



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ที่ นศ.๘๐๓๐๓ / วันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบร่างขอบเขตงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวง
ท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ร่างขอบเขตโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙
สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว

๑. เรื่องเดิม

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ได้มีคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ที่ ๗๔๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีคณะกรรมการประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------|---|---------------|
| ๑. นายอนุชา รักษ์รงค์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพนัชกฤต สมพงษ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓. ส.อ.วสันต สาระมาศ | ตำแหน่ง จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน | กรรมการ |

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบสรุปรายการหรือร่างขอบเขตงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ตามหลักเกณฑ์ โดยได้ประชุมพิจารณาจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้างและร่างขอบเขตงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

๓. ข้อพิจารณา

ขอความเห็นชอบแบบสรุปรายการหรือร่างขอบเขตงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว งบประมาณ ๖,๙๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-หกล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอนุชา รักษ์รงค์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพนัชกฤต สมพงษ์)

(ลงชื่อ) ส.อ. กรรมการ

(วสันต สาระมาศ)

/ความเห็น...

ความเห็น หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพ็ญพักตร์

(ลงชื่อ)

G

(นางญาณิศา ไชยศรี)

ผู้อำนวยการกองคลัง

วันที่

๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

ความเห็น ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

อม

(นายตารากร ปล้องคง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่

๑๐ ส.ค. ๒๕๖๗

ความเห็น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายบำเพ็ญ เจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่แจ่ม

วันที่

๑๑ ส.ค. ๒๕๖๗

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ช่วงที่ ๑ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘,๓๔๖.๐๐ ตารางเมตร รวมยาว ๑,๘๘๔.๐๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ ๖,๙๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-หักล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

มีความจำเป็นที่จะต้องทำการก่อสร้างถนนสายดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่ และเป็นการแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการเดินทางประหยัดเวลาในการเดินทาง และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของผู้ใช้ถนนและเป็นการลดต้นทุนการขนส่งสินค้า และสินค้าทางการเกษตร จึงเห็นควรดำเนินการก่อสร้างถนนสายดังกล่าว ให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อรองรับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์สินค้าในระยะยาว รวมทั้งความยั่งยืนของถนน และเพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่และเป็นการแก้ไขปัญหาในการขนส่งสินค้าทางการเกษตร และทำให้ลดปริมาณฝุ่นละอองในหน้าแล้ง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๑ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านสี่แสนบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว เชื้อถือ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “ กิจการร่วมค้า ” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วงที่ ๑ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘,๓๕๖.๐๐ ตารางเมตร รวมยาว ๑,๘๘๔.๐๐ เมตร โดยดำเนินการดังนี้

๑) งานดินลูกรังเสริมคันทาง และเกรดเกลี่ยเรียบพร้อมบดอัดแน่น ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวทางกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๔.๐๐ เมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวทางกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบ อบต.แม่เจ้าอยู่หัว กำหนด

๒) งานหินคลุกปรับผิวพื้นทางเดิม และเกรดเกลี่ยเรียบพร้อมบดอัดแน่น ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๔.๐๐ เมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบ อบต.แม่เจ้าอยู่หัวกำหนด

๓) งานฝังท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด Ø ๐.๖๐ x ๑.๐๐ ม. จำนวน ๓ จุด ๆ ละ ๗ ท่อน รวม ๒๑ ท่อน และงานฝังท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด Ø ๐.๖๐ x ๑.๐๐ ม. จำนวน ๗ จุด ๆ ละ ๘ ท่อน รวม ๕๖ ท่อน พร้อมยารอยต่อท่อด้วยซีเมนต์

๔) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘,๓๕๖.๐๐ ตารางเมตร รวมยาว ๑,๘๘๔.๐๐ เมตร



- ๕) งานตัดรอยต่อคอนกรีตด้วยเครื่องตัดตามความยาวของถนนหยอดยางรอยต่อคอนกรีต
- ๖) หินคลุกไหล่ทาง(กลบขอบถนน) กว้างเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า ๓๗๖.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๗) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่แจ๋วยุ่หัวกำหนด และติดตั้งป้ายสัญญาณไฟจราจร อย่างน้อย ๒ ป้าย
- ๘) คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๖,๙๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-หกล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) โดยเบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๗. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ เป็นเงินงบประมาณ ๑๐.๐๐ % ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้**
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) จำนวน ๑ ป้าย
 - งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น ๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓ จุด ๆ ละ ๗ ท่อน รวม ๒๑ ท่อน และจำนวน ๗ จุด ๆ ละ ๘ ท่อน รวม ๕๖ ท่อน รวม ๗๗ ท่อน พร้อมยารอยต่อท่อด้วยซีเมนต์
 - งานลูกรังเสริมคันทาง
 - งานเกรดเกลี่ยปรับพื้นทาง งานช่วงที่ ๑ ให้ได้ขนาดกว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร
- งานช่วงที่ ๒ ให้ได้ขนาดกว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร
- งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (งานปรับผิวพื้นทางเดิม)
 - งานเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นแล้วเสร็จและทดสอบความหนาแน่นของดินในสนามทุกระยะ ๕๐ เมตร พร้อมส่งผลทดสอบ
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๒ เป็นเงินงบประมาณ ๔๗.๐๐ % ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้**
- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต
 - ทำผิวจราจรคอนกรีต กว้างครึ่งผิวจราจร ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร และทำผิวจราจรคอนกรีต กว้างครึ่งผิวจราจร ๒.๕๐ เมตร ยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔,๑๗๓.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งวดที่ ๓ เป็นเงินงบประมาณ ๔๓.๐๐ % ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้**
- ทำผิวจราจรคอนกรีต กว้างครึ่งผิวจราจร ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร และทำผิวจราจรคอนกรีต กว้างครึ่งผิวจราจร ๒.๕๐ เมตร ยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔,๑๗๓.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์

- งานตัดรอยต่อคอนกรีตตามความยาวของถนน
- งานหยอดยางรอยต่อผิวจราจรคอนกรีตแล้วเสร็จ
- ลงหินคลุกไหล่ทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญา

รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ตามสัญญา งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๙๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-หักล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

- กำหนดให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๖,๙๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-หักล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ทั้งนี้จะลงนามในสัญญาจ้างได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

๙. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. แบบรูปรายการ
๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณ BOQ

๑๐. เป็นสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง (K)

โดยใช้สูตร งานทาง งานผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก

$K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแนบ

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา พิจารณาราคาต่ำสุด

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว จะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่ปรากฏในขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

คู่สัญญา (ฝ่ายผู้รับจ้าง) กับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว จะต้องดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๖๐ ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามกำหนด (ภาคผนวก ๑)
๒. จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามแบบที่กำหนด (ภาคผนวก ๒)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอนุชา รักษ์รงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพนัชกฤต สมพงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ส.อ. กรรมการ

(วสันต์ สารระมาศ)
จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด
หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

ตราประทับ

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอนุชา รักษ์รงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพนัชกฤต สมพงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ส.อ. กรรมการ

(วสันต์ สาระมาศ)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๕๔ - ๐๙ สายนายเอื้อง - บางตัด
หมู่ที่ ๔ บ้านท่าดินแดง ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

ตราประทับ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอนุชา รักษ์รงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพนัชกฤต สมพงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ส.อ. กรรมการ

(วสันต์ สาระมาศ)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯ ได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัมพจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุไปถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจุไปถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.40M/M_0 + 0.10 S/S_0$

2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.40E_t/E_o + 0.20F_t/F_o$

2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20I_t/I_o + 0.20M_t/M_o + 0.20F_t/F_o$

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10M_t/M_o + 0.40A_t/A_o + 0.10E_t/E_o + 0.10F_t/F_o$

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.35C_t/Co + 0.10M_t/M_o + 0.15S_t/So$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20I_t/I_o + 0.15C_t/Co + 0.15M_t/M_o + 0.15S_t/So$

