



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย
เรื่อง ร่างประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
พร้อมรางวี และเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่เทศบาลเมืองบางกรวย ได้พิจารณาอนุมัติให้ประกาศร่าง TOR ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

เทศบาลเมืองบางกรวย ได้ทำการประกาศเพื่อรับฟังคำวิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘
ถึง ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘ หากท่านมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองบางกรวยโดย
จัดส่งข้อวิจารณ์มาทาง E-mail: finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางจรรุวรรณ พุ่มสงวน)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวี

และเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๒๑,๓๙๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย
ซอย ๔ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ร่าง

ร่าง

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

ร่าง

ร่าง

ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๔๓-๐๖๑๐-๙ ต่อ ๑๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบางกรวย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และติดต่อเพื่อนำชี้สถานที่ก่อสร้างหากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่ติดต่อเพื่อนำชี้สถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ประสงค์เสนอราคารับทราบปัญหาอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างแล้ว ภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะชี้แจง

ร่าง

รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางจรรรณ พุ่มสงวน)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ —

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย
ซอย ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ — เมษายน ๒๕๖๘

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๑๑ ราคากลาง

ร่าง

ร่าง

๑.๑๒ แบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. ๐๓/๒๕๖๘

๑.๑๓ เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า

ร่าง

ร่าง

ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ร่าง

ร่าง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) หนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ร่าง

ร่าง

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้อง ยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ร่าง

ร่าง

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

ร่าง

ร่าง

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม

ร่าง

ร่าง

หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ร่าง

ร่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง นั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่า

ร่าง

ร่าง

ปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก งบประมาณรายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวคืน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

ร่าง

ร่าง

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา

๑๒.๒ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับ ปวส. ด้านโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ร่าง

ร่าง

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองบางกรวย



.....
(นางจันทร์รัตน์ ลิ้มจันทร์ทอง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

เมษายน ๒๕๖๘

ร่าง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลท์ ดิโกนครีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย๔

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลท์ ดิโกนครีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย๔ เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขัง บรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป - มา ได้รับความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น เพื่อให้ระบายน้ำได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังภายในชุมชน

๒.๒ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๒๕,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจริมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ซื้อแบบ รายการ สัญญา ต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองตามแผนที่แสดงผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบรายการก่อนกำหนดวันยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเทศบาลเมืองบางกรวยจะถือว่าผู้ยื่นเอกสารการประมูลจ้างทุกรายได้ไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้ว โดยผู้ซื้อแบบจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างไม่ได้

๕. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

- ปรับปรุงรางวี ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐.๐๐ เมตร
- เสริมบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๖ บ่อ
- ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๔.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๘.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒๘๕.๖๐ ตารางเมตร
- รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองบางกรวยกำหนด

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๖๕๐,๐๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หน้า ๓๕๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิชิตชัย เจริญจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณห์คณา จนวนเจริญ)

โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลท์ ดิกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔ จำนวน ๖๕๐,๐๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เทศบาลเมืองบางกรวย เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๖ หน้าที่ ๑๑ ลำดับที่ ๔ นั้น

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด (งวดเดียว)

งวดที่ ๑ (งวดเดียว)

- ปรับปรุงรางวี ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐.๐๐ เมตร
- เสริมบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๖ บ่อ
- ผิวจราจรแอสฟัลท์ดิกคอนกรีต หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๔.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๘.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ปูยางแอสฟัลท์ดิกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒๘๕.๖๐ ตารางเมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยพลการ

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีความเสียหายของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบแต่เนิ่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำโดยพลการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง

๙.๖.๑ วุฒิกการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา

๙.๖.๒ วุฒิกการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับ ปวส. ด้านโยธา

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๒ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเตือนภัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวางป้องกันยานพาหนะต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ งามจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ)

ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของ ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๘ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๙ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงานจ้างเหมาฯทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ติดตั้งเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัณณการและแรงงานใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังมิได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๘๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณห์คนิภา จวนเจริญ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร ๖๕๐,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป
- ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย ๔ (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข ๐๓/๒๕๖๘)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๖๒๑,๓๙๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ พร.๔ , พร.๕ ตามเอกสารแนบท้ายนี้
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจินห์คนิกา จวนเจริญ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นายพีรสันต์ โสภา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นางอินทุอร ปิ่นทอง)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลเมืองบางกรวย

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นางอินทุอร ปิ่นทอง)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวิและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชอย 4

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สมชายชอย4

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

ระยะทาง 68.00 ม. จาก กม.ที่ 0+0.00 ถึง กม.ที่ 0+68 แบบเลขที่ กข. 03/2568

ผิวทาง บ่อสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 4.3 ม. ไหล่ทาง แอสฟัลติกคอนกรีต กว้างข้างละ 0.20-0.50 ม.

ประมาณราคาวัดที่ 21 มีนาคม 2568

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพีรศักดิ์ โสกา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F (Fr)	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน		ราคาต่อหน่วยXF _r	ราคากลาง
1	ประเภทงานทาง (พื้นที่ปกติ)							
	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
1.1	งานรื้อผิวจราจรเดิมคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	15.00	72.57	1,088.55	1.3642	99.00	1,485.00
2	งานวางบ่อพัก							
2.1	เสริมบ่อพัก คสล.	บ่อ	16.00	11,130.00	178,080.00	1.3642	15,183.55	242,936.74
3	รางวิ ก.ส.ล.หนา 0.15-0.20 ม.	ม.	110.00	540.00	59,400.00	1.3642	736.67	81,033.48
4	งานพื้นทางหินกลุ่ก	ลบ.ม.	89.10	814.71	72,590.66	1.3642	1,111.43	99,028.18
5	งานผิวจราจร							
5.1	งานคืนสภาพผิวจราจร ASPHALT CONCRETEหนา 5 ซม.							
5.1.1	แทคโค้ต (TACK COAT) (พื้นทางคอนกรีต)	ตร.ม.	292.40	27.30	7,982.52	1.3642	37.24	10,889.75
5.1.2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSEปูนผิว PRIME COA	ตร.ม.	292.40	317.10	92,719.54	1.3642	432.59	126,488.01
5.2	งานไหล่ทาง							
5.3	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง							
5.3.1	เส้นขอบทางสีขาวกว้าง 0.15 ม (ต่อข้าง)	ม.	131.00	45.00	5,895.00	1.3642	61.39	8,041.96
6	งานวางท่อระบายน้ำ Ø 1.00 เมตรชั้น 3	ม.	5.00	2,310.00	11,550.00	1.3642	3,151.30	15,756.51
7	คืนสภาพถนนเดิม	ตร.ม.	15.00	500.00	7,500.00	1.3642	682.10	10,231.50
8	จัดทำคันขลอความเร็วพร้อมทาสี สีเทอร์โมพลาสติกบนคันขลอ	ม.	8.50	1,590.00	13,515.00	1.3642	2,169.08	18,437.16
	รวมคำนวณต้นทุนงานทาง				450,321.27			
	Factor F				1.3642			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				614,328.27			614,328.29
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
9.1	ลอกท่อและบ่อพัก	ม.	110.00	60.00	6,600.00	1.07	64.20	7,062.00
								621,390.29
	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงิน							621,390.00
หกแสนสองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง เทศบาลเมืองบางกรวย

ที่.84../2568

ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ

นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองบางกรวย
 ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชอย 4
 รหัสสายทาง - ซี่งสายทาง สมชายซอย4
 ระยะทาง 68.000 ม. (กม.ที่ 0+0.00 ถึง กม.ที่ 0+110)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
 แบบเลขที่ กข. 03/2568
 ประมาณราคาวันที่ 21 มีนาคม 2568

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
 ผู้เห็นชอบ นายพีรสิทธิ์ โสกา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน ต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	450,321.27	1.3642	614,328.27	Factor F (พื้นที่ปกติ)
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	-	1.0000	-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%
4	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	6,600.00	1.0700	7,062.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			621,390.27	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			621,390.00	
	(ตัวอักษร)		(หกแสนสองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)		

เฉลี่ยราคางานทางรวมงานสะพานและท่อเหลี่ยม(ถ้ามี) 1,757.32 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ตามคำสั่ง เทศบาลเมืองบางกรวย
 ที่.84../2568

.....ประธานกรรมการ
 นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ
 นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ
 นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ จัดทำคันชะลอความเร็ว

รายการประมาณการก่อสร้างคันชะลอความเร็ว สูง 0.10 เมตร ยาว 6 เมตรต่อ 1.00 จุด

สถานที่ก่อสร้าง สมชายชอย4

ราชการส่วนท้องถิ่น เทศบาลเมืองบางกรวย

ประมาณการ โดย นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์

เห็นชอบ นายพีรศักดิ์ โสภาก

21 มีนาคม 2568

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		รวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	คันชะลอความเร็ว กว้าง 2.0 ม. ยาว 1.00 ม. สูง 0.10 ม.						
	ยางโฟรม โททรวมค่าขนส่ง	2.00	ตร.ม.	18.91	37.82	37.82	
	ราดยางโฟรม โทท	2.00	ตร.ม.	6.38	12.76	12.76	
2	ปูยางแอสฟัลท์คันชะลอความเร็ว 1 คัน	0.24	คัน	2,250.00	540.00	540.00	
	ค่าปูยางแอสฟัลท์ตักและบดทับ	2.00	ตร.ม.	199.80	399.60	399.60	
3	ทาสีบนคันชะลอความเร็ว	2.00	ตร.ม.	300.00	600.00	600.00	
หมายเหตุ ในเขตเทศบาลเมืองบางกรวย (เขตปริมณฑล) การก่อสร้างมีอุปสรรคมาก ,						1,590.18	
รถเข้า-ออกจำนวนมาก การจราจรติดขัด ถนนซอยแคบ						1,590.18	ต่อ เมตร
ขนส่งวัสดุก่อสร้างลำบาก						1,590.00	ต่อ เมตร

คณะกรรมการราคากลาง

(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)
ประธานกรรมการราคากลาง

(นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์)
กรรมการราคากลาง

(นางสาวจันทน์ภา จวนเจริญ)
กรรมการราคากลาง

การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันดีเซล 28.00-28.99 บาท/ลิตร

ประเภทงาน	โครงการทาสีตีเส้น เครื่องหมายจราจร ภายในเขตเทศบาลเมืองบางกรวย						
รหัสสายทาง	-	ชื่อสายทาง สมชายซอย4					
สถานที่ก่อสร้าง	บางกรวย	อำเภอ	บางกรวย	จังหวัด	นนทบุรี	จังหวัดพื้นที่	ปกติ
ระยะทาง	68.0 ม.	จาก กม.ที่	-		ถึง กม.ที่	-	
ผู้ประมาณราคา	นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ			ตำแหน่ง วิศวกร โยธาปฏิบัติการ			
ผู้ตรวจสอบ	นายพิศิษฐ์ เขียมจันทร์			ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา			
ผู้เห็นชอบ	นายพีรพันธ์ โสภา			ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง			
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง							
1.1ตีเส้นจราจรคิด 100 ม.เทอร์โมพลาสติก							
1.1.1เส้นขอบทางสีขาวกว้าง0.15 ม (ต่อข้าง)				=	15.00 ตร.ม.	@	300.00 บาท = 4,500.00 บาท
ทำงานต้นทุนเส้นขอบทางสีขาวกว้าง0.15 ม (ต่อข้าง)							= 45.00 บาท/ม.
1.1.2 เส้นแบ่งช่องจราจรสีเหลือง กว้าง0.15 ม 1/3 สีเทอร์โมพลาสติก				=	3.75 ตร.ม.	@	280.00 บาท = 1,050.00 บาท
รวมทำงานต้นทุนเส้นแบ่งช่องจราจรกว้าง0.15 ม 1/3							= 10.50 บาท
1.2ตีเส้นRumbel strip 1จุดหนา 5 มม.				=	1.62 ตร.ม.	@	420.00 บาท = 680.40 บาท
ทำงานต้นทุนตีเส้นRumbel strip 1จุด							<u>680.40 บาท/จุด</u>
1.3ทางม้าลาย สีเทอร์โมพลาสติก+สีโกลด์พลาสติก							
สีเทอร์โมพลาสติก				=	9.60 ตร.ม.	@	280.00 บาท = 2,688.00 บาท
สีโกลด์พลาสติก				=	26.40 ตร.ม.	@	1,000.00 บาท = 26,400.00 บาท
ทำงานต้นทุน				2,688.00 บาท	/	1.00 จุด	= <u>29,088.00 บาท/จุด</u>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงิน

ที่.84./2568

.....ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เขียมจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นางสาวจินห์คณิศา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันดีเซล

28.00-28.99

บาท/ลิตร

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอกอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชอย 4

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สมชอย 4

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพื้นที่ ปกติ

ระยะทาง 68.0 ม. จาก กม.ที่ 0+0.00 ถึง กม.ที่ 0+110

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพีรสันต์ โสภากา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ยกระดับบ่อพักเก่า

รายการประมาณการก่อสร้าง รางวี ค.ส.ล. ต่อความยาว 1.00 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc)	=	0.1125 ลบ.ม	@	2,579.80 บาท	=	290.23 บาท/ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	=	0.1125 ลบ.ม	@	306.00 บาท	=	34.43 บาท/บ่อ
เหล็กเสริม RB6 มม.	=	1.78 กก	@	27.46 บาท	=	48.77 บาท/ม.
เหล็กเสริม RB9 มม.	=	3.00 กก	@	26.71 บาท	=	80.13 บาท/ม.
เหล็ก Tie bar DB20 มม.@0.50 ม.(ยาว 0.60)	=	2.05 กก	@	25.21 บาท	=	51.68 บาท/ม.
งานขัดแต่งผิวรางวี	=	0.6 ตร.ม	@	15.00 บาท	=	9.00 บาท/ม.
ไม้แบบ	=	1 ม.	@	20.60 บาท	=	20.60 บาท/ม.
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี	=	0.6 ตร.ม	@	8.73 บาท	=	5.24 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	540.07 บาท
ค่างานต้นทุน	=	540.07 บาท	/	1.00 ตร.ม.	=	<u>540.00 บาท/ตร.ม.</u>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

0

ที่.84../2568


.....ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


.....กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


.....กรรมการ

นางสาวจิมห์คณิกา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันดีเซล

28.00-28.99 บาท/ลิตร

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ, บ่อพัก, รางวี
รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง ถนนคส.ล. หมู่บ้านสินธรา ซอย 6 และซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพื้นที่ ปกติ

ระยะทาง 68.0 ม. จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+68

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพีรสิทธิ์ โสภา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

บ่อพักท่อระบายน้ำ

1.เสา ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ขาว 2.00 เมตร = 4 ต้น @ 157.00 บาท = 628.00 บาท/บ่อ

ค่าแรงกดเข็ม = 4 ต้น @ 45.00 บาท = 180.00 บาท/บ่อ

2.คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc เหล็กเสริม = 1.38 ลบ.ม @ 2,457.00 บาท = 3,390.66 บาท/บ่อ

ค่าแรงเทคอนกรีต = 1.38 ลบ.ม @ 306.00 บาท = 422.28 บาท/บ่อ

3.เหล็กเสริม

3.1 เหล็กกลม Ø 9 มม. = 33.39 กก @ 27.72 บาท = 925.57 บาท/บ่อ

3.2 เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. = 87.2 กก @ 26.49 บาท = 2,309.93 บาท/บ่อ

4.งานฝาบ่อพัก

4.1 คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) = 0.19 ลบ.ม @ 2,529.00 บาท = 480.51 บาท/บ่อ

4.2 ฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. = 1 ชุด @ 6,500.00 บาท = 6,500.00 บาท/บ่อ

4.3 เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. = 46.76 กก @ 26.49 บาท = 1,238.67 บาท/บ่อ

ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง = 5.76 ตร.ม @ 270.00 บาท = 1,555.20 บาท/บ่อ

ทรายหยาบ = 0.13 ลบ.ม @ 495.77 บาท = 64.45 บาท/บ่อ

แผ่นพื้นสำเร็จรูป = 0.882 ตร.ม @ 230.00 บาท = 202.86 บาท/บ่อ

เหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 = 12.79 กก @ 26.49 บาท = 338.81 บาท/บ่อ

รวมค่างานต้นทุน = 18,236.94 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุนบ่อพักท่อระบายน้ำ = 18,236.94 บาท/บ่อ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ Ø 1.00 เมตร จำนวน 1 เมตร

1.ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. ชั้น 3 = 1 ท่อน @ 1,477.50 บาท = 1,477.50 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อ ค.ส.ล. = - กม. @ - บาท = - บาท/ม.

2.ค่าขุดดิน (ขุด-ขน) = 1.17 ลบ.ม @ 20.69 บาท = 24.21 บาท/ม.

3 ค่าแรงวางท่อ = 1 ม. @ 345.00 บาท = 345.00 บาท/ม.

4. แผ่นพื้นสำเร็จรูป = 0.7 ตร.ม @ 235.00 บาท = 164.50 บาท/ม.

5.ค่าวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป = 0.7 ตร.ม @ 25.00 บาท = 17.50 บาท/ม.

6.ปูนทรายยาแนวลาดท่อ = 1 ม. @ 15.00 บาท = 15.00 บาท/ม.

7.งานทรายหยาบรัศมีท่อ = 0.6 ลบ.ม @ 445.00 - = 267.00 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุน = 2,310.71 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนท่อระบายน้ำ Ø 0.60 เมตร จำนวน 1 เมตร = 2,310.00 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง เทศบาลเมืองบางกรวย

ที่.84./2568

.....ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นางสาวจิตต์กนิภา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันดีเซล

27.00-27.99 บาท/ลิตร

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนน ค.ศ.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ,บ่อพัก,รางวิ

รหัสสายทาง 0 ซอยสายทาง สมชายซอย4

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

จังหวัดพินทิ

ปกติ

ระยะทาง 180.0 ม. จาก กม.ท. 0+000

ถึง กม.ท.

0+68

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์

ตำแหน่ง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ ภิยมจันทร์

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพิรพัฒน์ ไสกา

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เสริมบ่อพักท่อระบายน้ำ

1.งานฝาบ่อพัก

1.1 คอนกรีตโครงสร้างต่อปาก (280 ksc)	=	0.05 ลบ.ม	@	2,457.00 บาท	=	127.86 บาท/บ่อ
1.2 คอนกรีตโครงสร้างฝาบ่อ (320 ksc)	=	0.23 ลบ.ม	@	2,529.00 บาท	=	589.31 บาท/บ่อ
1.3 ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.60 x 0.60 ม.	=	1.00 ชุด	@	8,000.00 บาท	=	8,000.00 บาท/บ่อ
1.4 ค่าเจาะเสียบเหล็กด้วยอีพ็อกซี่	=	1.00 (เหมา)	@	500.00 บาท	=	500.00 บาท/บ่อ
1.5 เหล็กRB ขนาด Ø 9 มม	=	4.53 ก.ก	@	21.95 บาท	=	99.38 บาท/บ่อ
1.6 เหล็กDB ขนาด Ø 12 มม	=	46.69 ก.ก	@	22.05 บาท	=	1,029.57 บาท/บ่อ
1.7 ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง	=	2.16 ตร.ม	@	133.00 บาท	=	287.28 บาท/บ่อ
1.8 งานปรับคืนสภาพผิวจราจรเดิมและรางวิ	=	1.00 (เหมา)	@	150.00 บาท	=	150.00 บาท/บ่อ
1.9 งานเชื่อมท่อน้ำทิ้งเดิม	=	1.00 (เหมา)	@	200.00 บาท	=	200.00 บาท/บ่อ
1.10 ท่อpvcØ 3"ชั้น 8.5	=	1.80 ม	@	84.93 บาท	=	152.87 บาท/บ่อ

รวมค่างานต้นทุน

= 11,136.27 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุนบ่อพักท่อระบายน้ำ

= 11,130.00 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง เทศบาลเมืองบางกรวย

ที่.84./2568



.....ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ ภิยมจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



.....กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



.....กรรมการ

นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันดีเซล

28.00-28.99

บาท/ลิตร

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชอย 4

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สมชายชอย4

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพื้นที่ ปกติ

ระยะทาง 68.0 ม. จาก กม.ที่ 0+0.00 ถึง กม.ที่ 0+110

ประมาณราคาวินาที 21 มีนาคม 2568

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพิรสิทธิ์ โสภากา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ขนาด Ø 6 มม.

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ขนาด Ø 6 มม. ที่โรงงาน	=	22,700.00	บาท/ตัน
ลดผูกเหล็ก	=	660.50	บาท/ตัน
ค่าแรงตัดและผูกเหล็ก	=	4,100.00	บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	27,460.50	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	27.46	บาท/กก.

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ขนาด Ø 9 มม.

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ขนาด Ø 9 มม. ที่โรงงาน	=	21,950.00	บาท/ตัน
ลดผูกเหล็ก	=	660.50	บาท/ตัน
ค่าแรงตัดและผูกเหล็ก	=	4,100.00	บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	26,710.50	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	26.71	บาท/กก.

