

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)(ฉบับแก้ไข)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำสาธารณะ ถนนสายชุมชนคันคลองพัฒนา หมู่ที่ ๙ ตำบลอุ้มทอง อำเภอบ้านดง จังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ตามที่นายกเทศมนตรีอนุมัติให้ดำเนินการ โครงการจ่ายเงินสะสมโครงการปรับปรุงถนนดินผิวจราจรหินคลุก เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมชนคันคลองพัฒนา หมู่ที่ ๙ ตำบลอุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๘๓๓ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร รวมไม่น้อยกว่า ๒,๔๙๙ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกพร้อมปรับเกลี่ยเรียกกว้างข้างละ ๐.๒๕ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ ตามแบบ ทต.ท้าวอุ้มทอง เลขที่ ๑๘/๒๕๖๗

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้ได้มาตรฐาน

๑.๓.๒ เพื่อให้การเดินทางและขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

๑.๓.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๑.๔ งบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘,๖๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา


๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลท้าวอุ้มทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

  
(นายสุวิจักขณ์ สิบวงศ์สุขเวช)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
(นายภาวดี จำปาเงิน)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

  
(นายวิท วงศ์เสถียร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลท่าวุ้ง เชียงู้อ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรองการใช้สินค้าจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานงบประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑

### ๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียดโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบระบายน้ำสาธารณะ ถนนสายชุมชน คันคลองพัฒนา พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ หมู่ที่ ๙ ตำบลอุ้มอ่อง อำเภออุ้มอ่อง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๘๓๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร รวมไม่น้อยกว่า ๒,๔๙๙ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกพร้อมปรับเกลี่ยเรียบกว้างข้างละ ๐.๒๕ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ ตามแบบ ทต.ท่าวุ้ง เลขที่ ๑๘/๒๕๖๗

๓.๑ คุณสมบัติ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานงบประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย :

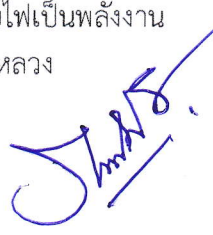
๐๗๐๒๐๐๓๑

#### ๓.๑.๑ คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อ่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัด ในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

  
(นายสุวิจักขณ์ สิบวงศ์สุขเวช)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
(นายภาวุธ จำปาเงิน)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

  
(นายรพี วงศ์เสถียร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

### ๓.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑.๒.๑. เสาไฟถนนโคโนเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทาจากวัสดุเหล็กชุบกำลัวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)

๓.๑.๒.๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคโนเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๕๙

- มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า  $42 \pm 5$  เมกะพาสคัล
- มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า  $35 \pm 5$  เมกะพาสคัล
- มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ  $2 \pm 5$

๓.๑.๒.๓ เสาไฟถนนโคโนเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อ่ง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๓.๑.๒.๔. เสาไฟถนนโคโนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้  $50 \pm 10$  กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๓.๑.๒.๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ  $78 \times 36 \times 63$  มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ  $12 \pm 3$  กิโลกรัม

๓.๑.๒.๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๓.๑.๒.๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้ง ที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร

๓.๑.๒.๘. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์
- มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า  $5,662$  ลูเมน
- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๓.๑.๒.๙. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย  $15$  ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity :  $u_0$ )  $\geq 1/2.5$  และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emin/Emax)  $\geq 1/6$  ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

๓.๑.๒.๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๓.๑.๒.๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐

๓.๑.๒.๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO<sub>4</sub>) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๕๘

(นายสุวิจักขณ์ สืบวงศ์สุขเวช)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายภาวุธ จำปาเงิน)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายรพี วงศ์เสถียร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลท่าอุทอง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่  
ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานก่อสร้าง  
ตามรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการรื้อผิวถนนคอนกรีตเดิม (พร้อมขนทิ้ง)
- ดำเนินการปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่นพื้นดินเดิม
- ดำเนินการทดสอบความแน่นในสนามชั้นพื้นทางเดิม ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูป  
รายการงานก่อสร้าง พร้อมแนบผลทดสอบวัสดุมาเพื่อพิจารณา
- ดำเนินการงานดินซุด ได้ระยะทาง ๔๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ คสล. และบ่อบัก คสล. ได้ระยะทาง ๔๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ  
ทั้งหมด

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานก่อสร้าง  
ตามรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการงานดินซุด ปริมาณงานที่เหลือ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ คสล. และบ่อบัก คสล. ปริมาณงานที่เหลือ แล้วเสร็จทั้งหมด

**งวดที่ ๓** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานก่อสร้าง  
ตามรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการงานเสริมปากบ่อบัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาดตะแกรงเหล็ก แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการลงหินคลุกกลบหลังท่อและชั้นพื้นทางบดอัดแน่น แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการทดสอบความแน่นหินคลุกในสนาม ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ  
งานก่อสร้าง พร้อมแนบผลทดสอบวัสดุมาเพื่อพิจารณา


**งวดที่ ๔** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานก่อสร้าง  
ตามรายละเอียดดังนี้

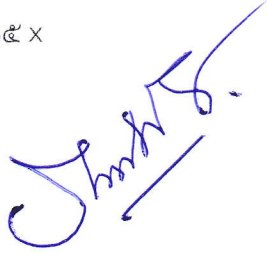
- ดำเนินการงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จทั้งหมด

**งวดที่ ๕** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานก่อสร้าง  
ตามรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แล้ว  
เสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการส่งทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ขนาด ๐.๑๕ x  
๐.๑๕ x ๐.๑๕ เมตร ที่มีกำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วัน  
ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. พร้อมแนบผลทดสอบมาเพื่อพิจารณา

  
(นายสุวิจิตร) สิบวงศ์สุขเวช  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
นายภาวุธ จำปาเงิน  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

  
(นายรพี วงศ์เสถียร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

- ดำเนินการงานไหล่ทางปรับเกลี่ยเรียบพร้อมพร้อมบดอัดแน่น แล้วเสร็จทั้งหมด
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดของงานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยแล้วเสร็จทั้งโครงการ

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒


สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

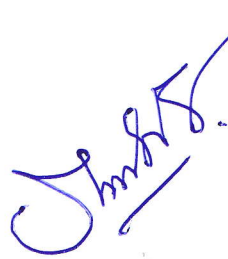
### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลท่าวุ้งทองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

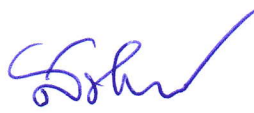
๑๐.๑ ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง

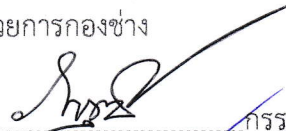
  
(นายสุวิจักษณ์ สืบวงศ์สุขเวช)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

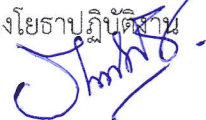
  
(นายภาวุฒิจำปาเงิน)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

  
(นายปที วงศ์เสกียร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ  
  
(นายสุวิจน์ สืบวงศ์สุขเวช)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
  
(นายภาวุฒิ จำปาเงิน)  
นายช่างโยธาปฏิบัติสถาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
  
(นายรพี วงศ์เสถียร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน