดตามงบประมาณที่ตั้งไว้)			656,800.00	
	(หักแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)				

ประมาณการ

นายคณิต นิลศรีวิงษ์

ผู้ช่วยนักผังเมือง

ตรวจสอบ

นายดำรง พุ่มมา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอภิรมย์ มณีเทพ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ตรวจสอบ

นายพงศ์กร เพชรประดับ

วิศวกรโยธา 3

เห็นชอบ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ตรวจสอบ

นายณิตศักดิ์ วงศ์ศิริโชค

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

อนุมัติ

(นายเสนห์ เล่าหะพานิช)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

รายละเอียดการประมาณราคา

ชื่อสายทาง บ้านเขวระโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม ระยะดำเนินการ 0.217 กม.

รหัสสายทาง

สถานที่ตั้ง ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

(ร่างที่ ๒)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางปากตัดคอ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานขุดหรือผิวทางและไหล่ทางเดิม ทนทั้งแล้วดทับ	1,736.00	ตร.ม.	-	-	10.58	18,366.88	1.3365	14.14	24,547.04	
	1.3 งานกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วดทับ (ไหล่ลูกรัง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานปรับดินเดิมแล้วดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานปรับดินทางเดิมแล้วดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานตัดแต่งชั้นบนไค	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Skin Patch (งานฉาบผิว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.15 Deep Patch (งานฉาบผิว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	1,302.00	ตร.ม.	22.85	6.25	29.10	37,888.20	1.3365	38.89	50,634.78	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	1,302.00	ตร.ม.	223.01	13.70	236.71	308,196.42	1.3365	316.36	411,900.72	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ตร.
	2.4 Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.5 Cape Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	434.00	ตร.ม.	22.85	6.25	29.10	12,629.40	1.3365	38.89	16,878.26	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	434.00	ตร.ม.	223.01	13.70	236.71	102,732.14	1.3365	316.36	137,300.24	5 ตร.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.4 Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.5 Cape Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานตีเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	48.82	ตร.ม.	-	-	280.00	13,669.60	1.3365	374.22	18,269.42	3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	4.2 สี Traffic Paint	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 Rumble Strips	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 ทางม้าลาย	-	แท่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						493,482.64			659,530.46	

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง **บ้านเขวระไกร - บ้านสี่แยกประจักษ์ (ช่วงที่ ๒)**

สถานีตั้ง ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ระยะทาง 0.217 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						493,482.64			659,530.46	
5	งานจราจรสี่แฉก										
5.1	งานปรับปรุง										
5.1.1	หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.2	หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.3	ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.4	GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	งานติดตั้ง										
5.2.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.2	ป้ายจราจรแบบ น1.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.3	ป้ายจราจรแบบ น2.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.4	ป้ายจราจรแบบ น3 - น55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.5	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.6	ป้ายจราจร ต28-ต30,ต57,ต62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.7	ป้ายจราจร ต61	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.8	ป้ายจราจรแบบ ต63,ต66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.9	ป้ายจราจรแบบ ต64,ต67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.10	ป้ายจราจรแบบ ต65,ต68	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.11	ป้ายจราจรแบบ ต69	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.12	ป้ายจราจรแบบ ต70	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.13	ป้ายจราจรแบบ ต71 - ต73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.14	ป้ายจราจรแบบ ต74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.15	ป้ายจราจรแบบ ต76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.16	ป้ายจราจรแบบ ต77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.17	ป้ายจราจรแบบ ต78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.18	ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.19	ป้ายจราจรแบบ น2 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.20	ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.21	ป้ายจราจรแบบ น2 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.22	ป้ายจราจรแบบ น3	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.23	ป้ายจราจรแบบ น4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.24	ป้ายจราจรแบบ น5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.25	ป้ายจราจรแบบ น6	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.26	ป้ายจราจรแบบ น7 - น20	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.27	ป้ายจราจรแบบ น3-น55+ต1-ต28,ต31-ต56,ต56-ต60,	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						493,482.64			659,530.46	

รายละเอียดการประมาณราคา

ชื่อสายทาง

บ้านเขาชะโรง - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ ๒)

รหัสสายทาง

ระยะทาง 0.217 กม.

สถานที่ตั้ง ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						493,482.64	-	-	659,530.46	
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต71-ต73		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.31 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.33 ทลั๊กแนวโค้ง ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.34 ทลั๊กกิโลเมตร		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.35 ทลั๊กเขตทาง		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.36 ทลั๊กน้ำทาง		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.37 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.38 Guard Rail บริเวณทางตรง		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.39 ติดเส้นทางรถไฟตัดผ่าน		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.40 ติดตั้งโคมสะท้อนแสง (2 ทิศ)		ปุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.41 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.42 ปรับปรุงสะพาน คสล		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.44 Timber Barricade		เมตร	-	-	-	-	1.0700	-	-	
	5.2.43 ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	รูปแบบที่ 2
7	งานทางเชื่อม		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	7.1 งาน Prime Coat ผิวทางเชื่อม		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	7.2 งาน Tack Coat ผิวทางเชื่อม		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	7.3 งานผิวทางเชื่อม Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	7.4 งานผิวทางเชื่อม Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม						493,482.64			659,530.46	

ประมาณการ

นายคณิน นิจศิริวัฒน์

ผู้ช่วยนักผังเมือง

ตรวจสอบ

นายพงศ์กร เทพรประดับ

วิศวกรโยธา 3

ตรวจสอบ

นายธนิตศักดิ์ วงศ์ศิริโชค

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจสอบ

นายดำรง พุฒา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอภิรมย์ มณีเทพ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

เห็นชอบ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

อนุมัติ

(นายเสนาห์ เล้าทะพานิช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ข้อมูลประกอบราคากลาง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

วันที่ 8 มกราคม 2559

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ผิวจราจรกว้าง 6.00

เจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ไหล่ทางข้างละ 1.00

สายทาง

ชื่อสายทาง บ้านเขาชะโงก-บ้านสี่แยกประชา

ระยะทางตลอดสาย - กม.

สถานที่ตั้ง

ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

เลขที่ (ช่วงที่ ๒)

ระยะทางดำเนินการ 0.217 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	หินเกล็ด	82.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95	บาท/ลบ.ม.
2	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	หินปูน	97.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95	บาท/ลบ.ม.
3	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	หิน 3/4"	285.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95	บาท/ลบ.ม.
4	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	หิน 1/2"	285.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95	บาท/ลบ.ม.
5	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	หิน 3/8"	255.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95	บาท/ลบ.ม.
6	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	หินผสมแอสฟัลต์	186.75	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95	บาท/ลบ.ม.
7	แหล่งใกล้เคียงโครงการ	ดินถม	18.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5	=	14.35	บาท/ลบ.ม.
8	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	ลูกรัง	28.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	215.14	บาท/ลบ.ม.
9	อ. เกล็ดพระเกียรติ จ.สระบุรี	วัสดุคัดเลือก	28.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	215.14	บาท/ลบ.ม.
10	กรุงเทพมหานคร	ยาง CSS-1	22,686.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	120	=	162.30	บาท/ตัน
11	กรุงเทพมหานคร	ยาง AC	24,173.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	120	=	162.30	บาท/ตัน
12	กรุงเทพมหานคร	ยาง CRS-2	21,906.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	120	=	162.30	บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานดินถม

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	18.50	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	20.04	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าขนส่ง	=	14.35	บาท/ลบ.ม.(รวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	52.89	บาท/ลบ.ม.(รวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	84.62	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	42.33	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	126.95	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	28.50	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	29.64	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าขนส่ง	=	215.14	บาท/ลบ.ม.(รวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	273.28	บาท/ลบ.ม.(รวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	437.25	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	50.80	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	488.05	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	28.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาขุดตัก	=	29.64 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	215.14 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	273.28 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	437.25 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบตัก	=	50.80 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	488.05 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุ	=	82.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง	=	170.95 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	253.45 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.5 (งานพื้นทาง)	=	380.18 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม	=	23.57 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบตัก	=	81.10 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	484.85 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานไทม์โค้ท

ราคายางจากโรงงาน	=	22,686.67 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	162.30 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	22,848.97 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	22.85 บาท/ตร.ม.

6. งานเทคโค้ท

ราคายางจากโรงงาน	=	21,906.67 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	162.30 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	22,068.97 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 0.20 ลิตร/ตร.ม.	=	4.41 บาท/ตร.ม.

7. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

7.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน		10,000.00 ตัน
- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ		1.37 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.		25.00 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000		1,265.45 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052		264.70 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74		296.94 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต		4.99 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.		1,858.45 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		223.01 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	5 ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)

7.1 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				208.32 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				65.55 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				1,200.09 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052				1,265.45 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				264.70 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				296.94 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.				4.99 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				3,097.72 บาท/ตัน
ค่าจ้างเหมา	5 ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)		371.72 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ				223.01 บาท/ตร.ม.

8. งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานซ่อมผิวทางเดิมแล้วบดทับ				
ผิวทาง (ชนทั้ง)				= 10.58 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(0.20 ม.)			= 26.32 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20 ม.)			= 76.04 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุก)				= 20.93 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน				= 133.87 บาท/ตร.ม.

9. งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) สำหรับงานลาดผิว

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานซ่อมผิวทางเดิมแล้วบดทับ				
ผิวทาง (ชนทั้ง)				= 10.58 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(0.20 ม.)			= 26.32 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20 ม.)			= 76.04 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)				= 47.61 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุก)				= 20.93 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน				= 181.48 บาท/ตร.ม.

10. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat				= 4.41 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา 3 ซม.	(13.889 ตร.ม./ตัน)		= 133.81 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ				= 138.22 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ				= 14.79 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน				= 153.01 บาท/ตร.ม.

11. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch) สำหรับงานลาดผิว

- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)				= 47.61 บาท/ตร.ม.
------------------------------	--	--	--	-------------------

	พื้นที่	ปกติ	ฝนชุก
SST		14.55	15.10
FOG		2.4	2.5
SLURRY		10.96	11.48
CAPE SEAL		27.91	29.08

12. งานผิวทางลาดยางแบบเคพซีล (Cape Seal)

CHIP SEAL

$$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 0.01286X + 0.00123Y + 0.01222D)$$

$$X = \text{ราคาหิน} + \text{ค่าขนส่ง}$$

$$Y = \text{ราคายางCRS-2} + \text{ค่าขนส่ง}$$

$$D = \text{ค่าขนส่ง } 1/4 \text{ ของระยะทางดำเนินการ}$$

= 47.61 บาท/ตร.ม.
= 455.95 บาท/ลบ.ม.
= 22,068.97 บาท/ตัน
= 4.30 บาท/ตัน

FOG SPRAY

$$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 0.00031E)$$

$$E = \text{ราคายางCSS-1} + \text{ค่าขนส่ง}$$

= 9.48 บาท/ตร.ม.
= 22,848.97 บาท/ตัน

SLURRY SEAL

$$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 1/128(527.70 + 1.21550X + 0.25779Ys + 1.850D))$$

$$X = \text{ราคาหิน} + \text{ค่าขนส่ง}$$

$$Ys = \text{ราคายางCSS-1} + \text{ค่าขนส่ง}$$

CAPE SEAL

= 48.06 บาท/ตร.ม.
= 268.45 บาท/ลบ.ม.
= 22,848.97 บาท/ตัน
= 105.15 บาท/ตร.ม.

คำวัดแปล

A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปอกไม่บวกด้วยค่าขนส่งจากปากไม้ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 20.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ

สรุปราคากลางค่าบำรุงรักษาทาง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2559

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก
 รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง บ้านเขาชะโงก - บ้านสี่แยกประชาเกษม (ช่วงที่ 2)
 สถานที่ตั้ง ตำบลบ้านใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก
 ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต ระยะทาง 0.000 กม.
 ชนิดไหล่ทาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 1.000 เมตร
 ระยะทางดำเนินการ 0.217 กม.
 ช่วง กม. 1+300 ถึง กม. 1+517 ผิวทางกว้าง 6.000 เมตร

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	460,446.56	1.3365	615,386.83	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% - พื้นที่ ผ่นตบปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			615,386.83	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ(ปรับลดตามงบประมาณที่ตั้งไว้)			615,000.00	Vat
	(หักแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

ระยะทางดำเนินการ 0.217 กม. รวม 575,097.75
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,834,101.38 บาท ประเมิน 575,000.00 ไม่ Vat

ประธานกรรมการ

นายดำรง พุ่มมา
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอภิรมย์ มั่นเทพ
 นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง

กรรมการ

นายพงศกร เพชรประดับ
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

กรรมการ

นายประเสริฐ มีเจริญ
 นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ

(นายเสนีย์ เล้าทะพานิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

รายละเอียดราคากลาง

ชื่อสายทาง บ้านชะเม็ก - บ้านเลี้ยวประมาณกม (ช่วง ระยะทางดำเนินการ

0.217 กม.

รหัสสายทาง

สถานที่ตั้ง ตำบลบ้านใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานถมปากหุดคอ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานขุดหรือผิวทางและไหล่ทางเดิม	1,736.00	ตร.ม.	-	-	10.39	18,037.04	1.3365	13.88	24,095.68	
	1.3 งานแก้ไขปรับไหล่ทางเดิมแล้วดทับ (ไหล่ลูกรัง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานปรับดินเดิมแล้วดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานปรับชั้นทางเดิมแล้วดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานตัดแต่งชั้นหินไค	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานดินถม (จากกรทลง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Skin Patch (งานลานผิว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.15 Deep Patch (งานลานผิว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	1,302.00	ตร.ม.	21.23	5.99	27.22	35,440.44	1.3365	36.37	47,353.74	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	1,302.00	ตร.ม.	206.38	13.37	219.75	286,114.50	1.3365	293.69	382,384.38	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.4 Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.5 Cape Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	434.00	ตร.ม.	21.23	5.99	27.22	11,813.48	1.3365	36.37	15,784.58	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	434.00	ตร.ม.	206.38	13.37	219.75	95,371.50	1.3365	293.69	127,461.46	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.4 Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.5 Cape Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานตีเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	48.82	ตร.ม.	-	-	280.00	13,669.60	1.3365	374.22	18,269.42	3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	4.2 สี Traffic Paint	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 Rumble Strips	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 ทางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						460,446.56			615,349.26	

รายละเอียดราคากลาง

ชื่อสายทาง

บ้านกระโงก - บ้านสี่แยกประจักษ์ (ช่วงที่ 2)

รัฐวิสาหกิจ

ระยะทาง 0.217 กม.

สถานที่ตั้ง ตำบลบ้านใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						460,446.56			615,349.26	
5	งานจราจรสี่แยก										
5.1	งานปรับปรุง										
5.1.1	หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.2	หลักกิโลเมตร		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.3	ป้ายจราจร		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.4	GUARD RAIL		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	งานติดตั้ง										
5.2.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.2	ป้ายจราจรแบบ น1.		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.3	ป้ายจราจรแบบ น2.		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.4	ป้ายจราจร น3 - น55		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.5	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.6	ป้ายจราจร ต28-ต30,ต57,ต62		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.7	ป้ายจราจร ต61		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.8	ป้ายจราจรแบบ ต63,ต66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.9	ป้ายจราจรแบบ ต64,ต67		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.10	ป้ายจราจรแบบ ต65,ต68		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.11	ป้ายจราจรแบบ ต69		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.12	ป้ายจราจรแบบ ต70		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.13	ป้ายจราจรแบบ ต71 - ต73		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.14	ป้ายจราจรแบบ ต74		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
5.2.15	ป้ายจราจรแบบ ต76		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.16	ป้ายจราจรแบบ ต77		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.17	ป้ายจราจรแบบ ต78		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.18	ป้ายจราจรแบบ น1		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.19	ป้ายจราจรแบบ น2 (1 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.20	ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.21	ป้ายจราจรแบบ น2 (3 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.22	ป้ายจราจรแบบ น3		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.23	ป้ายจราจรแบบ น4		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.24	ป้ายจราจรแบบ น5		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.25	ป้ายจราจรแบบ น6		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.26	ป้ายจราจรแบบ น7 - น20		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.27	ป้ายจราจรแบบ น3-น55+ต1-ต28,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						460,446.56			615,349.26	

รายละเอียดราคากลาง

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง

บ้านเขากระโงก - บ้านเลี้ยวประมาณหม (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้ง

ตำบลบ้านใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ระยะทาง

0.217 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						460,446.56	-	-	615,349.26	
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ บจ-บ55 + ๓71-๓73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.31 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.33 หลักระเบียง ค.ส.ล.	-	หลักระเบียง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.34 หลักระเบียง	-	หลักระเบียง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.35 หลักระเบียง	-	หลักระเบียง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.36 หลักระเบียง	-	หลักระเบียง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.37 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.38 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.39 ติดตั้งทางรถไฟตัดผ่าน	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.40 ติดตั้งโคมสะท้อนแสง (2 ทิศ)	-	โคม	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.41 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.42 ปรับปรุงสะพาน คสล	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.44 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.43 ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	-	ชุด	-	-	-	-	1.0700	-	-	รูปแบบที่ 2
7	งานทางเชื่อม	-	หลักระเบียง	-	-	-	-	-	-	-	
	7.1 งาน Prime Coat ผิวทางเชื่อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7.2 งาน Tack Coat ผิวทางเชื่อม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	7.3 งานผิวทางเชื่อม Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7.4 งานผิวทางเชื่อม Asphaltic Concrete (ปูบนTack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม						460,446.56			615,349.26	

ประธาน

นายดำรง พุฒิก

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอภิรักษ์ มณีเทพ

นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง

กรรมการ

นายพงษ์กร เพชรประดับ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

กรรมการ

นายประเสริฐ มีเจริญ

นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ

(นายเสน่ห์ เลหาพะพานิช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ข้อมูลประกอบราคากลาง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2559

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.

ผิวจราจรกว้าง 6.00

เจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก

ไหล่ทางข้างละ 1.00

สายทาง - ชื่อสายทาง บ้านเขาชะโงก - บ้านเสี้ยนประชาเกษม (ช่วงที่ 2)

ระยะทางตลอดสาย - กม.

สถานที่ตั้ง ตำบลบ้านใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

ระยะทางดำเนินการ 0.217 กม.

ข้อมูลหลังวัสดุและระยะขนส่ง

1 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	หินคลุก	82.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95 บาท/ลบ.ม.
2 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	หินปูน	97.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95 บาท/ลบ.ม.
3 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	หิน 3/4"	285.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95 บาท/ลบ.ม.
4 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	หิน 1/2"	285.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95 บาท/ลบ.ม.
5 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	หิน 3/8"	255.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95 บาท/ลบ.ม.
6 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	หินผสมแอสฟัลต์	186.75	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	170.95 บาท/ลบ.ม.
7 แหล่งใกล้เคียงโครงการ	ดินถม	18.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5	=	14.35 บาท/ลบ.ม.
8 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	ลูกรัง	28.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	215.14 บาท/ลบ.ม.
9 อ. เจริญเกียรติ จ.สระบุรี	วัสดุคัดเลือก	28.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	90	=	215.14 บาท/ลบ.ม.
10 กรุงเทพมหานคร	ยาง CSS-1	21,070.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	120	=	162.30 บาท/ตัน
11 กรุงเทพมหานคร	ยาง AC	21,923.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	120	=	162.30 บาท/ตัน
12 กรุงเทพมหานคร	ยาง CRS-2	20,473.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	120	=	162.30 บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานดินถม							
- ค่าวัสดุที่แหล่ง						=	18.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก						=	19.61 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง						=	14.35 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง						=	52.46 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว 1.6					=	83.94 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ						=	41.43 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน						=	125.37 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง						=	28.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก						=	29.04 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง						=	215.14 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง						=	272.68 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว 1.6					=	436.29 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ						=	49.71 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน						=	486.00 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	๒	28.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	๒	29.04 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	๒	215.14 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	๒	272.68 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	๒	436.29 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคับ	๒	49.71 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	๒	486.00 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุ	๒	82.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง	๒	170.95 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	๒	253.45 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.5 (งานพื้นทาง)	๒	380.18 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม	๒	23.28 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคับ	๒	79.55 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	๒	483.01 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานไพร่มีโค้

ราคายางจากโรงงาน	๒	21,070.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	๒	162.30 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	๒	21,232.30 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ตร.ม.	๒	21.23 บาท/ตร.ม.

6. งานเทคโค้

ราคายางจากโรงงาน	๒	20,473.33 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	๒	162.30 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	๒	20,635.63 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 0.20 ลิตร/ตร.ม.	๒	4.13 บาท/ตร.ม.

7. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

7.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ		10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.		1.37 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000		25.00 บาท/ตัน
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052		1,148.45 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74		264.70 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต		275.38 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.		4.99 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		1,719.89 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5 ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน) 206.38 บาท/ตร.ม.

7.1 กรณีปริมาณมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ			208.32 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.			65.55 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000			1,200.09 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052			1,148.45 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74			264.70 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต			275.38 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.			4.99 บาท/ตัน
ค่าใช้จายรวม			2,959.16 บาท/ตัน
ค่างานติดตั้ง	5 ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	355.10 บาท/ตร.ม.
		ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	206.38 บาท/ตร.ม.

8. งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานซ่อมผิวทางเดิมแล้วบดทับ			
ผิวทาง (ชนทั้ง)			10.39 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(0.20 ม.)		25.82 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20 ม.)		76.04 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุก)			20.57 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			132.81 บาท/ตร.ม.

9. งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานซ่อมผิวทางเดิมแล้วบดทับ			
ผิวทาง (ชนทั้ง)			10.39 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(0.20 ม.)		25.82 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20 ม.)		76.04 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)			45.33 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุก)			20.57 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			178.14 บาท/ตร.ม.

10. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat			4.13 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา 3 ซม.	(13.889 ตร.ม./ตัน)	123.83 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ			127.96 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ			14.37 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			142.33 บาท/ตร.ม.

11. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)			45.33 บาท/ตร.ม.
------------------------------	--	--	-----------------

	พื้นที่	ปกติ	ฝนชุก
SST		14.03	14.58
FOG		2.31	2.41
SLURRY		10.62	11.14
CAPE SEAL		26.96	28.13

12. งานผิวทางลาดยางแบบเคพซีล (Cape Seal)

CHIP SEAL

$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 0.01286X + 0.00123Y + 0.01222D)$

X = ราคาหิน + ค่าขนส่ง

Y = ราคายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง

D = ค่าขนส่ง 1/4 ของระยะทางดำเนินการ

= 45.33 บาท/ตร.ม.

= 455.95 บาท/ลบ.ม.

= 20,635.63 บาท/ตัน

= 4.30 บาท/ตัน

= 1 กม.

FOG SPRAY

$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 0.00031E)$

E = ราคายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง

= 8.89 บาท/ตร.ม.

= 21,232.30 บาท/ตัน

SLURRY SEAL

$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 1/128(527.70 + 1.21550X + 0.25779Ys + 1.85D)))$

X = ราคาหิน + ค่าขนส่ง

Ys = ราคายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง

CAPE SEAL

= 45.43 บาท/ตร.ม.

= 268.45 บาท/ลบ.ม.

= 21,232.30 บาท/ตัน

= 99.65 บาท/ตร.ม.

คำอธิบาย

A = ราคาของแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปอกไม่บวกด้วยค่าขนส่งจากปอกไม่ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เผลี่ย

20.50 บาท / ลิตร

- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่

ฝนตกปกติ