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ขนาด Ø 19 มม. ที่โรงงาน

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ขนาด Ø 15 มม. ที่โรงงาน	=	22,533.33	บาท/ตัน
ลดผูกเหล็ก	=	660.50	บาท/ตัน
ค่าแรงตัดและผูกเหล็ก	=	3,300.00	บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	26,493.83	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	26.49	บาท/กก.

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SD 30

เหล็กเส้นข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD 30 ขนาด Ø 12 มม.

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SD 30 ขนาด Ø 12 มม. ที่โรงงาน	=	22,050.00	บาท/ตัน
ลดผูกเหล็ก	=	660.50	บาท/ตัน
ค่าแรงตัดและผูกเหล็ก	=	3,300.00	บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	26,010.50	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	26.01	บาท/กก.

เหล็กเส้นข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD 30 ขนาด Ø 20 มม.

เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SD 30 ขนาด Ø 20 มม. ที่โรงงาน	=	21,250.00	บาท/ตัน
ลดผูกเหล็ก	=	660.50	บาท/ตัน
ค่าแรงตัดและผูกเหล็ก	=	3,300.00	บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	25,210.50	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	25.21	บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

0

ที.84./2568

ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ

นางสาวจินห์ศนิภา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันดีเซล 28.00-28.99 บาท/ลิตร

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชอย 4

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สมชายชอย 4

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพื้นที่ ปกติ

ระยะทาง 68.0 ม. จาก กม.ที่ 0+0.00 ถึง กม.ที่ 0+110

ประมาณราคาวันที่ 21 มีนาคม 2568

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพีรสันต์ โสภากา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

งานไม้แบบ

ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2)

ไม้กระบอก = 1.00 ลบ.ฟ. @ 580.00 บาท = 580.00 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว = 0.30 ลบ.ฟ. @ 525.00 บาท = 157.50 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ ขนาด Ø 4" x 4.00 ม. = 0.30 ต้น @ 65.00 บาท = 19.50 บาท/ตร.ม.

รวมค่าไม้แบบ = 757.00 บาท/ตร.ม.

คิดใช้งาน 5 ครั้ง = 20% = 151.40 บาท/ตร.ม.

ตะปู = 0.25 กก. @ 22.00 บาท = 5.50 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาแบบ = 0.20 ลิตร @ 10.00 บาท = 2.00 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 291.90 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

0

ที่.84../2568

.....ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นางสาวจันทน์กนิภา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

หิราคาน้ำมันดีเซล 28.00-28.99 บาท/ลิตร

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต พร้อมรางวีและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชอย 4

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สมชายชอย 4

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

จังหวัดพื้นที่ ปกติ

ระยะทาง 68.0 ม. จาก กม.ที่ 0+0.00 ถึง กม.ที่ 0+110

ประมาณราควันที่ 21 มีนาคม 2568

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพีรสิทธิ์ โสภากา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

ปริมาณแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต ทั้งโครงการ = 10,000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ (รถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง) = 150 กม. 80 ตัน x 218.54 / 10,000 = 1.75 บาท/ตัน

ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์ 80 ตัน x 80.00 / 10,000 = 0.64 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท / 10,000 ตัน = 25.00 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด = 189.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่งวัสดุ (รถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง) = 114.00 กม. จากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง = 232.66 บาท/ลบ.ม.

รวม = 421.66 บาท/ลบ.ม.

ใช้หินผสม 0.74 ลบ.ม./ตัน = 0.74 x 421.66 = 312.03 บาท/ตัน

ค่าผสมแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต

ค่าช่าง AC grade 60-70 ที่โรงงาน = 35,500.00 บาท/ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง = 31.00 กม. จากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง = 45.64 บาท/ตัน

ค่าขนส่งขึ้นลงช่าง AC = 35.00 บาท/ตัน

รวม = 35,580.64 บาท/ตัน

ใช้ช่าง AC ผสม 5.10% โดยน้ำหนัก = 51.00 x 35.58 = 1,814.61 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต 361.64 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง AC (รถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง) = 1.00 กม. จากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง = 4.40 บาท/ตัน

รวมค่าแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต = 2,520.07 บาท/ตัน

ค่าแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต หนา 5.00 ซม. = 302.41 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ปรุและบดทับ (บนผิวโพรมีไดค) หนา 5.00 ซม. = 14.69 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุนผิวทางและไหล่ทางแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต = 317.10 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 317.09 บาท/ตร.ม.

ผิวทางคอนกรีต หนา 15 ซม. (คืนผิวจราจรเดิม)

พิจารณาผิวทางคอนกรีต ขนาด 0.50 ม. x 10.00 ม. ความหนา 15 ซม. พื้นที่ = 5.00 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. ที่ 28 วัน = 0.75 ลบ.ม. @ 2,529.00 บาท = 1,896.75 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø6mm. @20# = 5.00 ตร.ม. @ 65.00 บาท = 325.00 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh = 5.00 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 25.00 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต = 5.00 ตร.ม. @ 12.02 บาท = 60.10 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต = 5.00 ตร.ม. @ 9.00 บาท = 45.00 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 2,351.85 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,351.85 บาท / 5.00 ตร.ม. = 470.37 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

0

ที่.84./2568



ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์

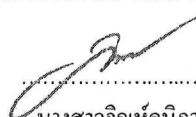
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการ

นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ราคารับม้วนซีเมนต์ 28.00-28.99 บาท/ลิตร

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมรางระบายน้ำและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชอย 4

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สมชอย 4

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพื้นที่ ปกติ

ระยะทาง 68.0 ม. จาก กม.ที่ 0+0.00 ถึง กม.ที่ 0+110

ประมาณราคาวันที่ 21 มีนาคม 2568

ผู้ประมาณราคา นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ผู้เห็นชอบ นายพีรศักดิ์ โสกา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

งานหรือผิวทางคอนกรีตเดิมหรือรางเดิม

หนา = 15 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย 1.60 = 0.24 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าทาบคอนกรีตเดิม = 400.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าทาบคอนกรีต = 0.15 x 400.00 = 60.00 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ดันและดัก = 0.24 x 39.46 = 9.47 บาท/ตร.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.00 กม. = 0.24 x 12.94 = 3.11 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 72.57 บาท/ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ราคาวัสดุ = 330.00 บาท/ลบ.ม. หลว

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน (ไม่คิดค่าขุด-ขน) = - บาท/ลบ.ม. หลว

ค่าขนส่งวัสดุ = - กม. จากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง = - บาท/ลบ.ม. หลว

รวม = 330.00 บาท/ลบ.ม. หลว

ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ = 1.40 = 462.00 บาท/ลบ.ม. แน่น

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา บดทับ 75% = 45.03 x 75% = 33.77 บาท/ลบ.ม. แน่น

ค่างานต้นทุน = 495.77 บาท/ลบ.ม. แน่น

PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)

ราคาขาย CSS-I ที่โรงงาน = 20,542.64 บาท/ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ = กม. จากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง = - บาท/ตัน

รวม = 20,542.64 บาท/ตัน

อัตราการใช้ = 1.00 ลิตร/ตร.ม. = 20.54 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา งานราดยางไพรม์โค้ด = 6.76 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 27.30 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

0

ท.84./2568

.....ประธานกรรมการ

นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....กรรมการ

นางสาวจินห์คณิกา จวนเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียเมืองบางกรวย

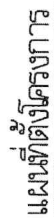


โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครนนทบุรี พร้อมสร้างวิเทศสัมพันธ์

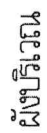
พิธีเปิดงานฯ ชลช 4

ต.บางกรวย จ.บางกรวย จ.นนทบุรี

กช. 03 / 2568



	not	to	scale
1	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00
32	0.00	0.00	0.00
33	0.00	0.00	0.00
34	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.00
36	0.00	0.00	0.00
37	0.00	0.00	0.00
38	0.00	0.00	0.00
39	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00
41	0.00	0.00	0.00
42	0.00	0.00	0.00
43	0.00	0.00	0.00
44	0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00
46	0.00	0.00	0.00
47	0.00	0.00	0.00
48	0.00	0.00	0.00
49	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00
57	0.00	0.00	0.00
58	0.00	0.00	0.00
59	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00
63	0.00	0.00	0.00
64	0.00	0.00	0.00
65	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	0.00
67	0.00	0.00	0.00
68	0.00	0.00	0.00
69	0.00	0.00	0.00
70	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00
73	0.00	0.00	0.00
74	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00
76	0.00	0.00	0.00
77	0.00	0.00	0.00
78	0.00	0.00	0.00
79	0.00	0.00	0.00
80	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00
82	0.00	0.00	0.00
83	0.00	0.00	0.00
84	0.00	0.00	0.00
85	0.00	0.00	0.00
86	0.00	0.00	0.00
87	0.00	0.00	0.00
88	0.00	0.00	0.00
89	0.00	0.00	0.00
90	0.00	0.00	0.00
9			



not to scale

หมวยแดง

— บั๊ปปู้ญนิวร์วอร์สแอสฟัลต์คอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร กวางประมาณ 4.30 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 68.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ฐานแอสฟัลต์คอนกรีตไม่น้อยกว่า 292.40 ตารางเมตร

[illegible]

มาตรฐานงานเทคโคโน (TACK COAT)

ขอขยาย

1.งาน Pine coat หมายถึง การระบายสีเพื่อปิดพื้นผิว (Liquid Asphalt) เป็นพริตผิวเคลือบผิวพื้นผิว และป้องกันดินร่วนไหลซึม และป้องกันการกัดกร่อนของพื้นผิว และเครื่องมือ ที่กำหนดให้เพื่อทำงานที่ยืดหยุ่นขึ้นในงาน หรือใช้พื้นผิวของแอสฟัลต์ปิดผิวคอนกรีตที่กลิ้งกระเบื้องใหม่

๒๕๑๑

- 2.วัสดุที่ใช้ทำหลักพิมพ์เป็นวัสดุยางเอพ็อกซีชนิดเหลวที่ผสมวัสดุเสริมใยแก้ว (RC-250 2.1 วัสดุยาตัวแห้ง แอสฟัลต์ ซีเมนต์เร็ว (Rapid Curing Cut-Back Asphalt) ซึ่งได้แก่ RC-70, RC-250 2.2 วัสดุยาเคลือบผิว แอสฟัลต์ อิมัลชัน (Cationic Asphalt Emulsion) ซึ่งได้แก่ RS-2K2.3 องค์ประกอบของวัสดุยางเอพ็อกซีดังกล่าวที่ใช้ทำหลักพิมพ์เป็นไปตามที่กำหนด ดังนี้

ตารางอนันตภูมิของแอสพลัทช์ไชรัต

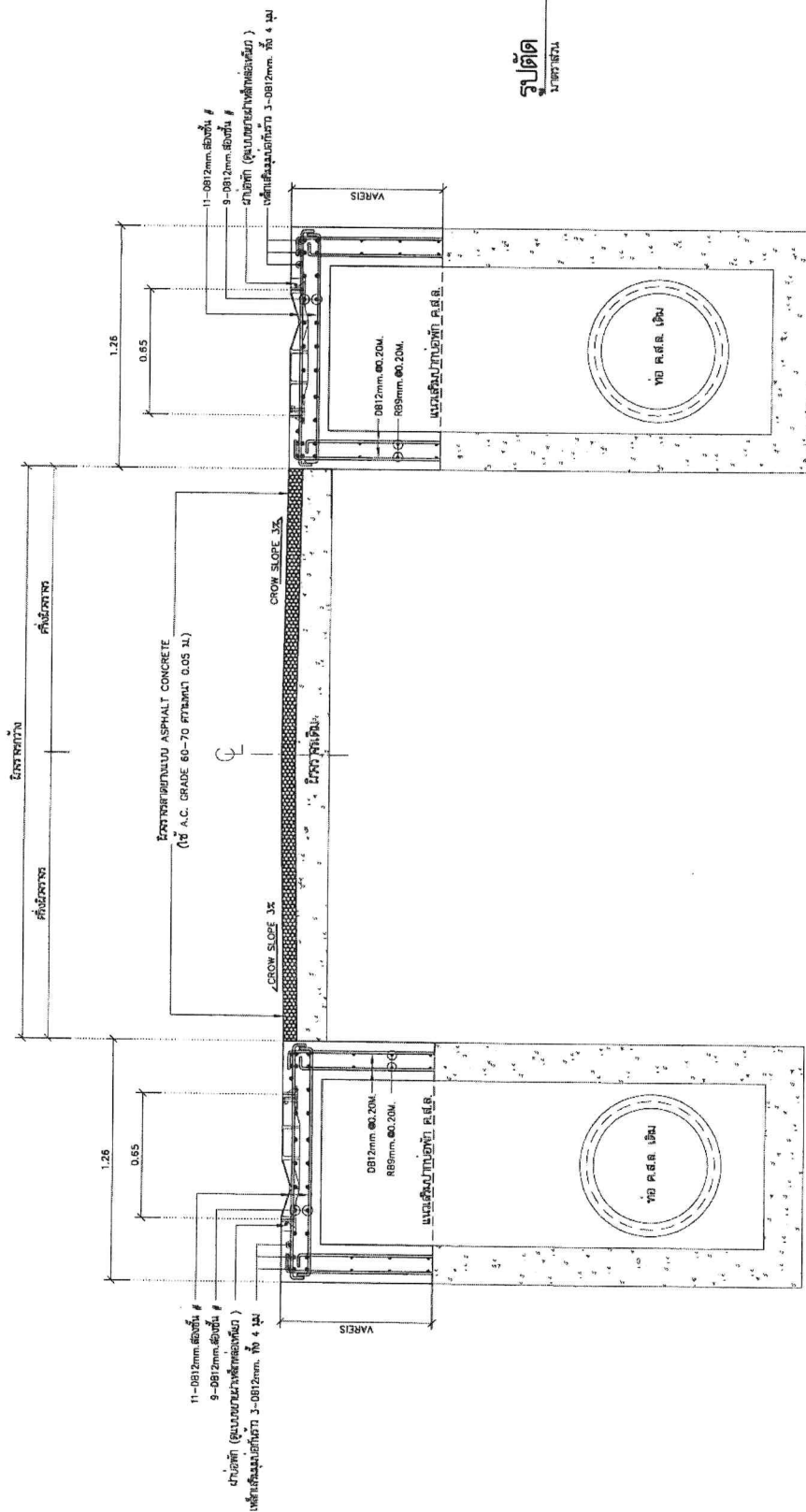
ชนิดของแอลกอฮอล์	อุณหภูมิ	
	C	F
RC. - 70	50 - 90	120 - 190
RC. - 250	75 - 110	165 - 230
RS. - 2K	เมื่อใช้ความร้อน ข้อควรระวังเป็นพิเศษ	

- 2.4 ผลกระทบเกี่ยวกับภัยของ Cationic Asphalt Emulsion
- 2.4.1 ในการเพิ่มปริมาณแอสฟัลต์กับน้ำเข้าขั้วมีความอันตรายที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาเร่งเร็ว ให้ไม่พบ งานไม่ติด ต้นผลเสียของสฟัลต์เกิดแตกตัว จะนำมาใช้อีกไม่ได้
- 2.4.2 ขยะตกปฏิบัติงาน นอกเหนือจากข้อ 2.4.1 ให้ปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับงาน Cationic Asphalt Emulsion ในเรื่องไฟไหม้ได้ (Prime Coat) ทุกๆประการ
- 2.4.3 ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้เร็ว ให้ได้ตามที่กำหนด ดังนี้
- 2.4.3.1 กรณีที่พื้นที่ผิวเดิมเป็นผิวใหม่ ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร หรือ ใช้ CRS-1 ผลสมน้ำเท่าดีในอัตรา 0.2-0.6 ลิตรต่อตารางเมตร
- 2.4.3.2 กรณีที่พื้นที่ผิวเดิมเป็นผิวรองบน ซอยหรือซีกถนน หรือเป็นผิวจราจร แบบเพนเพนดซ์แบบดรัม ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร
- 2.4.3.3 ในกรณีที่พื้นที่ผิวเดิมเป็นผิวรองบนแอสฟัลต์ดีคคอนกรีต หรือเป็นพื้นทางแบบ แอสฟัลต์ดีคคอนกรีต ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร หรือ RS-2K ผลสมน้ำเท่าดีในอัตรา 0.2-0.6 ลิตรต่อตารางเมตร

3. วิธีการก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ตอน

- ### 3.1 การเตรียมพื้นผิวเดิม
- 3.1.1 ถ้าพื้นผิวเดิมเป็นผิวเดิมที่เก่าแก่มานาน เมื่อจะทำการตรวจสอบแอสฟัลต์ลวดลายกริด ยึด จะยังยึดติดกับผิวเดิมอยู่ดี ยกเว้นการอุด ปะ หลุมขนาดเล็กที่พบรอย โดย Hot Mixed Premixed แอสฟัลต์ชนิดใหม่ให้เรียบร้อย แล้วจึงทำการปูผิวใหม่
 - 3.1.2 ถ้าพื้นผิวเดิมเป็นผิวจราจรแบบซีเมนต์ หรือคอนกรีต แบบเพนเคอร์ซีเมนต์แล้วแต่ยังไม่ดีพอ การปูผิวใหม่ควรทำก่อนการปูผิวใหม่ เพื่อให้ผิวใหม่ติดกับผิวเดิมได้ดี
 - 3.1.3 ถ้าพื้นผิวเดิมเป็นผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต หรือเป็นพื้นทางแบบแอสฟัลต์คอร์ต คอมกรีต ให้ใช้เครื่องกวาดฝุ่นเครื่องประเภทกวาด หรือปาดผิวออกให้หมด
- ### 3.2 การเตรียมพื้นผิวเดิม
- 3.2.1 ใช้เครื่องราดแอสฟัลต์ ซึ่งเตรียมพร้อมที่จะทำงาน ดำเนินการราดแอสฟัลต์ ตามชนิด และอัตรา ที่กำหนดไว้แล้วข้างต้น ถ้าพื้นที่ที่จะทำการเตรียมผิวเดิมมีขนาดเล็กได้ แต่ก็ไม่จำเป็นต้องเตรียมผิว ให้ใช้การฉีกแอสฟัลต์ลวดลาย กรวดบาง ให้ทั่วพื้นที่ แล้วจึงรดลวดลายดังกล่าวลงบนพื้นที่ด้วย สบู่เสมอ
 - 3.2.2 เมื่อราดแอสฟัลต์ได้ ทำผิวเดิมแล้ว ให้ทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง เพื่อที่จะให้ Volatile Matter ใน Rapid Curing Cut-Back Asphalt ระเหยออกไป และใน Cationic Asphalt Emulsion จะระเหยออกไปเช่นกัน จึงจะทำให้ผิวเดิมเป็นผิวเดิมที่ดี
 - 3.2.3 ให้ติดการจราจร ห้ามรถยนต์ผ่าน หลังจากทำการเตรียมผิวแล้ว จึงทำการทำการจราจร ผิวจราจรที่ทำการจราจรแล้ว จะมาทำการจราจรแอสฟัลต์ลวดลายกริดเสร็จ

[illegible]



รูปตัด
ขนาด 1:25
A-09

รูปตัด
ขนาด 1:25
A-09

	โครงการ : โครงการปรับปรุงถนนและติดตั้งท่อระบายน้ำ พร้อมการแก้ไขเส้นทางจราจรสาย ระยะ 4 สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายที่ 3/2558 พื้นที่ : ตำบลบางทราย อำเภอบางทราย จังหวัดนครราชสีมา	นายช่างเทคนิค : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างเขียน : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างควบคุม : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087	นายช่างเทคนิค : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างเขียน : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างควบคุม : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087	นายช่างเทคนิค : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างเขียน : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างควบคุม : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087	นายช่างเทคนิค : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างเขียน : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างควบคุม : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087	นายช่างเทคนิค : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างเขียน : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087 นายช่างควบคุม : นาย ชัยชนะ จิตต์จันทน์ หมายเลข 23087
--	---	---	---	---	---	---

โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลท์ ดิกลคอนกรีต พร้อมรางวิและเสริมบ่อพัก บริเวณสมชาย ซอย๔
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่าจ้างในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่าจ้างจากค่าจ้างเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่ มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่าจ้างของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

อำนาจออกต้อง



(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)

วิศวกรโยธา

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุและข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือ แรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ถ้าเนเอูกต้อง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป- กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

(นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ์)

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT ,SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SIURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHAITIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสะพานรวมทั้งบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเขื่อน ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายที่ติดตั้งบานระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึงบานระบายเหล็กเครื่องกวั่น และโครงยก รวมทั้ง BUIK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนครในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Act/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVct/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIpt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Pet/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบโหม่งค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIpt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVct/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVct/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIpt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อย สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES ,

CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , IINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อตอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภครวมทั่วประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภครวมทั่วประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ดำเนินการถูกต้อง



(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)
วิศวกรโยธา

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้เป็นเลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญากับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมาสามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่จะส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างานทั้งนั้น

ท่านผู้ต้อง

(นายจิรศักดิ์ ชูติคุณ)
วิศวกรโยธา