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.15C_t/Co + 0.20M_t/M_o + 0.25S_t/So$

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10It/lo + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/lo + 0.25Mt/Mo$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

2.9.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/EO + 0.15Ft/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/EO + 0.30GIPt/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

2.9.3 งานปรับปรุงระบบบ่อฝังน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.15Et/EO + 0.35GIPt/GIPo$

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/lo + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/lo + 0.50GIPt/GIPo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อ้างอิงของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

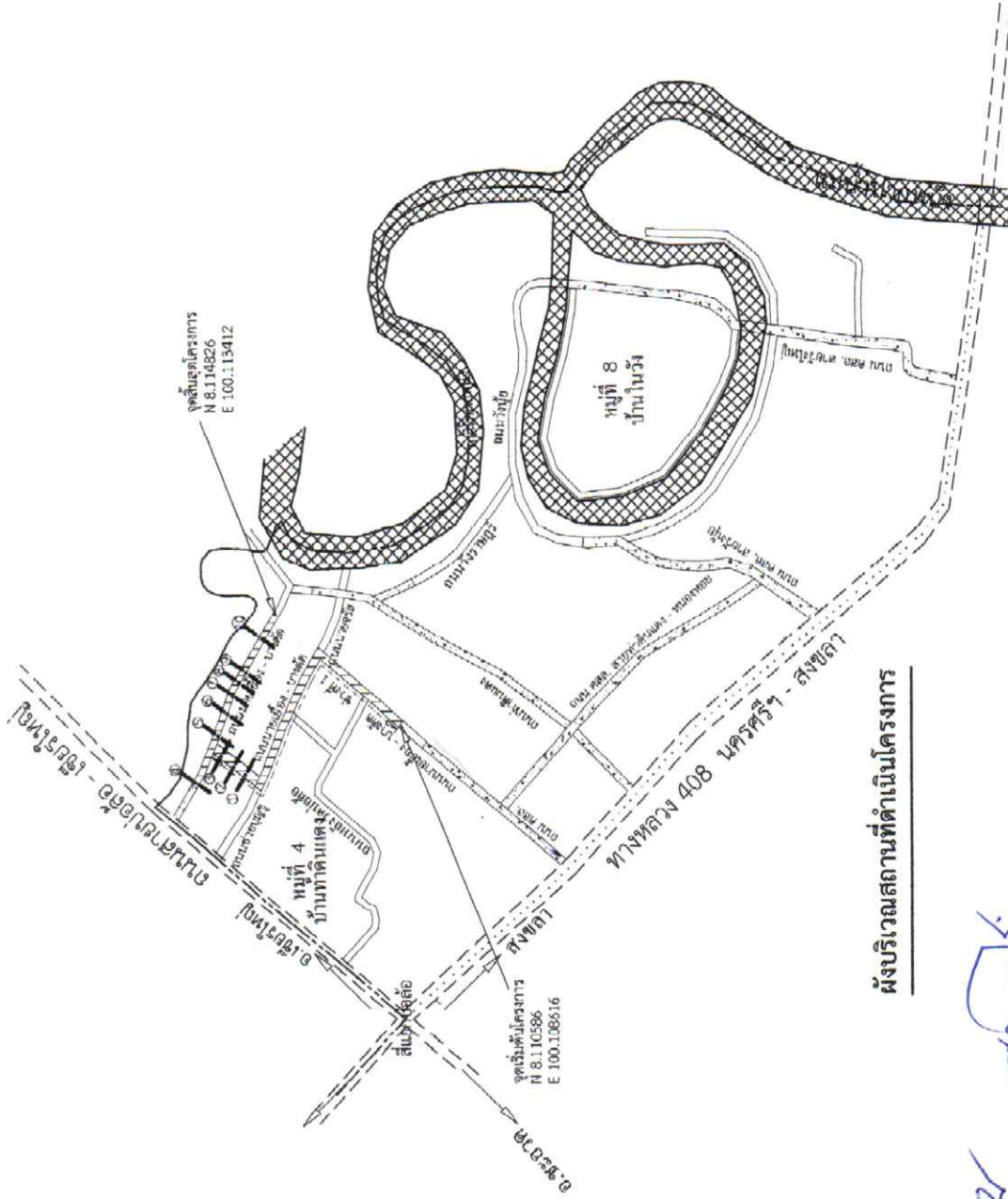
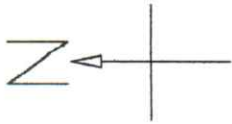
3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ



ผังบริเวณสถานที่ดำเนินโครงการ

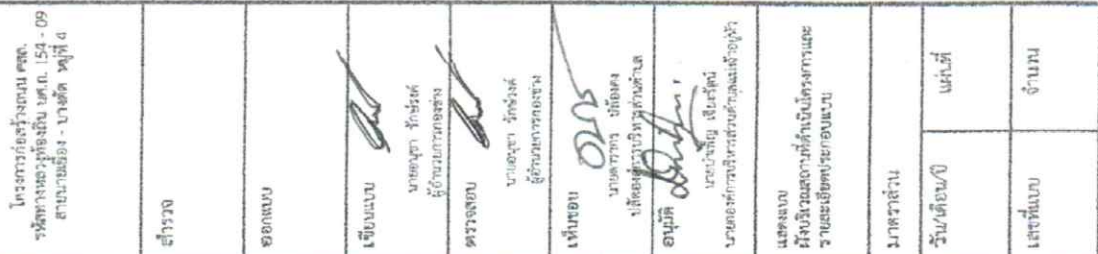
หมายเหตุ ในกรณีนี้แบบแปลนและรายงานก่อสร้างงานดังกล่าวเกิด มีปัญหาหรือมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือประธาน และกรรมการตรวจรับพัสดุ ซึ่งจะเป็นผู้ตัดสินใจและแก้ไขปัญหางานก่อสร้างนั้นต่อไป

สัญลักษณ์

— ดำเนินฝั่งท่อระบายน้ำ (สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

จุดที่ ① ② และ ③ ฝั่งท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. จำนวนจุดละ 7 ท่อน
จุดที่ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ และ ⑩ ฝั่งท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. จำนวนจุดละ 8 ท่อน

	อบต.แม่เจ้าอยู่หัว	แผนที่
เขียนแบบ	นายพิชญุตม์ สมพงษ์	แบบร่าง
ตรวจสอบ	นายอนุชา รักรงค์	ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ	นายดำรง ป็องคง	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
อนุมัติ	นายเจ้าอยู่หัว เจ๊ะรัตน์	ผู้ดำเนินการบริหารส่วนราชการ
		นายก อบต.แม่เจ้าอยู่หัว



1. กองทุนควบคุมทรัพย์สินของเทศบาลเมืองเชียงใหม่ - ขวัญดี หมู่ที่ 4 (ตาม
แบบและมาตรฐานเทศบาลเมืองเชียงใหม่) ปีที่ 1 พ.ศ. 2-205 และแบบ ข.ม.ม.เชียงใหม่
กำหนด 0.15 เมตร 1,074.00 เมตร ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร
ทาง 0.15 เมตร ทาง 0.15 เมตร ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ทาง 0.15 เมตร
ทาง 810.00 เมตร มีพื้นที่รวมประมาณ 8,346.00 ตารางเมตร

- [illegible]



นายแพทย์
ในการที่เปลี่ยนแปลงและงานก่อสร้างมีมากกว่าเกิด มีปัญหาหรือมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานที่โรงพยาบาล
และกรรมการตรวจรับกักต ซึ่งจะเป็นผู้ตัดสินและแจ้งวิธีรักษาแก่ผู้รับกักต

ស្រុកស្រីសោយ

ส่วนที่ ๑ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 1,079.00 เมตร

วันที่ 2 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กมีจราจรกว้าง 5.0 เมตร ระยะทางยาว 810.00 เมตร

Handwritten signature: *[Signature]*

