

แบบร่างรูปแบบรายการ

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านเมืองหลวง หมู่ที่ ๒ - บ้านเตาเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเมืองหลวง อำเภอย้ายทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑. ชื่อรายการงานจ้าง

ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านเมืองหลวง หมู่ที่ ๒ - บ้านเตาเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเมืองหลวง อำเภอย้ายทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน ๑ งาน

๒. วงเงินงบประมาณ

๔,๗๗๓,๐๐๐ บาท (-สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน-)

๓. ราคากลาง

๕,๔๘๑,๒๘๗.๔๑ บาท (-ห้าล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์-)

๔. ความเป็นมาของโครงการ

ตามรายการประกอบการอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวง อำเภอย้ายทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ งบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านเมืองหลวง หมู่ที่ ๒ - บ้านเตาเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวง อำเภอย้ายทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ อนุมัติจำนวน ๔,๗๗๓,๐๐๐.๐๐บาท (-สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน-)

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ เพื่อการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสำหรับการสัญจรติดต่อ ส่งเสริมการทำเกษตรกรรม และการลำเลียงผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดของประชาชน

๕.๒ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่

๕.๓ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้ได้มาตรฐาน

๖. สถานที่ดำเนินการ

ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านเมืองหลวง หมู่ที่ ๒ - บ้านเตาเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเมืองหลวง อำเภอย้ายทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน ๑ งาน

๗. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลโคกจาน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ราคาข้อเสนอราคาเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๗.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๗.๑๕ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้เทศบาลตำบลโคกจานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๘. ร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๘.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านเมืองหลวง หมู่ที่ ๒ - บ้านเตาเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเมืองหลวง อำเภอยะหริ่ง จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน ๑ งาน จำนวน ๕ แผ่น

๘.๒ รายละเอียดการก่อสร้าง โดยปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านเมืองหลวง หมู่ที่ ๒ - บ้านเตาเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเมืองหลวง อำเภอยะหริ่ง จังหวัดศรีสะเกษ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย

๙. เครื่องจักรและเครื่องมือ

ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นจะต้องใช้ในการก่อสร้าง พร้อมทั้งเครื่องมือทดลองคุณภาพวัสดุไว้ให้พร้อมที่หน้างาน ทั้งนี้ต้องเป็นแบบ ขนาดที่เหมาะสม และอยู่ใน สภาพที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กำหนด โดยต้องผ่านการตรวจสอบหรือสอบเทียบจากนายช่างผู้ควบคุม งานก่อน

ในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาเครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ ถ้าเครื่องจักรและเครื่องมือใดทำงานได้ไม่เต็มที่ หรือทำงานไม่ได้ผลตามวัตถุประสงค์ จะต้องทำการแก้ไขหรือจัดหาเครื่องจักรและเครื่องมืออื่นใดมาใช้ทดแทนหรือเพิ่มเติม ทั้งนี้ต้องผ่านการตรวจสอบจากนายช่างผู้ควบคุมงาน

๙. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย ที่จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการ

๑.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุก่อสร้างที่จะใช้ใน โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านเมืองหลวง หมู่ที่ ๒ - บ้านเตาเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเมืองหลวง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานราชการหรือสำนักงานบริการทางวิชาการและทดสอบคุณภาพวัสดุก่อสร้าง ที่ให้บริการทดสอบคุณภาพวัสดุและต้องเป็นหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ดำเนินการทดสอบตามมาตรฐานและส่งผลการทดสอบวัสดุให้ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนนำมาใช้

๑.๓ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดหน้างาน ร้อยละ ๕๐ ของถนนให้แล้วเสร็จ

๑.๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานแตกโค้ด ร้อยละ ๕๐ ของถนนให้แล้วเสร็จ

๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๕ ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) หนา ๕ ซม. ร้อยละ ๕๐ ตามแบบเทศบาลตำบลโคกจานกำหนด ให้เรียบร้อย

๑.๖ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลือง) ร้อยละ ๕๐ ของถนนให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการทดสอบคุณสมบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานตามที่คุณควบคุมงานกำหนด ให้ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างตรวจสอบ ก่อนส่งงวดงาน

ระยะเวลา ๔๕ วัน (นับจากวันเริ่มสัญญาก่อสร้าง)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดหน้างาน ร้อยละ ๕๐ ของถนนให้แล้วเสร็จ

๑.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานแตกโค้ด ร้อยละ ๕๐ ของถนนให้แล้วเสร็จ

๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๕ ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) หนา ๕ ซม. ร้อยละ ๕๐ ตามแบบเทศบาลตำบลโคกจานกำหนด ให้เรียบร้อย

๑.๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลือง) ร้อยละ ๕๐ ของถนนให้แล้วเสร็จ

๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก) ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายละเอียดราคากลาง ให้แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการทดสอบคุณสมบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานตามที่คุณควบคุมงานกำหนด ให้ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างตรวจสอบ ก่อนส่งงวดงาน

นอกจากนี้ต้องทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและให้ก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการงานก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

ระยะเวลา ๙๐ วัน (นับจากวันเริ่มสัญญาก่อสร้าง)

/ผู้รับจ้าง...

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบผลงานพร้อมกันที่หลายงวดงานได้ในกรณีที่ทำงานเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามที่กำหนด

๑๑. การรับประกัน

๑๑.๑ การรับประกันผลงานภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว

๑๑.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวงเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๓. การปรับราคาค่าจ้าง

สัญญาปรับราคาได้สำหรับการก่อสร้างนี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ได้ขยายออกไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมเมื่อเดือนที่ทำการประกวดราคา

๑.๒ การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาจะเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๑.๓ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๒) สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานดิน

2.1.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานทาง

2.2.1 ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

2.2.1 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริม เหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบ และลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3) ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GO = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

๔) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๔.๑ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๔.๒ การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๔.๓ การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔.๔ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตร สำหรับงานก่อสร้างนั้น ในเดือนที่ส่งมอบงาน มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่ทำการเปิดซองประกวดราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างาน แล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๔.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๔.๖ การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายค่างานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณต่อไป

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

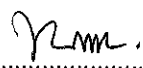
สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวง

หมู่ที่ ๙ ตำบลเมืองหลวง อำเภอย้ายทับทิม จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๒๑๐

โทร ๐๔๕-๘๒๖๓๓๕ โทรสาร ๐๔๕-๘๒๖๓๓๕ ต่อ ๑๐๓


หรือผ่านทางเว็บไซต์อีเมล sarabanmuangluang@gmail.com

Facebook องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางทองดี ตรีแก้ว)

หัวหน้าสำนักงานปลัด อบต.

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายแสงชัย บัวส่อง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายสมพร เจตนา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวศลุตตา ศรียันต์)

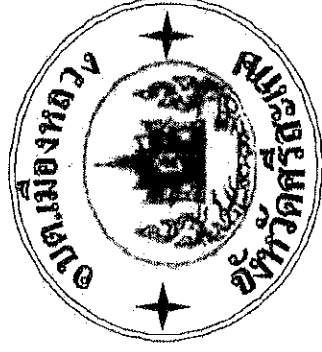
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอองกรณ์ บุญปลุก)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์तिकอนกรีต



สำเนาถูกต้อง

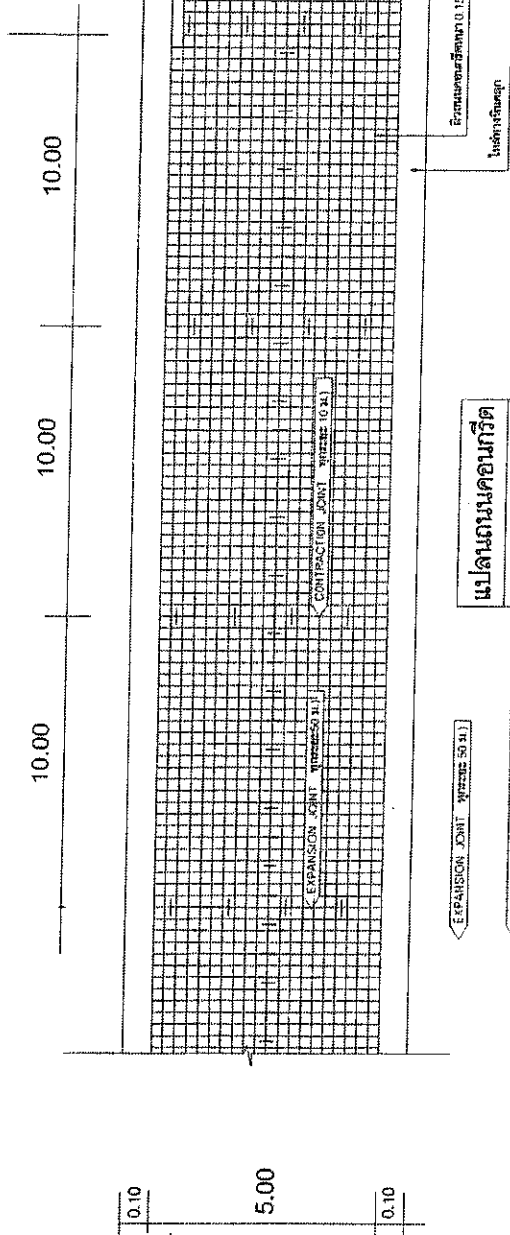
กองช่าง

(นายสมพร เจริญนา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำบลเมืองหลวง อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ



แปลนถนนคอนกรีต
มาตราส่วน 1:100

EXPANSION JOINT W/THICK 50 mm

CONTRACTION JOINT W/THICK 10 mm

บริเวณถนนกว้าง 0.15 ม.
ในทางวิ่งรถ

สำเนาถูกต้อง

ผิวจราจร

(Tack Coat)

ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 0.05 เมตร
AC 60/70 ม.บ.ก. 851/2542

ระดับเดิม

พื้นคอนกรีตเดิม

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน

นายสมพร เจตนา
(นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวง
จ. ชลบุรี

โครงการ

ก่อสร้างแอสฟัลติกคอนกรีตบนผิวเดิม

สำรวจ

นายสมพร เจตนา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

นายสมพร เจตนา
ผู้อำนวยการกองช่าง

รับจ้างแบบ

นายสมพร เจตนา
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ

นายสมพร เจตนา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมพร เจตนา
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

นายสมพร เจตนา
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายก อบจ. ชลบุรี

แผ่นที่

