



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โทร. ๑๑๓

ที่ อท -

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง (ผ่านผู้อำนวยการกองช่าง)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ที่ ๑๕๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) เพื่อกำหนดรายละเอียดขอบเขตงานของงานจ้างสำหรับการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ ตำบลเอกราช เชื่อมต่อหมู่ที่ ๖ ตำบลนรสิงห์ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง และโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๗ ตำบลสายทอง อำเภอป่าโมก เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายครามินทร์ เกษงาม)

นายช่างโยธาอาวุโส

• กองช่าง อบจ.อ่างทอง	
เลขรับ.....	๙๙๐
วันที่.....	๒๖ ส.ค. ๕๖
เวลา.....	๑๕-๓๐ น.
<input type="checkbox"/> สำรวจ	<input type="checkbox"/> ทวงถามหนี้
<input type="checkbox"/> ก่อสร้าง	<input type="checkbox"/> สุกร

## ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)

### โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ ๗ ตำบลสายทอง อำเภอป่าโมก เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

#### ๑.ความเป็นมา

ปัจจุบันสภาพถนนชำรุดเสียหาย จึงไม่สะดวกต่อการสัญจรของประชาชนในพื้นที่ และอาจเกิดอันตรายต่อประชาชนผู้สัญจรไป-มาได้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนสายดังกล่าว เพื่อให้การสัญจร ขนส่ง และการลำเลียงพืชผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรออกสู่ตลาดเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้เส้นทางสัญจร

#### ๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาอย่างสะดวก
- ๒.๒ เพื่อให้ประชาชนใช้เส้นทางในการขนส่งผลผลิตในการเกษตรได้สะดวกรวดเร็ว
- ๒.๓ เพื่อให้ถนนทางหลวงท้องถิ่นมีมาตรฐาน และมีความปลอดภัยยิ่งขึ้น
- ๒.๔ เพื่อมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายไปสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน และลดปัญหาด้านสุขภาพของประชาชน เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน

#### ๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลของผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นมิผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองเชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP )

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกิน ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (๑) และ (๒) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ต่างประเทศหรือบริษัททุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลาง ของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่ กำหนด

(๔) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ (๒) และ (๓) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

(๕) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๕.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีระยะเวลาในการขนส่งคอนกรีตนับตั้งแต่เริ่มการผสมคอนกรีตจากถังบรรจุคอนกรีตจนแล้วเสร็จไม่ควรเกิน ๖๐ นาที และคอนกรีตต้องมีค่ายุบตัวภายในค่าที่กำหนดโดยไม่มีการเติมน้ำ นายช่างผู้ควบคุมงานอาจพิจารณาให้ปรับระยะเวลานี้ได้ตามความเหมาะสม

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๑๖ กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ยื่นเสนอราคาไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง โดยถือว่าผู้ยื่นเสนอราคาได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคปัญหาต่างๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงานจะนำมาอ้างให้พันผิดต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองไม่ได้

#### ๔.รายละเอียดและขอบเขตงาน

ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๗ ตำบลสายทอง อำเภอป่าโมก เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ผิวจราจรกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตรยาว ๑,๑๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๔๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรัง ข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่แบบเลขที่ ทล-๒-๒๐๒, ทล-๒-๒๐๖ แบบมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

##### ๔.๑ รายละเอียดการดำเนินงาน

๑. ดำเนินการขุดรื้อผิวทางเดิมลึก ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๔,๔๘๐ ตารางเมตร

๒. ดำเนินการทดสอบความหนาแน่นชั้นพื้นทางเดิม

๓. ดำเนินการลงลูกรังรองพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๒๘๐ ลูกบาศก์เมตร

๔. ดำเนินการลงทรายหยาบ หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๒๒๔ ลูกบาศก์เมตร

๕. ดำเนินการเทคอนกรีตถนน ผิวจราจรกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑,๑๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๔๘๐ ตารางเมตร



๖. ดำเนินการทำรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง
๗. ดำเนินการทำรอยต่อเพื่อหดตามขวาง
๘. ดำเนินการลงลูกรังไหล่ทางสองข้างๆละ ๐.๕๐ เมตร จำนวน ๒๖๘ ลูกบาศก์เมตร
- ๔.๒ ข้อกำหนดคุณลักษณะ
๑. ผู้รับจ้างต้องทำการคลอสีผิวทางคอนกรีต เพื่อวัดความหนาให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางกรมทางหลวงชนบทและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาในวันตรวจรับงาน

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง

#### ๖. หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

#### ๘. งานวัดงาน และการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งงานก่อสร้างจำนวน ๑ งานตาม ดังนี้

๑. ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน ๒ ป้าย
  ๒. งานชั้นรองพื้นทางและผิวทาง
    - ๒.๑ ดำเนินการขุดหรือผิวทางเดิมลึก ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๔,๔๘๐ ตารางเมตร
    - ๒.๒ ดำเนินการทดสอบความหนาแน่นชั้นพื้นทางเดิม
    - ๒.๓ ดำเนินการลงลูกรังรองพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๒๘๐ ลูกบาศก์เมตร
    - ๒.๔ ดำเนินการลงทรายหยาบ หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๒๒๔ ลูกบาศก์เมตร
    - ๒.๕ ดำเนินการเทคอนกรีตถนน ผิวจราจรกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑,๑๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๔๘๐ ตารางเมตร
    - ๒.๖ ดำเนินการทำรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง
    - ๒.๗ ดำเนินการทำรอยต่อเพื่อหดตามขวาง
    - ๒.๘ ดำเนินการลงลูกรังไหล่ทางสองข้างๆละ ๐.๕๐ เมตร จำนวน ๒๖๘ ลูกบาศก์เมตร
  ๓. ดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
- และงานอื่นๆ ตามรูปแบบที่กำหนด ๑๐๐% รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อย และที่กำหนดในสัญญาจ้าง

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

P = ราคาจ้างงานต่อหน่วยหรือราคาต่างจ้างงานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาจ้างงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างงานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องการเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องการเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR (K) หาได้จากสูตร

### งานพิจารณาครุฑคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

เมื่อ

K = ESCALATION FACTOR (K)<sub>2</sub>

Lt = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เสนอราคา

$C_t$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนงานแต่ละงวด

$C_0$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เสนอราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เสนอราคา

St = ดัชนีราคาหลัก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$S_0$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เสนอราคา

## ๔.ค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีผู้รับจ้างผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

### ๑๐.ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันข้อบกพร่องจากการใช้งานในเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบัน การศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ ราย

๑๑.๒ ช่างคุมงานประจำโครงการที่มีวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องต้องไม่ต่ำกว่าระดับ ปวช. จำนวน ๑ ราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายครามินทร์ เกษงาม)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ พูลเพชร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปริญญา หนูอินทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน