

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายบ้านนาขาม ถึง อุโนโคก) บ้านนาขาม หมู่ที่ ๙

ตำบลนาม่อง อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

ตามที่ เทศบาลตำบลนาม่อง ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อนุมัติจัดสรรโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายบ้านนาขาม ถึง อุโนโคก) บ้านนาขาม หมู่ที่ ๙ วงเงินอนุมัติงบประมาณ ๘,๙๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แก้ไข ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้าที่ ๓๓๙ ข้อที่ ๗

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน
๒. เพื่อบริการสาธารณะขั้นพื้นฐาน
๓. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
๔. เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้มีความเจริญยิ่งขึ้น
๕. เพื่อให้ได้ถนนที่มีมาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลนาม่อง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมบัญชีกลางแล้ว ในงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ชั้นผู้ประกอบการไม่น้อยกว่าชั้น ๖
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔,๔๗๐,๕๐๐.๐๐ บาท (ไม่เกิน ๕๐% ของวงเงินงบประมาณ) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่เทศบาลตำบลนาม่องเชื่อถือ

  
(นายสุรศักดิ์ นาคะอินทร์)

  
(นายปรีดา คະอังกู)

/๓.๑๑ ผู้ยื่น...  
  
(นายสมควร การุณ)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ  
 กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วม  
 ค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้  
 ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง  
 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็น  
 ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก  
 รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
 Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายบ้านนาขาม - อุโนโคก) บ้านนาขาม หมู่  
 ที่ ๙ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๒๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๓,๔๓๐.๐๐ ตารางเมตร ลง  
 ลูกรังใหญ่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ต่ำบนาม่อง อำเภอภูดุกบก จังหวัดสกลนคร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง  
 และแบบแปลนที่เทศบาลตำบลนาม่องกำหนด รายละเอียดดังนี้

##### แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. แบบแปลนก่อสร้างเลขที่ ๓๒/๒๕๖๘ จำนวน ๘ แผ่น

๒. ภาพถ่ายทางอากาศโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ แผ่น

๓. แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

ถ้าแบบและรายการมาตรฐานใดขัดแย้งกันให้ถือตามรายการฉบับนี้ หากมีข้อขัดแย้งหรือปัญหาใด ๆ  
 ในการก่อสร้างที่จำเป็นต้องวินิจฉัยให้ถือตามคำวินิจฉัยของ เทศบาลตำบลนาม่อง เป็นข้อยุติ

##### ปริมาณงาน

๑. งานดิน (EARTHWORK)

๑.๑ งานถางป่าและขุดตอ

๑.๑.๑ งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) จำนวน

๑๓,๔๓๐.๐๐ ตร.ม.

๒. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

๒.๑ งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE  
 PAVEMENT)

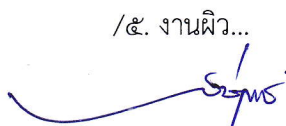
๒.๑.๑ งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา ๕ ซม. (SAND CUSHION UNDER  
 CONCRETE PAVEMENT) จำนวน ๗๐๐.๐๐ ลบ.ม.

๓. งานไหล่ทางลูกรัง จำนวน ๖๘๐.๐๐ ลบ.ม.

๔. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๑๕ ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE  
 PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก) จำนวน ๑๓,๔๓๐.๐๐ ตร.ม.

  
 (นายสรศักดิ์ นาคะอินทร์)

  
 (นายปรีดา คะอัง)

/๕. งานผิว...  
  
 (นายสมควร การณ)

๕. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

๕.๑ งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

๕.๑.๑ รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) จำนวน ๑๓๒.๐๐ เมตร

๕.๑.๒ รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) จำนวน ๑,๒๐๖.๐๐ เมตร

๕.๑.๓ รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) จำนวน ๒,๒๓๕.๐๐ เมตร

๖. งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTICKPAINT (สีเหลือง) จำนวน ๘๙.๐๐ ตร.ม.

๗. งานตีเส้นจราจรชนิด (THERMOPLASTICKPAINT) (สีขาว) จำนวน ๔๔๗.๐๐ ตร.ม.

๕. เงื่อนไขเฉพาะงาน

๕.๑ คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน

๕.๒ การบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในข้อต่อไปนี้

๕.๒.๑ ใช้กระสอบป่าน ๒ ชั้น วางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๕.๒.๒ ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) การพ่นให้พ่นทับผิวคอนกรีต ๒ ชั้น โดยมีอัตราการพ่นแต่ละชั้น ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ ๔.๘ ตารางเมตรต่อลิตร ถ้าส่วนไหนพ่นบางกว่าปกติให้พ่นทับอีกชั้นภายในเวลา ๓๐ นาที ภายใน ๓ ชั่วโมง หลังจากพ่นเสร็จแล้ว ถ้าเกิดมีฝนตกหนักหรือภายใน ๑๐ วัน หากผิวหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตามผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีดพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีตทับซ้ำใหม่ในบริเวณที่ถูกทำลายไปนั้น

๕.๒.๓ กรณีที่มีอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางจากสิ่งสาธารณูปโภค เช่น ประปา, ไฟฟ้า, โทรศัพท์, และอื่น ๆ ที่ต้องย้ายให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเองทั้งสิ้น

๕.๒.๔ การกองวัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่กองให้เรียบร้อยไม่กีดขวางการจราจร และจะต้องมีสิ่งปกคลุมไม่ให้เกิดฝุ่นละอองเวลาลมพัด และติดตั้งแผงแสดงขอบเขตปิดกั้นบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

๕.๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างทุกวันและอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี

๕.๒.๖ ระยะเวลาต่างๆ ที่กำหนดให้ไว้ในแผนที่ หากคลาดเคลื่อนไปจากสภาพความจริงให้ถือตามสภาพความเป็นจริงเป็นเกณฑ์

๕.๒.๗ ระดับและแนวทางการก่อสร้างผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของเทศบาลตำบลนาเมืองทราบ ทั้งนี้ เพื่อจะได้ยึดถือเป็นแนวระดับที่ใช้ในการก่อสร้างโดยผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาไว้ให้เรียบร้อยตลอดภัย ผายปากให้เรียบร้อยตามความเหมาะสม

๕.๒.๘ หากมีเนื้องานที่กำหนดในสัญญาเกิดอุปสรรคในการก่อสร้าง โดยเนื้องานที่ก่อสร้างเกินไปจากแผนที่ที่กำหนดให้ยินยอมให้ก่อสร้างเข้าไปในทางแยกทางเชื่อมได้

๕.๒.๙ หากมีอุปสรรคหรือเพื่อความเหมาะสมที่จุดนั้น ๆ เพื่อมิให้เสียประโยชน์ใช้สอยและความแข็งแรงให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขตามที่ผู้ควบคุมงานแนะนำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

/๕.๒.๑๐ ให้ผู้รับ...

๕.๒.๑๐ ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายประกาศต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ ณ บริเวณที่ก่อสร้างตามจำนวนที่ผู้ควบคุมงานก่อสร้างกำหนดให้

๕.๒.๑๑ สิ่งกีดขวางต่อการก่อสร้าง เช่น สมบัติของการไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อผู้ว่าจ้างจะได้พิจารณาช่วยเหลือติดต่อขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขนย้ายให้

๕.๒.๑๒ ความเสียหายและอุบัติเหตุใด ๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือการกระทำของผู้รับจ้างเอง หรือบริวารของผู้รับจ้างจักต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวจะถือเอาความจำเป็นมาเป็นข้ออ้างมิได้

๕.๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรในระหว่างการก่อสร้างตลอดเวลา และต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจร สัญญาณป้องกันอันตรายต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมายข้อบังคับ และคำสั่งเจ้าพนักงานจราจรทุกประการ

๕.๒.๑๔ ผู้รับจ้างจักต้องทำการก่อสร้างให้ได้ขนาดและรูปทรงตามที่กำหนดไว้ในแบบด้วยช่างฝีมือดีถ้าในแบบหรือรายการส่วนหนึ่งส่วนใดคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการตามความเห็นของผู้ออกแบบ โดยไม่บิดพลิ้วไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติมแต่ประการใด

๕.๒.๑๕ การทดสอบวัสดุต่าง ๆ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ควบคุมงานเป็นเกณฑ์

๕.๒.๑๖ เมื่อทำการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

๕.๒.๑๗ ในการที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอต่ออายุสัญญาหรือขออุทธรณ์การต่ออายุสัญญาให้ยื่นคำร้องเป็นลายลักษณ์อักษรแสดงเหตุผลแห่งการนั้นพร้อมทั้งหลักฐานต่าง ๆ (ถ้ามี) โดยยื่นที่เทศบาลตำบลนาม่อง ภายในระยะเวลา ดังนี้

๕.๒.๑๗.๑ การขอต่ออายุสัญญาให้ยื่นคำร้องต่อผู้สั่งจ้างก่อนสิ้นอายุสัญญา หรืออย่างช้าไม่เกิน ๑๕ วัน นับแต่วันสิ้นสุดสัญญา

๕.๒.๑๗.๒ การอุทธรณ์การต่ออายุสัญญาให้ยื่นคำร้องต่อ นายกเทศมนตรีตำบลนาม่อง ภายในเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบผลการพิจารณาต่ออายุสัญญาการยื่นคำร้องขอต่ออายุสัญญาหรือขออุทธรณ์ การต่ออายุสัญญาที่ยื่นเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าวให้ถือว่าผู้รับจ้างสละสิทธิ์ในการต่ออายุสัญญา

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงานจำนวน ๔ งวดดังนี้

**งวดที่ ๑ (งวดแรก)** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design) และต้องรับรองโดยวิศวกรโยธาไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกรโยธา
- ส่งผลทดสอบตัวอย่าง การรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต
- งานวางป่าและชุดตอขนาดเบา ๑๓,๔๓๐.๐๐ ตารางเมตร
- ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- กำหนดแล้วเสร็จ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/งวดที่ ๒...

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- ผิดจรรยาบรรณกริตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- กำหนดแล้วเสร็จ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- ผิดจรรยาบรรณกริตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๕ ตารางเมตร พร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- กำหนดแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- ผิดจรรยาบรรณกริตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๑๒๕ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- ทำรอยต่อและยารอยต่อผิวจรรยาบรรณกริตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ
- ลงลูกกริ่งไหลทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
- ตีเส้นจราจรและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง
- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการครบทุกประการรวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ จำนวนเงิน ๘,๙๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ราคากลางโครงการ จำนวนเงิน ๘,๙๒๒,๗๖๔.๐๑ บาท (แปดล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทหนึ่งสตางค์)

#### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว หากเกิดความบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

#### ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลนาเมืองจะชำระเงินค่าจ้างมูลค่าจ้างตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๔ งวดงาน

#### ๑๐. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเทศบาลตำบลนาเมือง เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

/๑๒. หลักประกัน...

  
(นายสุรศักดิ์ นาคะอินทร์)

  
(นายปรีดา คະอังค์)

  
(นายสมควร การุณ)

## ๑๒. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้าง/ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างมามอบไว้แก่เทศบาลตำบลนาม่อง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ตลอดอายุสัญญา เทศบาลตำบลนาม่องจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวง ตามสัญญาแล้ว

## ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลนาม่องได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของราชการที่ได้ระบุไว้

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเมื่อก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หัก ด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR Kหาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

### หมวดงาน ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็ก เส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด ( WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED) และรอยต่อต่างๆ ( JOINT ) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน ( R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ( ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดงาน

Mo = ดัชนีราคา วัสดุก่อสร้าง ( ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

/ At = ดัชนี...

(นายสุรศักดิ์ นาคะอินทร์)

(นายปรีดา คะอังก)

(นายสมควร การุณ)

$A_t$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
 $A_o$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของสอบราคา  
 $E_t$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
 $E_o$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของสอบราคา  
 $F_t$  = ดัชนีราคาน้ำมันหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
 $F_o$  = ดัชนีราคาน้ำมันหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของสอบราคา  
 $A_{ct}$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
 $A_{co}$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของสอบราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ นาคะอินทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีดา คะอังกุ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมควร การุณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายบ้านนาขาม ถึง อุโนโคก) บ้านนาขาม หมู่ที่ ๙

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาม่อง

ตามที่ เทศบาลตำบลนาม่อง ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อนุมัติจัดสรรโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายบ้านนาขาม ถึง อุโนโคก) บ้านนาขาม หมู่ที่ ๙ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แก้ไข ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้าที่ ๓๓๙ ข้อที่ ๗ หน่วยงานกองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๘,๙๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายบ้านนาขาม ถึง อุโนโคก) บ้านนาขาม หมู่ที่ ๙ ผิวจราจร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๒๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๓,๔๓๐.๐๐ ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตำบลนาม่อง อำเภอกุตุบัก จังหวัดสกลนคร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างและแบบแปลนที่เทศบาลตำบลนาม่องกำหนด รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

เป็นเงิน ๘,๙๒๒,๗๖๔.๐๑ บาท (แปดล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทหนึ่งสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑	สรุปผลการประมาณราคา (ปร.๕)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒	ประมาณราคา (ปร.๔)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓	แบบแปลน เลขที่ ๓๒/๒๕๖๘	จำนวน ๘ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. .... ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ นาคะอินทร์)

๒. .... กรรมการ

(นายปรีดา คะอังกู)

๓. .... กรรมการ

(นายสมควร การุณ)