



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒
และทางเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.
สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๕๘,๙๓๕.๙๙ บาท
(สามล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบห้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม
จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล เมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไชย เน้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิทั้งด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหักแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

ฝ่ายที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรังหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม
พระราชบัญญัติลงลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เปื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาก่อสร้างโดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๔๓๐๖๑๐-๑๙ ต่อ ๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองบางกรวย ผ่านทางอีเมล

finance_bangkruai@bangkruaicity.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดและติดต่อเพื่อนำข้อมูลสถานที่ก่อสร้างหากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่ติดต่อเพื่อนำข้อมูลสถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ประสงค์เสนอราคา_rับทราบ ปัญหาอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างแล้ว ภายในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัล)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๕/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยrongหลอ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยrongหลอ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บញ្ជី
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๑๑ ราคากลาง
- ๑.๑๒ แบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กช. ๗/๒๕๖๗
- ๑.๑๓ เงินชดเชยค้างานก่อสร้าง (ค่า K)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมิ合法

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอิวไนบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิและความคุ้มกันเช่นว่าด้าน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคา จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได

รายงานงบประมาณรายรับและรายจ่ายประจำปี ที่มีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงิน
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง^๑
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติэмancipation (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณ์สนธิ บัญชีรายรื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ออกโดยสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึ้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) หนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่

๑ ครบทั่ว ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคากลางและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค่าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มีด้วย

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งเหตุจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้สิ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาใด หรือราคานี้เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า y นี้ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสามตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดตั้งนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินรายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังที่ตั้ง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังที่ตั้ง ประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมากยังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้เงื่າาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกาศราคากลางหรือนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่ จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะกรรมการเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำเนาถูกเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาสหกรณ์ ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน
ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี
วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน
อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาว่าง ดัง
ต่อไปนี้

๑๒.๑ วุฒิการศึกษามิ่นต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาคีวิศวกร สาขายोธา

๑๒.๒ วุฒิการศึกษามิ่นต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม เนื่องจาก ถนนเดิมมีความชำรุด ประกอบกับถนน มีระดับต่ำ ทำให้น้ำท่วมขังช้ามากในช่วงฤดูมรสุม ประชาชนได้รับความเดือดร้อนในการสัญจรไป-มา บ่อยครั้ง จากการใช้ถนน เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและลดปัญหาน้ำท่วมขังช้ามาก เทศบาลเมืองบางกรวย จึงเร่งดำเนินการปรับปรุงถนนบริเวณบ้านเลขที่ ๓ เชื่อมโรงหล่อ ซอย ๔/๒

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป-มา ได้รับความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบาง กรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ กรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้างต้องใช้พัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ ผลิตในประเทศไทยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่น ข้อเสนองานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของบิมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....
(นายวัชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ.....
(นายจิรอนันต์ สารแดง)

ลงชื่อ.....
(นายจินตดนัย นันตสุข)

๔. เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากลางกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคากลางกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคากลางกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔.๓ ผู้ประسังค์จะเสนอราคาที่ซื้อแบบ รายการ สัญญา ต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองตามแผนที่แสดงผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบรายการก่อนกำหนดวันยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์และเทศบาลเมืองบางกรวยจะถือว่าผู้ยื่นเอกสารการประมูลจ้างทุกรายได้ไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้ว โดยผู้ซื้อแบบจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างไม่ได้

๕. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๕.๕๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๙.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๘๙.๕๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๙.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔๕.๐๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๕.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๙.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๙๗.๘๐ ตารางเมตร

- งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘๘.๐๐ เมตร

- งานก่อสร้างปูอิฐ ค.ส.ล. จำนวน ๖๐ บ่อ

- งานก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘๘ เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและล่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)โดยเบิกจ่ายจากเงินสะสมงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองบางกรวย สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๗ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม (กองซ่าง) โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชาย ซอย ๓ เชื่อมโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม จำนวน ๓,๖๐๐,๐๐๐ ปราภูในแผนงานอุดสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปราภูในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เทศบาลเมืองบางกรวย เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๖ หน้าที่ ๒๐ ลำดับที่ ๑๒ นั้น

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๓ งวด (สามารถเบิกข้ามงวดได้ยกเว้นงวดสุดท้าย)

งวดที่ ๑ จำนวน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-ติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว (ประชาสัมพันธ์)

-ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕๒.๐๐ เมตร

ลงชื่อ.....
(นายวัชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ.....
(นายจิโรจน์ สารแดง)

ลงชื่อ.....
(นายจินตดนัย นันตสุข)

- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๐ บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๗๗.๐๐ เมตร
- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๕๐ เมตร ยาว ๑๐๙.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๙๙.๕๐ ตารางเมตร (รวมรางวี) แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๒ จำนวน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๖๖.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. จำนวน ๒๔ บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๖๑.๐๐ เมตร
- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๒๐ เมตร ยาว ๙๙.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๑๕.๘๐ ตารางเมตร รวมรางวี แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๓ จำนวน ๔๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๖ บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร
- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๙.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔๕.๐๐ ตารางเมตร

- งานคืนสภาพให้ทั่วทางและทางเชื่อม ค.ส.ล. หนา ๐.๐๗ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑๙.๐๐ ตารางเมตร ทำความสะอาดพื้นที่ ติดตั้งป้ายโครงการทราบ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยผลการ

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีทรัพย์สินต่างๆ ของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำนิจฉัยของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ทราบแต่เนิ่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ด่านการทดสอบมาตรฐานฟิมือช่าง จากระยะวงแรงงานและสวัสดิการ สังคมหรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง และ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวัชรชัย ม่วงคงลา) (นายจิโรจน์ สารแดง) (นายจินตดนัย นันตสุข)

ผู้รับจ้างจะต้องมีช่างควบคุมงานวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิชวกร สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิชวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ อายุน้อย ๑ คน และวุฒิการศึกษามิ่งต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา แต่จะต้องมีช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเดือนกัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวังป้องกันภายนอกต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง 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 การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงานจ้างเหมาทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ดีดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าสิงของสัมภาระและแรงงานใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังมิได้บอกรอเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคาก่อสร้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ
นายวัชรชัย ม่วงคลา

ลงชื่อ
นายจิโรจน์ สารแดง

ลงชื่อ
นายจินตดนัย นันตสุข

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคากลางจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒

2. และทางเขื่อม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย/ เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้าง 5.00-5.50 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 237.00 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1259.30 ตารางเมตร , ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 398.00 เมตร , ก่อสร้างบ่อพัก จำนวน 60 บ่อ , ก่อสร้างรางว ค.ส.ล. หนา 0.15-0.20 เมตร
กว้างประมาณ 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 388 เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 3,458,935.98 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุประคากลางงานทางสะพานและท่อเหลียม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วัชรชัย ม่วงคงคลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.2 วศิน นันตสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 จิเรจน์ สารแดง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยชาelmanayana รักษาการ นายช่างโยธาอาวุโส

วัชรชัย ม่วงคงคลา

15 พฤษภาคม 2567 08:40:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุประ cara กางงานก่อสร้างทาง สะพาน และห้องเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อนชัยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាដ่อน่วย	ราคากัน	FN	ราคាដ่อน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	597.240	100.92	60,273.46	1.3642	137.67	82,225.05
2	2.1.1.1 งานพื้นทางทินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	89.100	802.07	71,464.43	1.3642	1,094.18	97,491.77

วัชรชัย ม่วงคงลา

15 พฤษภาคม 2567 08:40:27

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม ด้วยวิธีประการาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคานุ	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3. งานผิวจราจร ค.ส.ล	ลบ.ม.	60.470	746.11	45,117.27	1.3642	1,017.84	61,548.97
4	3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	976.600	494.52	482,948.23	1.3642	674.62	658,837.97
5	3.2.1.1 รอยต่อเพื่อยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	8.300	167.26	1,388.25	1.3642	228.17	1,893.85
6	3.2.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	26.400	102.75	2,712.60	1.3642	140.17	3,700.52
7	4. ก่อสร้างบ่อพัก 4.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี 5. งานวางท่อระบายน้ำ	บ่อ	60.000	18,542.34	1,112,540.40	1.3642	25,295.46	1,517,727.61

วันที่เขียน 猛吉คลา

15 พฤษภาคม 2567 08:40:27

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อน่วย	ราคากลาง	FN	ราคាត่อน่วย X FN	ราคากลาง
8	5.1 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60 6. งานร่างวี ค.ส.ล.	เมตร	398.000	1,283.44	510,809.12	1.3642	1,750.86	696,845.80
9	6.1 ร่างวี ค.ส.ล. หนา 0.15-0.20 ม. 7. งานไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	เมตร	388.000	553.02	214,571.76	1.3642	754.42	292,718.79
10	7.1 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	118.000	285.42	33,679.56	1.3642	389.36	45,945.65
รวมราคากลาง								3,458,935.98

วันที่ข้อความ

15 พฤษภาคม 2567 08:40:27

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุประการคลังงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประการคราค้างจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อม ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

(วัชรชัย ม่วงคงลา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วัชรชัย ม่วงคงลา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จิรยน สารแดง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วัชรชัย ม่วงคงลา

15 พฤษภาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2] งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 20.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.200 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.200×1.70	= 0.340 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.200×400	= 80.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.340×40.360)	= 13.722 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = 0.340×21.180	= 7.201 บาท/ตร.ม.
รวม	= 100.923 บาท/ตร.ม.
ค่างานตันทุน	= 100.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เรื่องซื้อยิงห่อ ชอย ๔/๒ และทางเขื่อนด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เรื่องซื้อยิงห่อ ชอย ๔/๒ และทางเขื่อน

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโน้ม (รวมค่าตัก)	= 132.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าน้ำสูง 131.000 กม.	= 328.030 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 460.030 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 460.030 X 1.50	= 690.045 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 690.045 + 24.710 + 87.320	= 802.075 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตันทุน	= 802.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.2.1 [3.4(1)] งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 508.330 X 1.40 = 711.662 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) X 0.75 = 34.455 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $711.662 + 34.455$ = 746.117 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน = 746.117 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เซื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เซื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานผิวน้ำ ค.ส.ล

3.1 ผิวน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาผิวน้ำทางคอนกรีต ขนาด 4.300 เมตร @ 10.000 ความหนา

15.000 ซม. พื้นที่ 43.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. ที่ 28 วัน 6.450 ลบ.ม. @ 2,579.800 = 16,639.710 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh 43.000 ตร.ม. @ 73.000 = 3,139.000 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 43.000 ตร.ม. @ 5.000 = 215.000 บาท

ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 341.318 = 255.988 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2 ชั่ง 5.000 เมตร @ 20.600 = 103.000 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวน้ำคอนกรีต 43.000 ตร.ม. @ 12.070 = 519.010 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวน้ำคอนกรีต 43.000 ตร.ม. @ 9.140 = 393.020 บาท

ค่างานตันทุน = 494.52 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประการตราค้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อมด้วยวิธีประการตราค้าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวทางปูร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.1 [4.9(2)] รอยต่อเพื่อขยายตามขาว (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.800 ม.

ค่าเหล็ก RB 19 7.790 กก. @ 20,950.000 (บาท/ตัน) /1,000	= 163.200 บาท
METAL CAP + หาดี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000	= 70.000 บาท
JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 400.000	= 240.000 บาท
JOINT SEALER 2.380 ลิตร @ 45.000	= 107.100 บาท
ค่าหยอดยาง 3.800 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	= 55.290 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 341.318	= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 635.590 บาท
ค่างานตันทุน = 635.59 / 3.80	= 167.26 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อนชัยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อนด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อนชัยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อน

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขาว (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.800 ม.

ค่าเหล็ก RB 19 7.790 กก. @ 20,950.000 (บาท/ตัน) /1,000) = 163.200 บาท

ค่าตัด JOINT และยอดยาง 3.800 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และยอดยาง)

ค่าสี + ຈาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT SEALER 1.520 ลิตร @ 45.000 = 68.400 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 390.482 บาท

ค่างานตันทุน = 390.48 / 3.80 = 102.75 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เซื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เซื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

4 ก่อสร้างบ่อพัก

4.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี

เสา ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 4.000 ตัน @ 157.000	= 628.000 บาท
ค่าแรงกดเข็ม 4.000 ตัน @ 45.000	= 180.000 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc เหล็กเสริม 1.380 ลบ.ม. @ 2,579.800	= 3,560.124 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.380 ลบ.ม. @ 327.000	= 451.260 บาท
เหล็กกลม Ø 9 มม. 33.390 กก. @ 20,950.000 /1000	= 699.520 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 87.200 กก. @ 20,900.000 /1000	= 1,822.480 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.190 ลบ.ม. @ 2,579.800	= 490.162 บาท
ฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,500.000	= 7,500.000 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 46.760 กก. @ 20,900.000 /1000	= 977.284 บาท
ไม้แบบปีชี้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 341.318	= 1,965.991 บาท
เหล็กเสริมมุนบอ DB12 12.800 กก. @ 20,900.000 /1000	= 267.520 บาท
ค่างานตันทุน	= 18,542.34 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางท่อระบายน้ำ

5.1 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ชั้น 3 1.000 ท่อน @ 440.000	= 440.000 บาท
ค่าขนส่งท่อ ค.ส.ล. 34.740 กม. @ 34.740 บาท	
ค่าขุดดิน (ขุด-ขน) 1.170 ลบ.ม. @ 20.690	= 24.207 บาท
ค่าแรงวางท่อ 1.000 ตร.ม. @ 345.000	= 345.000 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 230.000	= 161.000 บาท
ค่าวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 25.000	= 17.500 บาท
ปูนทรายยาแนวคาดท่อ 1.000 ม. @ 15.000	= 15.000 บาท
งานทรายหยาบรัดท่อ 0.600 ลบ.ม. @ 410.000	= 246.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,283.44 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เรื่องนี้อย่างหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เรื่องนี้อย่างหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

6 งานรางวี ค.ส.ล.

6.1 รางวี ค.ส.ล. หนา 0.15-0.20 ม.

รายการประมาณการก่อสร้าง รางวี ค.ส.ล. ต่อกว้างยาว 1.00 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc) 0.113 ลบ.ม. @ 2,579.800 บาท	= 291.517 บาท
ค่าแรงเทคโนโลยี 0.113 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 36.951 บาท
เหล็กเสริม RB6 มม. 1.780 กก. @ 22,150.000 บาท /1000	= 39.427 บาท
เหล็กเสริม RB9 มม. 3.000 กก. @ 20,950.000 บาท /1000	= 62.850 บาท
เหล็ก Tie bar DB16 มม. @ 0.50 ม.(ยาว 0.60) 1.890 กก. 20,700.000 บาท /1000	= 39.123 บาท
งานขัดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000 บาท	= 9.000 บาท
ไม้แบบ 0.200 ตร.ม. @ 341.318 บาท	= 68.263 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.600 ตร.ม. @ 9.820 บาท	= 5.892 บาท
ค่างานตันทุน	= 553.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อนด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เขื่อมซอยโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเขื่อน

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

7 งานไอลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

7.1 ไอลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาไอลทางคอนกรีต ขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา 7	=	10.000 ตร.ม.
ชม. พื้นที่		
ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. 0.700 ลบ.ม. @ 2,579.800	=	1,805.860 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.700 ลบ.ม. @ 327.000	=	228.900 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm.@0.20# 10.000 ตร.ม. @ 33.000	=	330.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 10.000 ตร.ม. @ 5.000 ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 341.318	=	50.000 บาท = 341.318 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 10.000 ตร.ม. @ 9.820	=	98.200 บาท
ค่างานตันทุน	=	285.42 บาท/ตร.ม.

ໂດຣອຄຣຄອສຣັ້ງຂອງເທດບາຕເສື່ອງບາງຄຣອຍ



ໂດຣອຄຣບຮັບປຽບອຸດຸອຈານຸ້າ ດ.ຕ.ຕ. ຕົມໝາຍພິແນ້າ

ຫອຍ ۳ ເຊື່ອມໝອຍໄຣຍາຕົວ ຫອຍ 4 / 2 ແຕະໜາຍເຊື່ອມ

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย 3 เขื่อนชัยไกรทองหล่อ ซอย 4/2 และทางเชื่อม

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กช. 7/2567

รายการประกอบแบบ

- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้าง 5.50 เมตร ยาวประมาณ 109.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 599.50 ตารางเมตร (รวมรางว)
- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 29.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 145.00 ตารางเมตร (รวมรางว)
- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้าง 5.20 เมตร ยาวประมาณ 99.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 514.80 ตารางเมตร (รวมรางว)
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 เมตร ยาวประมาณ 398.00 เมตร
- ก่อสร้างบ่อ汇ทัก ค.ส.ล. จำนวน 60 บ่อ
- ก่อสร้างรางว ค.ส.ล. หนา 0.15 - 0.20 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ยาวประมาณ 388.00 เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองกรวย)
- งานกินสภาพให้ล้ำทางและทางเชื่อม ค.ส.ล. หนา 0.07 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 118.00 ตารางเมตร

ลำดับ	สารบัญแบบ	แผ่นที่
1	รายละเอียดแบบ, สารบัญแบบ, หมายเหตุ	1
2	ผังบริเวณ, แผนที่จัดโครงการ	2
3	มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก, ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ก่อสร้าง	3-5
4	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ก่อสร้าง	6
5	แปลนพื้นที่ของรากว่างขนาดกว้าง 5.00 เมตร, แปลนเตรียมหลักศูนย์กลาง กรณีพื้นที่ของรากว่างน้อยกว่า 5.00 เมตร	7
6	แปลนพื้นที่ของรากว่างกว้าง 5.00 เมตร, แปลนเตรียมหลักศูนย์กลาง กรณีพื้นที่ของรากว่างมากกว่า 5.00 เมตร	8
7	แปลนพื้นที่ของรากว่างกว้าง 5.00 เมตร	9
8	รูปด้าน	10
9	รูปด้าน 2 สำหรับพื้นที่ของรากว่างกว้าง 5.00 เมตร	11
10	รูปด้าน 2 สำหรับพื้นที่ของรากว่างกว้าง 5.00 เมตร	12
11	รูปด้าน 3 สำหรับพื้นที่ของรากว่างกว้าง 5.00 เมตร, รูปด้าน 2 สำหรับพื้นที่ของรากว่างกว้าง 5.00 เมตร	13
12	แบบแปลนท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร, แปลนแนะนำขอต่อท่อระบายน้ำ	14
13	แปลนของการเตรียมหลักศูนย์กลาง รูปด้านท่อต่อท่อระบายน้ำตามช่วง, แปลนแนะนำขอต่อท่อระบายน้ำ, แปลนเตรียมหลักบ่อพัก	15
14	ขายยาห์ทักกิ้งหลักท่อระบายน้ำ รูปด้าน	16
15	ขายยาห์ทักกิ้งต่อหัวน้ำที่ถูกต้องสำหรับหัวท่อระบายน้ำที่ไม่มีร่องร่องวาว, รูปด้าน	17
16	แบบแปลนและการเตรียมหลักดันนคส.	18
17	บัญชีโครงการ (ดาวร) , บัญชีโครงการ (ข้าวครา)	19
18		
19		
20		

หมายเหตุ

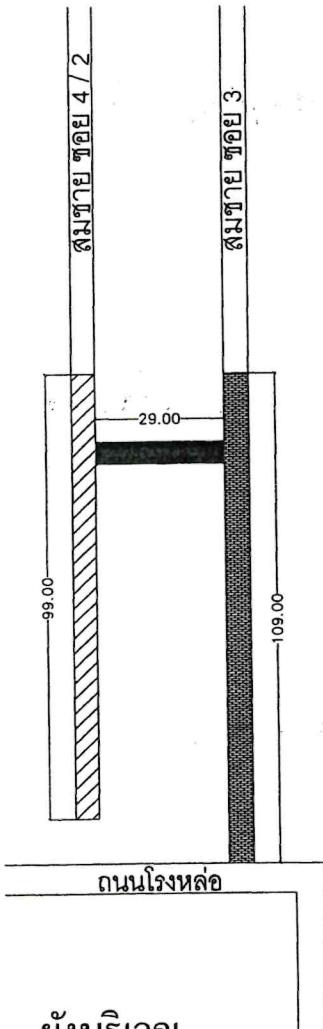
1. ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้รับผิดชอบก่อสร้าง เป็น Bar chart หรือ C.P.M. รายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้าง
2. ผู้รับผิดชอบตรวจสอบแบบแปลน สถานที่ก่อสร้างและแนวเขตการก่อสร้าง หากมีปัญหาให้แจ้งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการเข้าซึ่งท้องทุกอย่างด่วน
3. ระดับความสูงดูบนและ SLOPE จะกำหนดให้เท่ากับพื้นที่ของรากว่าง / กรณีพื้นที่ของรากว่างต่ำกว่าระดับ ให้ท่านกรรมการตรวจสอบพื้นที่ของรากว่าง
4. สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งในบริเวณที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ในบริเวณที่ต้องติดตั้ง ให้ดำเนินการก่อสร้างและตรวจสอบให้เสร็จสิ้นก่อนนำอุปกรณ์ไปติดตั้ง
5. ในการก่อสร้าง จะต้องติดตั้งระบบการก่อสร้างในแบบเป็นหลักโดยไม่พึ่งกับสัญญาเข้ามา การฝึกก่อสร้างแล้วมีน้ำลงบนพื้นหิ้วในสิ่งที่ต้องติดตั้ง
6. บรรดาเรื่องที่คุณภาพในกระบวนการก่อสร้าง ทั้งหมดจะนำไปสู่การดำเนินการก่อสร้างที่ดีที่สุด ให้รับผิดชอบ ที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างและรับผิดชอบ โดยไม่เกี่ยวข้องกับผู้อื่น
7. กรณีที่มีงานดูแลรักษาต่อไป ให้ดำเนินการตามเดิม เผ่าวัสดุที่เกือบจะต้องนำไปป้องกัน สถานที่ สู้คุณภาพงานหัวร่องรอยกรรมการตรวจสอบการเข้าซึ่งก่อสร้าง
8. หลักที่สำคัญที่สุดในการก่อสร้าง ที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม ที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง เช่นเดียวกัน
9. ดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต
10. เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินการส่งมอบงาน



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	นายกเทศมนตรี :	หมายเหตุ :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้บัญชาติ :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ตราฯ	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ถนนข่ายพัฒนา ซอย 3	นายธวัชศักดิ์ วิชิตโรจน์รักษ์	นายธวัชศักดิ์ วิชิตโรจน์รักษ์		นายเรืองศักดิ์ วิชิตโรจน์รักษ์	นายกฤตพันธ์ กิริพันธ์	นายกฤตพันธ์ กิริพันธ์	นายกฤตพันธ์ กิริพันธ์	เอกสารประจำปี:	รายงานประจำปี
เขื่อนชัยไกรทองหล่อ ซอย 4/2 และทางเชื่อม					ก.ส.ช. ก.ส.ช. ก.ส.ช. ก.ส.ช.			เอกสารประจำปี:	รายงานประจำปี
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบรชท.ที่ กช. 7/2567			นางสาวรชร. น่วงคคลา ก.ช. 7/2567	นางสาวรชร. น่วงคคลา ก.ช. 7/2567		นางสาวรชร. น่วงคคลา ก.ช. 7/2567	เอกสารประจำปี:	รายงานประจำปี
บริเวณที่ต้องการ :	บริเวณที่ต้องการ :								
หมายเหตุ :									

วันที่/เดือน/ปี : 11/03/2567 เกณฑ์ : A - 01 หน้า : 19

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย 3 เซื่อมซอยโรงหล่อ ซอย 4/2 และทางเชื่อม



หมายเหตุ

- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างประมาณ 5.50 เมตร ยาวประมาณ 109.00 เมตร (รวมรางวี)
- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 29.00 เมตร (รวมรางวี)
- ▨ ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างประมาณ 5.20 เมตร ยาวประมาณ 99.00 เมตร (รวมรางวี)



ผังบริเวณ
not to scale

แผนที่ตั้งโครงการ
not to scale



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เดินชัย :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ครัวๆ	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย 3 เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย 4/2 และทางเชื่อม	นายอุรุกวัฒน์ วิจิตรใจนรรักษ์	นายอธิรักษ์ ภิรมย์ภักดิ์	นายอุปัทวน์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กบ. 45424	นายมั่นคง หรือหงษ์ กบ.32381	นายมั่นคง หรือหงษ์ กบ.32381	ผังบริเวณ	- ผังบริเวณ
สถานที่ท่องเที่ยว :	วิศวกร :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำราญ :	เชี่ยนแบบ :		- แผนที่ตั้งโครงการ
แบบครต. กท. 7/2567	นางสาวจิษฎาภรณ์ กานต์ 72453	นายวัชรชัย น่วงคล้า กบ. 19821	นายอธิษฐาน พัฒนา กบ. 72453	นาย อุปัทวน์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ บุนนาค	นางอัจฉรา สาระวงศ์	รบ./เดือน/ปี :	แบบที่ :
บริเวณถนนทั้งหมด ชื่อ 3 เชื่อมซอยโรงหล่อ ซอย 4/2 และทางเชื่อม	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	11/03/2567	A - 02 19

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สัดส่วนและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการใช้สัดส่วนและครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้สัดส่วนก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นสัดส่วนก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าสัดส่วนก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างนั้น ทั้งนี้หากการก่อสร้างนี้ไม่สามารถหาสัดส่วนก่อสร้างที่เป็นเหล็ก ฉะนั้นใช้สัดส่วนที่เป็นสิ่งที่ผลิตภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าสัดส่วนที่ใช้ในการก่อสร้างนั้น
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้สัดส่วนและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยตามสัญญา ก่อสร้างการก่อสร้างนี้ ตามเอกสารภาค บันทึก 1 และ ภาคบันทึก 2 (ภาคบันทึก เสนอรายการที่เป็นงานก่อสร้างที่ใช้สัดส่วนก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้รับจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดให้แก่ผู้รับจ้างในสัญญา จ้าง(ถ้ามี)แต่ต้องไม่ลากยาวกว่า 20 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนงานตามเวลาที่กำหนดให้ ผู้รับจ้างจัดสัญญาจ้างใหม่ได้
- แผนการใช้สัดส่วนก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถบันทึกไว้ได้ตามความคิดเห็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณงาน การใช้สัดส่วนก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยในน้อยกว่าร้อยละ 60 ที่นี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำสัดส่วนก่อสร้าง ตามแบบที่ปรับเปลี่ยน ไม่ใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อตั้งลงบนข้อพยานของนายแบบและช่าง
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานพิจารณาว่าสัดส่วนก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าสัดส่วนก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย หรือไม่ ดังนี้
 - สำเนาใบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นสัดส่วนก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตัวแทนที่ตั้งเริ่มนับ ก้าวราย บ่อตัน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้สัดส่วนที่ผลิตภายในประเทศไทย

โครงการ.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคាអ่ากันแบบ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
1.							
2.							
3.							
4.							
รวม							
อัตรากำลัง	(รวม)						

ลงชื่อ.....
คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง
(.....)

หมายเหตุ

ราคานี้หักภาษีที่ต้องเสียจากการจัดทำแผนการใช้สัดส่วนก่อสร้างภายในประเทศไทย เป็นราคาน้ำหนึ่งของบริษัทฯ ค่าใช้จ่ายในการนำสัดส่วนก่อสร้าง ตามแบบที่ปรับเปลี่ยน ซึ่งแนบท้ายก่อสร้าง ซึ่งเข้าค่าคอมมิชชันอีก 1% ก.(ก)(ว)0405.2/ว.452 ล.17 กันยายน 2562 (2.452) และกรณีที่จัดซื้อค่าวัสดุเชิงพาณิชย์ ให้เป็นราคาน้ำหนึ้งสัญญา ที่บันทึกการดำเนินการด้วยกันกับ ว.452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

โครงการ.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

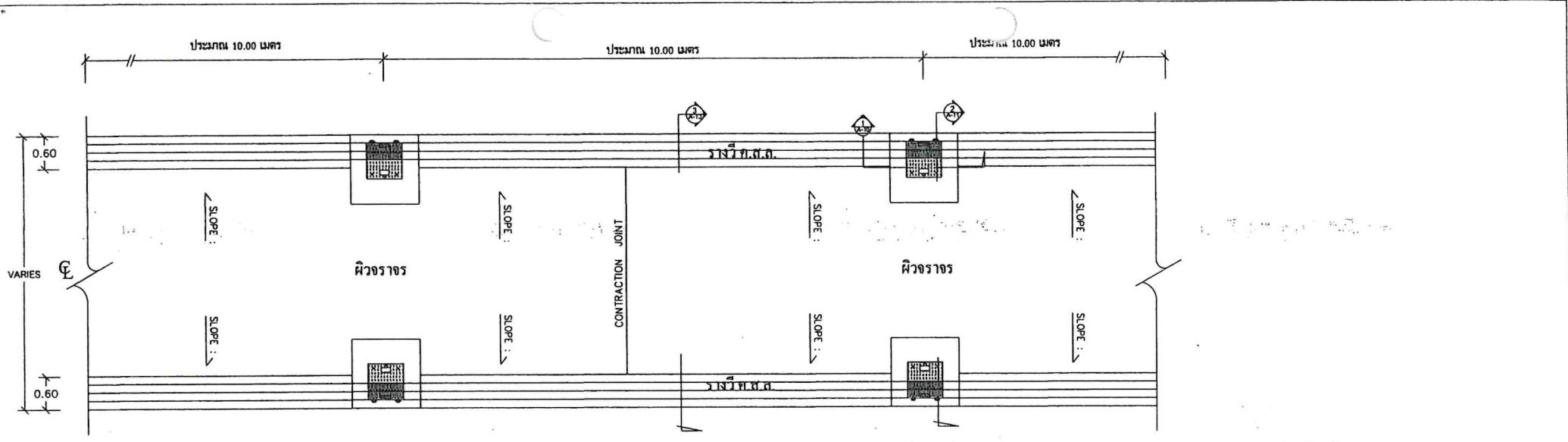
ใบอนุญาตประกอบการ xxxxx ตั้ม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
1.					
2.					
3.					
4.					
รวม					
อัตรากำลัง	(รวม)				

ลงชื่อ.....
คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง
(.....)

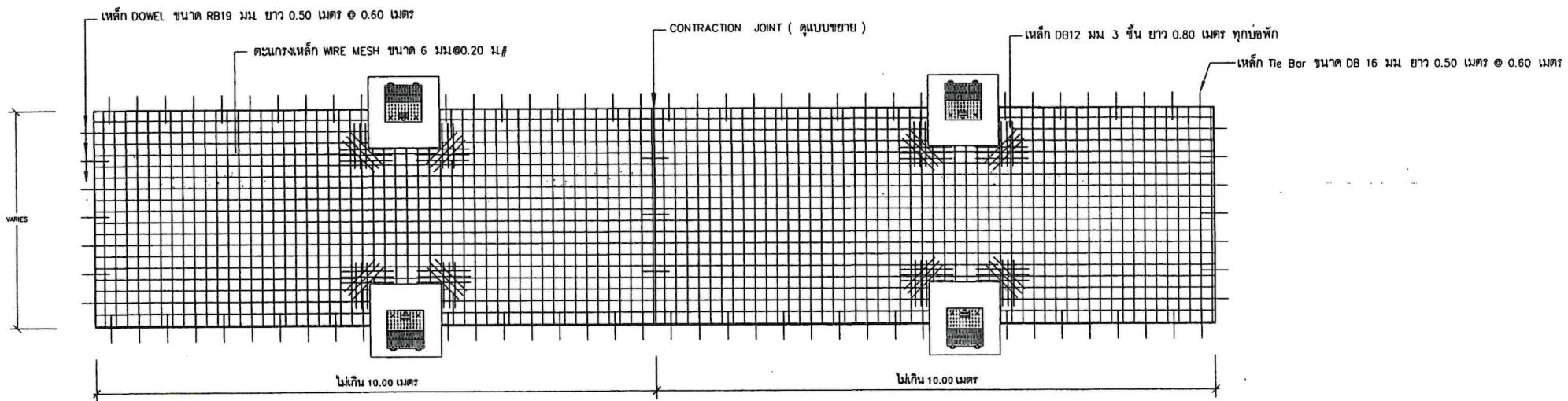


โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ประชานุรักษ์	ปลัดเทศบาล :	๕๖	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นของ :	หัวน้าน้ำฝ่ายแบบแผนฯ :	คงวา	แบบแผน :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. ถนนชาห์พัฒนา ช ๐๘๓	นายกรักษ์ รัชโนรักษ์	นายเรืองศักดิ์ กิริณห์	นายธุกุล พิพิธพันธุ์ กบ. ๔๕๒	คงวา	นายบันทายชัย เกรียงไกร บก. ๒๓๒๘	คงวา	คงวา	หัวน้าน้ำฝ่ายแบบแผนฯ :	หัวน้าน้ำ	ข้อกางแผนที่จ่ายกับการใช้รัฐบุคลากรทั่วไป
เขื่อนช่องไรมะต๊อ ช ๐๔ ๔/๒ หมู่ที่๔ อ.เมือง	วิศวกร :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำขาว :	เขียนแบบ :					จ่ายกับคนที่รับผิดชอบ
สถานที่ตั้ง :	แบบเลขที่ : กก. ๗/๒๕๖๗	นางสาวอรุณรัช น่วงคณาร ๘๙๘๒๑	นางสาวจิตยาภา กนกษา ๗๘๙๙๗๔๘๐.๗๒๔๕๓	คงวา	คงวา	คงวา	คงวา	คงวา	คงวา	คงวา
บริเวณที่ตั้ง :				คงวา	คงวา	คงวา	คงวา	คงวา	คงวา	คงวา



แบบผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1:75

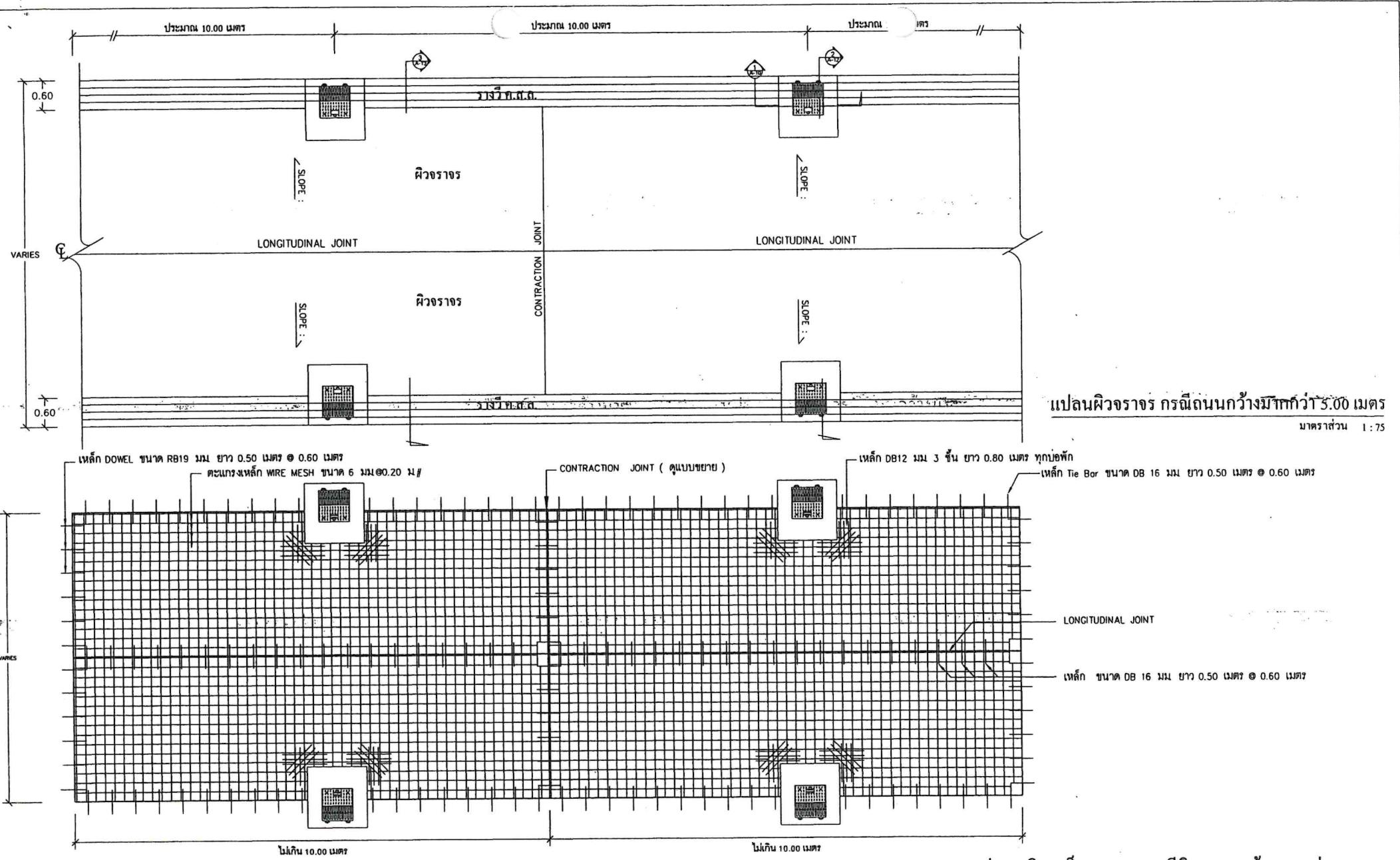


แบบผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1:75



โครงการ :	นายเกษาศรี :	อนุฯ	ปลัดเทศบาล :	พญฯ	ผู้อำนวยการกองทั่ง :	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายแผนฯ :	ค่าวา	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. ถนนข้าวตอก ช ๐๓	นายธฤศักดิ์ วิจันโรจน์รักษ์		นายเรืองศักดิ์ กิริมยศกิจ	ครัวฯ	นายทักษิณ ทรัพพัฒนาฤทธิ์ ก. ๔๕๔๒		นายบันทัด เกษรคงย์ ก.๑๒๒๘๑	ค่าใช้	- แบบพื้นที่ทาง กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร
ผู้ขออนุมัติ :	วิศวกร :		วิศวกร :		งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ	เขียนแบบ :		- แบบพื้นที่ทาง กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร
สถานที่ขอร่าง :	แบบเลขที่ : กก. 7 / 2567		นางสาวจิตาภรณ์ กานดา จำนวน ๗๖ ชุด	๗๖	นางสาวจิตาภรณ์ กานดา จำนวน ๗๖ ชุด	๗๖	นางสาวจิตาภรณ์ กานดา จำนวน ๗๖ ชุด	๗๖	แบบแสดง :
บริเวณที่ขอร่าง :	ช ๐๓ ว. ชื่อเมืองไทรทอง ช ๐๓ 4/2 หมู่ที่ ๔/๒		นางสาวจิตาภรณ์ กานดา จำนวน ๗๖ ชุด	๗๖	นางสาวจิตาภรณ์ กานดา จำนวน ๗๖ ชุด	๗๖	นางสาวจิตาภรณ์ กานดา จำนวน ๗๖ ชุด	๗๖	แบบแสดง :
วัน/เดือน/ปี :	11/03/2567		ผู้รับ :		ผู้รับ :		ผู้รับ :		ผู้รับ :
ผู้รับ :	A - 07		ผู้รับ :		ผู้รับ :		ผู้รับ :		ผู้รับ :
ผู้รับ :	19		ผู้รับ :		ผู้รับ :		ผู้รับ :		ผู้รับ :

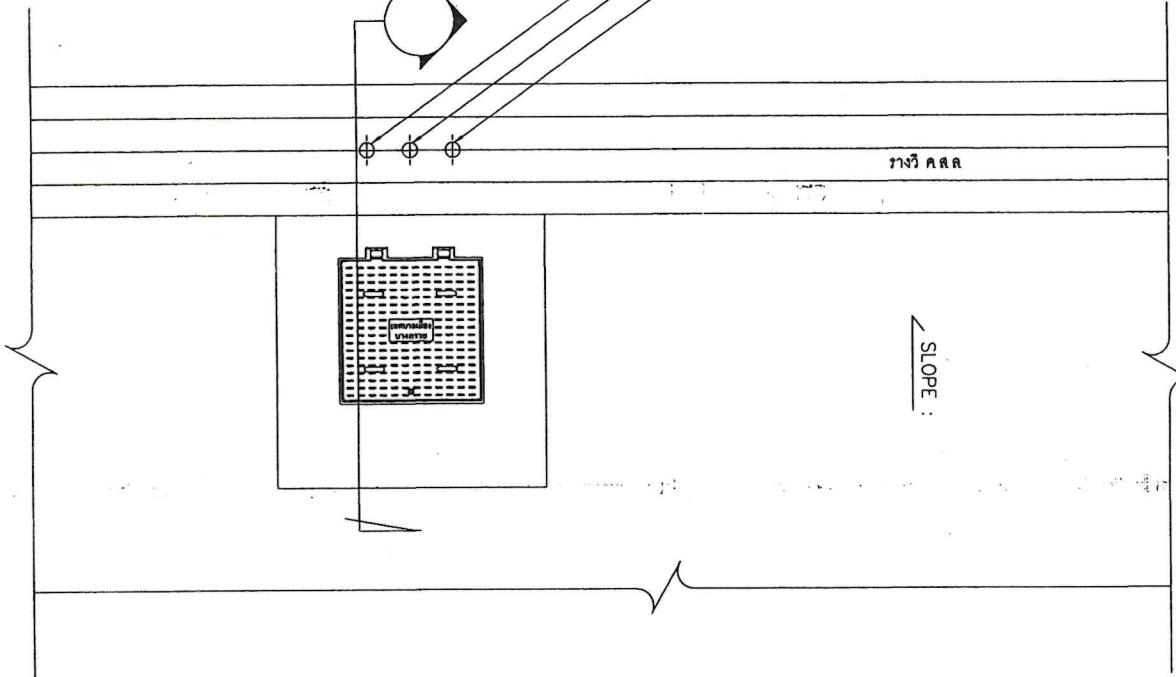


แบบเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1:75

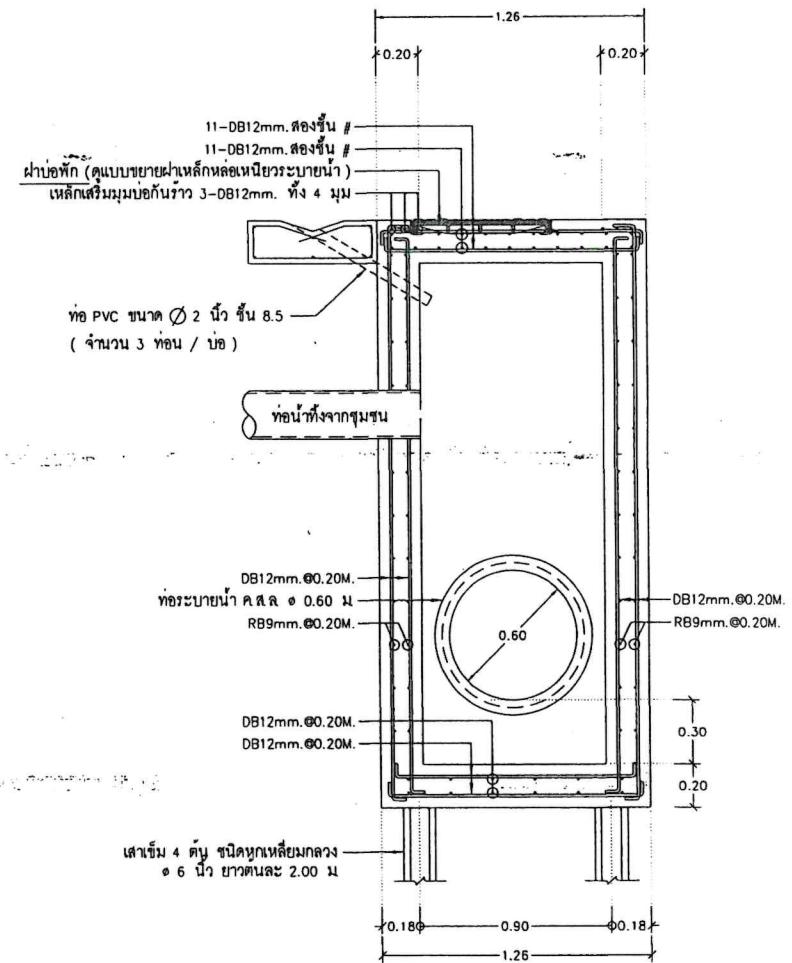


โครงการ :	นายยกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายแผนฯ :	ตราฯ	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ก. ถนนข้าวพืชมนา ชุมชน 3 เขื่อนชลประทาน ชุมชน 4/2 แม่ทะทางเขื่อน	นายอธิการ์ วิชิตไนน์รักษ์	นายเรืองศักดิ์ กิริณากิจ	นายสุพันธุ์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กบ. 45424	ตราฯ	นายันนันท์ เกี้ยวชัย กบ. 32381 /	ตราฯ	-แบบผิวจราจร ก.ส.ก. ถนนกว้าง 1.00 เมตร
สถานที่อยู่ทั่ว :	แบบที่ : กช. 7/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สໍາช้ว :	เขียนแบบ :		-แบบเสริมเหล็กตะแกรง ก.ส.ก. ถนนกว้าง 5.00 เมตร
บริเวณถนนข้าวพืชมนา ชุมชน 3 เขื่อนชลประทาน ชุมชน 4/2 แม่ทะทางเขื่อน	นายวชิรชัย ม่วงคงดา กบ. 19821	ตราฯ ออกแบบ ลงนาม	นางสาวจิญทักษิณicha ขาวเมือง กบ. 72453	ตราฯ ออกแบบ ลงนาม	นาย ชาญชัย ติบ中部เขตฯ นาย ราชภัคศิริ บุนนาค นาย วิรชรน์ ภาระวงศ์	ตราฯ ออกแบบ ลงนาม	แบบที่ : กช. 7/2567 แก้ไขที่ : A - 08 หัวหน้า : 19



ແປລນີ້ວຈາຈາກ ກຣນິບ່ອພັກອູ່ໃນຜິວຈາຈາກ

ມາດຕະຖາວອນ 1:25

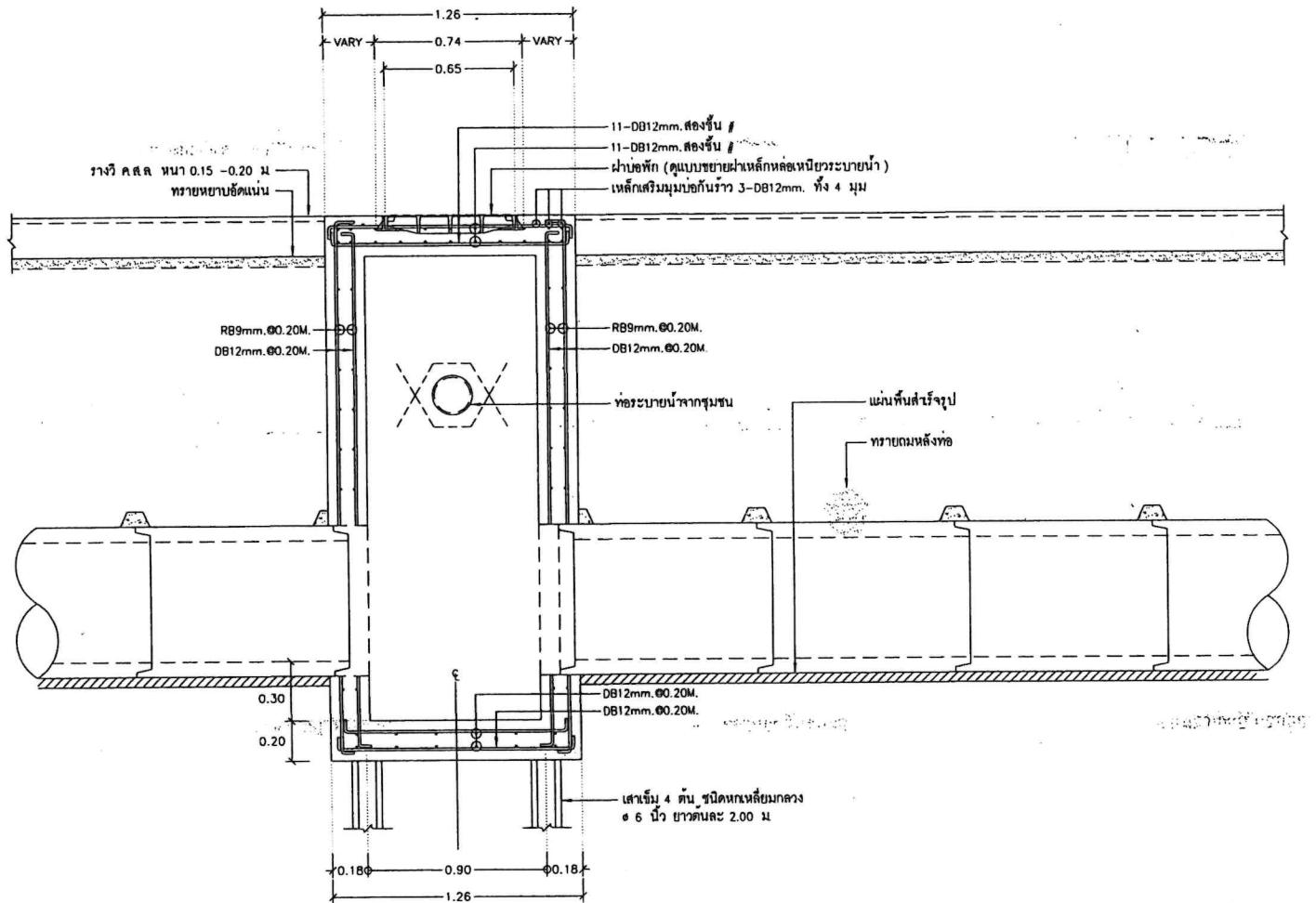


ຮັບຕັດຂໍຍາຍບ່ອພັກ

ມາດຕະຖາວອນ 1:25

ໂຄງການ :	ນາຍເກຫສມນຕີ :	ປັດເທັກປາດ :	ຜູ້ອໍານວຍກາງກອງສ່າງ :	ເຫັນອນຫວັນນ້າໄໝແນບແຜນາ :	ຕາວາ	ແນບແສດ :
ໄຕຮົງການປັບປຸງຈຸດອນນ ດ.ກ.ລ. ກໍານຊາຍຫົວໜ້າ ຂອບ 3 ເຮືອນຂອບໄວງາພຄ່ອງ ຂອບ 4/2 ແລະທາງເຂື່ອນ	ນາຍຫຼຸງກັດ ວິຈິນໄວໂຮງຮັກ	ນາຍເວົ້ອກອົບ ກິລົມອົກ	ນາຍຖຸພັນ ກົງທັກພັນນະຖາກ ກ.ດ. 45424	ກວາ ນາຍນັນທັກ ເກົ່າອ່ານຍໍ ກ.ດ. 32381	ຕາວາ ຂໍ້ມູນ ສ່າງ	- ແປລນີ້ວຈາຈາກ ກຣນິບ່ອພັກອູ່ໃນຜິວຈາຈາກ - ຮູບຕັດຂໍຍາຍບ່ອພັກ
ສະຖານທີ່ອ່ອກ່າງ :	ແນບເລກທີ : ກ.ກ. 7/2367	ວິສວກ :	ການສັດປະຕິຍາກຮັມ :	ສ່າງໆ	ເຂົ້າມແນບ :	
ບໍລິສັດທະນາພັດທະນາ ຂອບ 3 ເຮືອນຂອບໄວງາພຄ່ອງ ຂອບ 4/2 ແລະທາງເຂື່ອນ	ນາຍຫຼຸງກັດ ວິຈິນໄວໂຮງຮັກ	ນາຍກາວົງພົມທັນນິກ ຈາກນອວຍອຸນຕຸມ. 0.72453	ນາຍກາວົງພົມທັນນິກ ຈາກນອວຍອຸນຕຸມ. 0.72453	ກວາ ຂໍ້ມູນ ສ່າງ	ນາຍຈິໄວຣີນ ສາງແຮງ	ວັນ/ເດືອນ/ປີ : ແມ່ນີ້ : ທັງໝາດ :

11/03/2567 A - 09 19



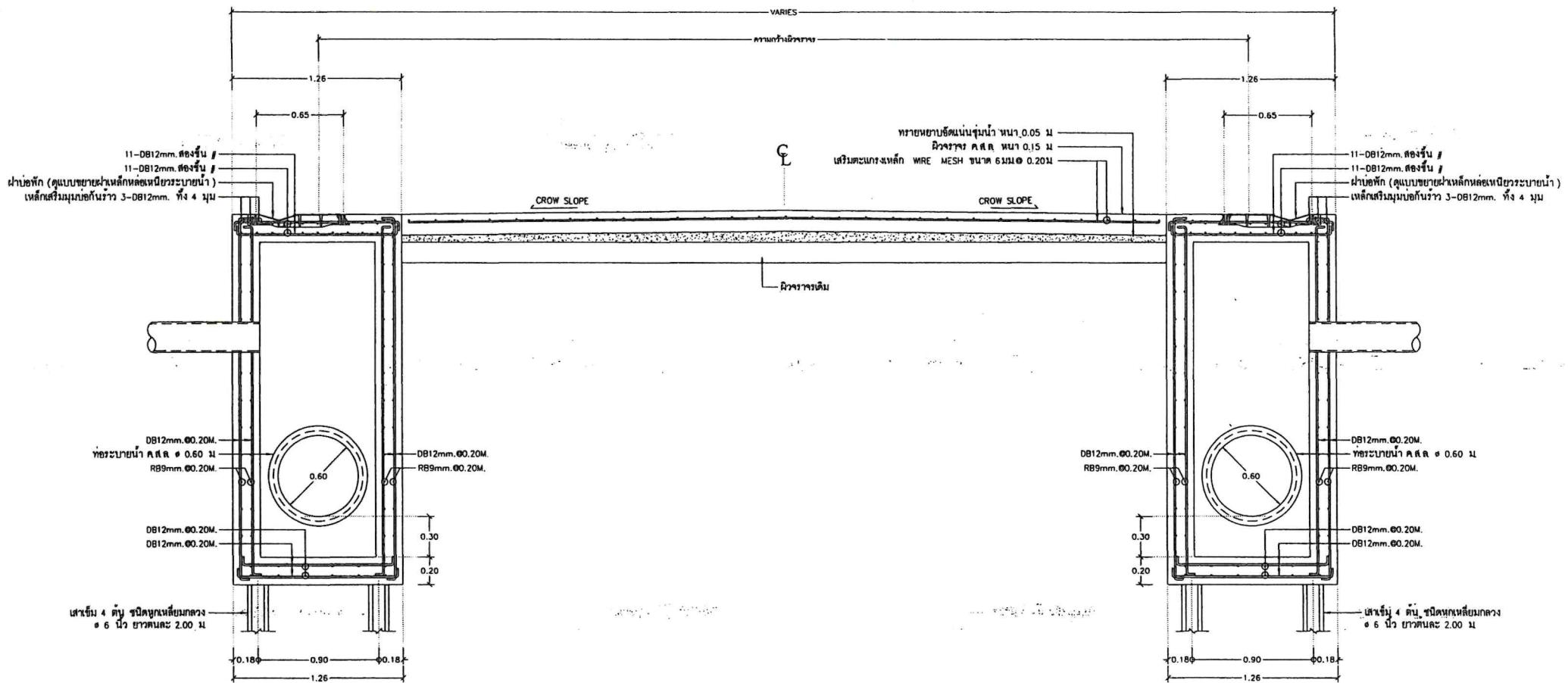
ว.ป.ด

มาตรฐาน

1:25 A-10



โครงการ :	นายเกียกศ์มนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยว :	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ :	ครัว :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.อ. ถนนราษฎร์ฯ ช่วง 3 เพื่อรองรับทางหลวง ช่วง 4/2 และทางขึ้นลง	นายธุรกิตต์ วิจิตรโรจน์รักษ์	นายวีระพงษ์ กิริมอถก	นายฤทธิ์พันธ์ กิริพันธ์ภู่กอ ก. 45424	พืชฯ	นายนันทร์ชัย เกเร่องษ์ ก.ก. 2381	แบบแบบ ด้านบน ด้านล่าง
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : ก.ก. 7/2367	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำนักฯ :	เชี่ยวนแบบ :	- แบบดีไซน์ ①
บริเวณถนนราษฎร์ฯ ช่วง 3 เพื่อรองรับทางหลวง ช่วง 4/2 และทางขึ้นลง	นางสาวรัชดา วงศ์กุล ก.ก. 39821	นางสาวจิตา จำรัสกุล ก.ก. 72453	นางสาวจิตา จำรัสกุล	สำนักฯ :	นางสาวจิตา จำรัสกุล	รุ่น/เดือน/ปี :
					นางสาวจิตา จำรัสกุล	ผู้รับผิดชอบ :
						11/03/2567
						ผู้รับผิดชอบ :
						A - 10 19



รูปตัด ② สำหรับผู้วิจารณ์กว้างขอยกกว่า 5.00 เมตร

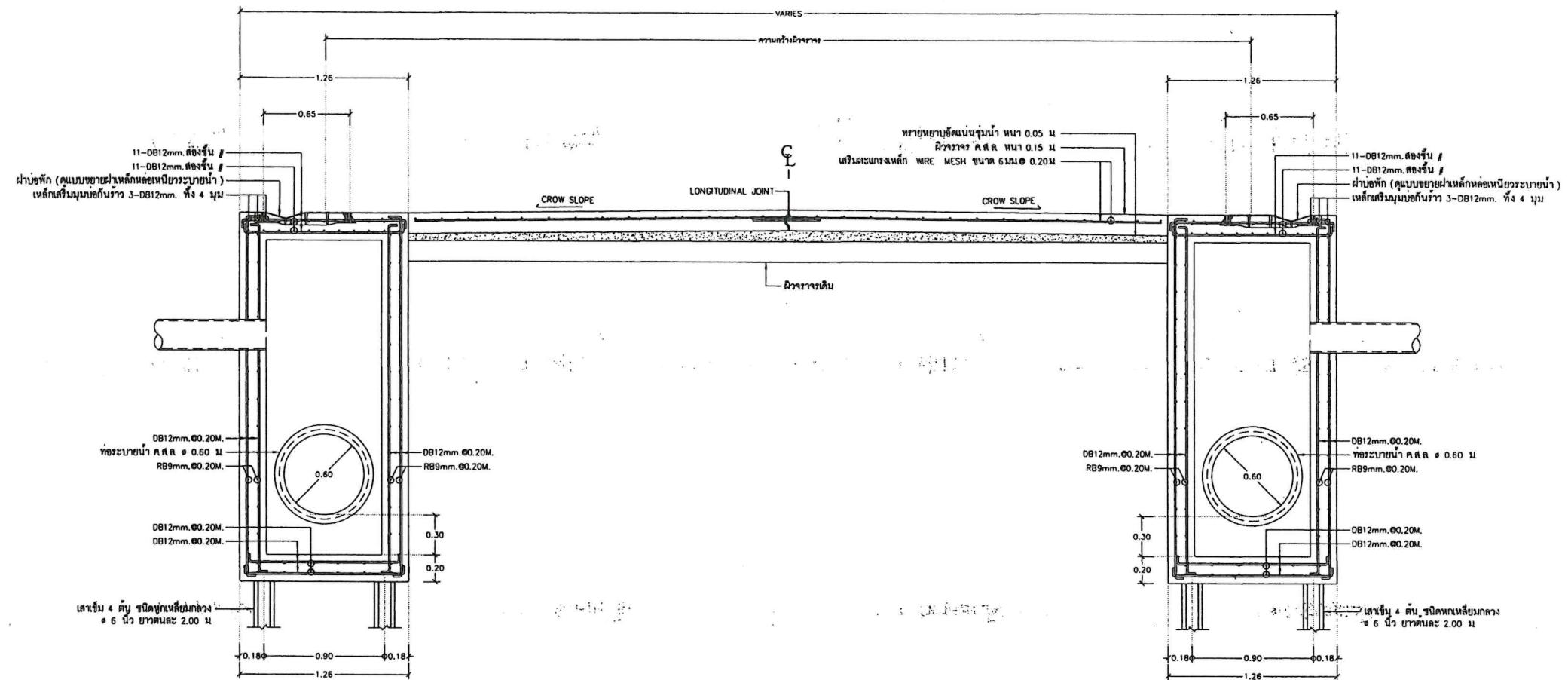
มาตรฐาน

1 : 30

2
A-11



โครงการ :	นายแพทย์สมบูรณ์ :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองทั่ง :	เจ้าของหัวน้ำแบบแผนฯ :	ตรา	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ร.ก. ถนนชัยพันนา ช่วง 3	นายธุรกิจ วิจิตรไกรรักษ์	นายเรืองศักดิ์ กิริมยักษ์	นายสุทธิพัน พิริพันธุ์ กอ.45424	นายันนันท์ เกษ雍 กอ.32381	ตรา	รูปตัด ② สำหรับผู้วิจารณ์กว้างขอยกกว่า 5.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : กก. 7/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ :	เขียนแบบ :	
บริเวณถนนชัยพันนา ช่วง 3 ซึ่งอยู่ในหมู่บ้าน 4/2 หมู่บ้านชัยพันนา	นางสาวอรุณรัตน์ กานดา จว.เชียงใหม่/2453	ตรา	ตรา	นายชัยวุฒิ ลิมดอนเจตฯ	วัน/เดือน/ปี :	แม่นที่ :
	นางสาวอรุณรัตน์ กานดา กก.39821	ออกแบบ	ออกแบบ	นายชาญชัย บุนนาค	นายจิรเดช ภานุวงศ์	ที่ลงนาม :
		สำรับ	สำรับ	นายจิรเดช ภานุวงศ์	11/03/2567	A - 11 19



รูปตัด ② สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน

1 : 30

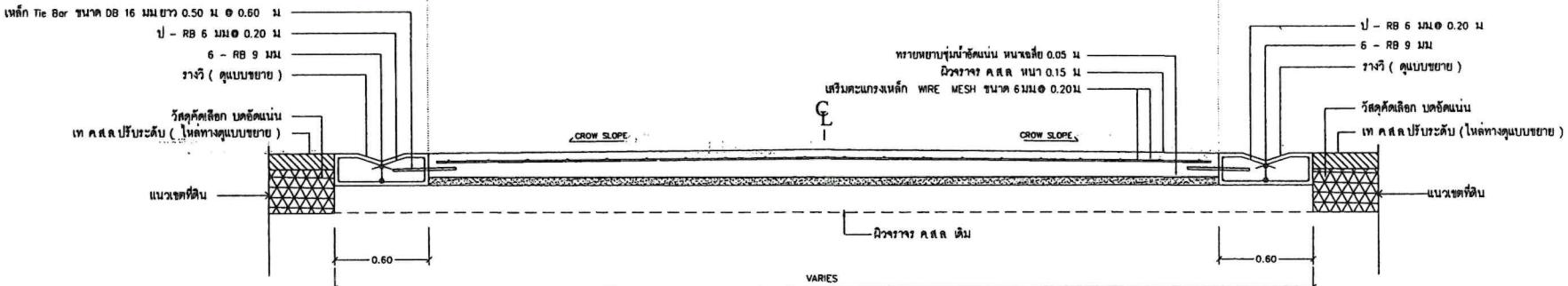
A-12

2



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยว :	ผู้อำนวยการส่วน :	แบบแปลน :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. ถนนข้าวตัน ซอย 3	นายกรักษ์ วิจิโภนิชรักษ์	นายอธิบดี กิริมยศ	นายกุลลักษณ์ ศิริกิติพันธุ์กุล กม.45424	นายบันทัด เกเร่องนงน กม.32381	แบบแปลน
เขื่อนข้อต่อไปทางเดียว ซอย 4/2 และทางซ่อน					ที่ดิน
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ : กท. 7/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	แบบแสดง :
บริเวณที่ก่อสร้าง ซอย 4/2 และทางซ่อน	นางสาวชัยพรกนกิษา งานช่าง กท. 7/2453	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	รูปตัด ③ สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
	นางสาวชัยพรกนกิษา งานช่าง กท. 7/2453	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	แบบแปลน
	นางสาวชัยพรกนกิษา งานช่าง กท. 7/2453	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	รับ/ต่อ/ปี :
	นางสาวชัยพรกนกิษา งานช่าง กท. 7/2453	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	เม่นที่ :
	นางสาวชัยพรกนกิษา งานช่าง กท. 7/2453	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	ทั้งหมด :
	นางสาวชัยพรกนกิษา งานช่าง กท. 7/2453	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ควบคุม :	11/03/2567 A - 12 19

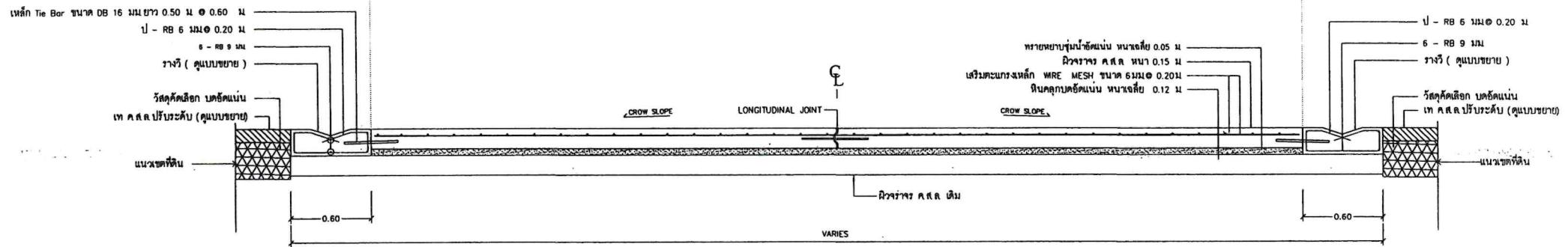
ความกว้างผิวราช



รูปด้าน ③ สำหรับผิวราชจราจรกว้างอย่างกว่า 5.00 เมตร
มาตราส่วน 1 : 30

3
A-13

ความกว้างผิวราช

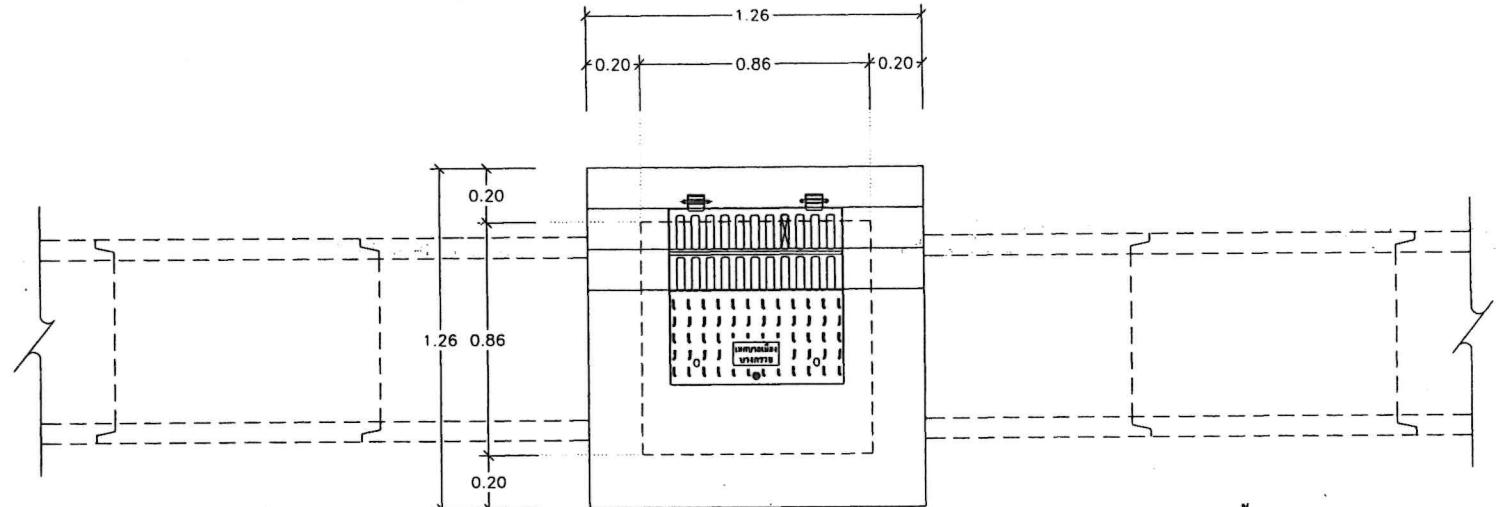


รูปด้าน ③ สำหรับผิวราชจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
มาตราส่วน 1 : 30

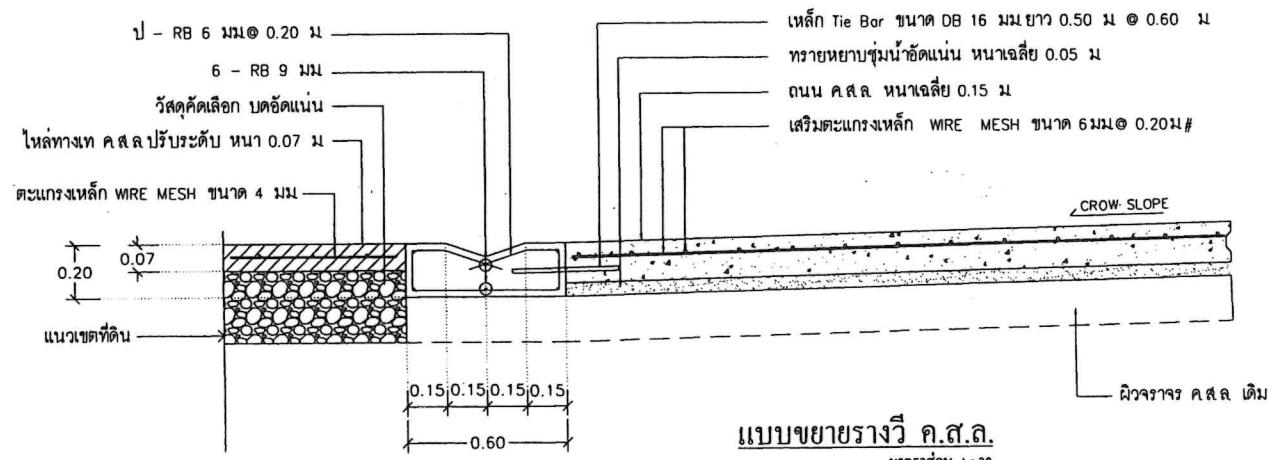
3
A-13



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยว :	เด่นชัย	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ตราวา	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ต.ส.ส. หมู่บ้านพัฒนา ชุมชน 3 เพื่อรองรับจราจรทางเรือ 4/2 และทางชลธร.	นายธุรกิจ วิจิตรใจรักษ์	นายเรืองศักดิ์ กิริมอถิน	นายฤทธิ์พันธุ์ฤทธิ์ กอ. 45424	กราว นายนันทร์ชัย เครื่องหมาย กอ.332381	ออกแบบ ผู้ช่วย	ตราวา	- รูปด้าน ③ สำหรับผิวราชจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร - รูปด้าน ③ สำหรับผิวราชจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
สถานที่ต่อส่วน :	แบบที่ 1 : กช. 7/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	คำช่าว	เขียนแบบ :		
นายนพเดช พัฒนา ชุมชน 3 เพื่อรองรับจราจรทางเรือ 4/2 และทางชลธร.	นายวัชรชัย ม่วงคคลา กอ.39821	นายราษฎร์พันภานุ จำเริญ กอ.72453	งานสถาปัตยกรรม :	คำช่าว	เขียนแบบ :		
นายนพเดช พัฒนา ชุมชน 3 เพื่อรองรับจราจรทางเรือ 4/2 และทางชลธร.				คำช่าว	เขียนแบบ :	รุ่น/เดือน/ปี :	แบบที่ :
				ออกแบบ ผู้ช่วย	เขียนแบบ :	11/03/2567	ทั้งหมด : A - 13 19



แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร
มาตราส่วน 1 : 20

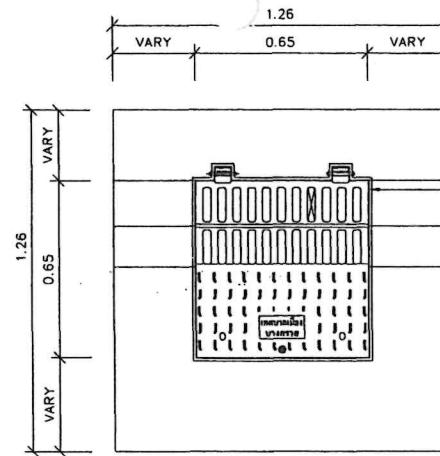
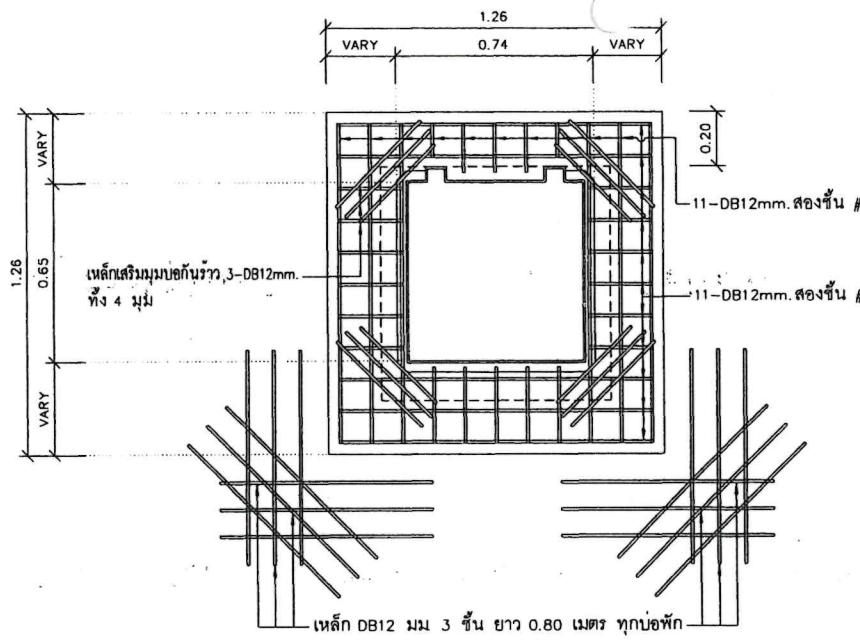


แบบข่ายรางวี ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20



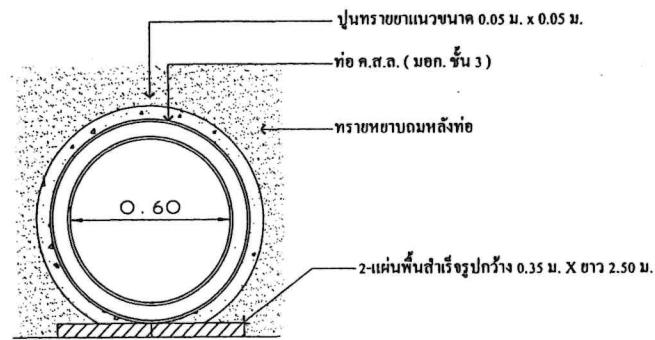
โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ :	แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงรัฐวิถี ค.ส.ล. ถนนชัยพัฒนา ช่วง 3 เชื่อมช่องโ雷งหล่อ ช่วง 4 / 2 และทางเรือน	นายธฤศกิต วิจิณโรจน์รัก	นายธีรเดช กิริเมธีกุล	นายอุทัยพน ศรีวิพัฒนากุล กก. 45424	ตัวฯ นางนันทารัช เกเร่องนง กก.32381	แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร	
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบร่างที่ : กก. 7/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ :	เขียนแบบ :	
บริเวณถนนชัยพัฒนา ช่วง 3 เชื่อมช่องโ雷งหล่อ ช่วง 4 / 2 และทางเรือน	นายวรวิชัย น่วมวงศ์ กก.39821	นางสาวจิราวดี กานต์กุล กก.72453	งานสาธารณูปโภค จำนวน 7 รายการ	ตัวฯ นางสาวจิราวดี กานต์กุล กก.72453	นายจิราวดี กานต์กุล กก.72453	
				ตัวฯ นางสาวจิราวดี กานต์กุล กก.72453	นายจิราวดี กานต์กุล กก.72453	รับ/ติดต่อ/ปี : แม่นที : ห้องนนต :
						11/03/2567 A - 14 19



ฝาแม่น้ำดีคอล์ฟรีมอลดิคายา เหล็กกล่องหนานิยา
(Ductile iron) (grade 500-7)
มีบานพับ รับน้ำหนัก 25 ตัน (Heavy)

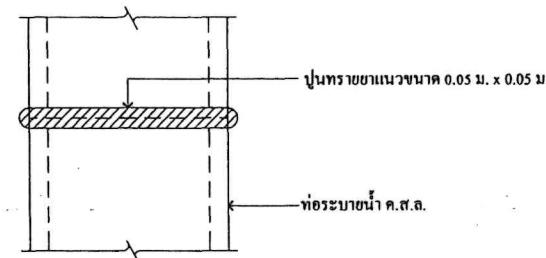
แปลนขยายการเสริมเหล็กฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1:20



รูปตัวอย่างห้องระบายน้ำตามข่าว

มาตราส่วน 1:20



แปลนแนวอขดต่อห้องระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบและรายละเอียด ฝาแม่น้ำดีคอล์ฟรีมอลดิคายา
ให้คณะกรรมการตรวจสอบร่างพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เงินเดือน	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	เอกสาร	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ล. ถนนพหลโยธิน ช่วง 3 เชื่อมช่องโรงห่อ ช่วง 4/2 และทางเชื่อม	นายศุภศักดิ์ วิชันโรจน์รักษ์	นายเรืองดช. กิริณกิจ	นายสุพัฒน์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กบ. 45424	ครัว	นายบันนังชัย เกือร์หม่อง กบ.32381 / กบ.32382	เอกสาร	- แบบขออนุมัติรับเหมาฝาบ่อพัก
สถานที่ตั้งที่ร่าง :	แบบร่างที่ : กก. 7/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ส่วนที่ :	เขียนแบบ :		- รูปแบบของห้องระบายน้ำ
บริเวณถนนพหลโยธิน ช่วง 3 เชื่อมช่องโรงห่อ ช่วง 4/2 และทางเชื่อม	นายวชิรชัย ม่วงคง กก.39821	ค่าวา	นายสาวิษณุ์คันก้า ชวนพิริยะ กก.72453	ค่าวา	นาย นวจิตร์ ตั้งเมืองพา		- แก้ไขโดยท้องที่
		ออกแบบ		ออกแบบ	นาย ชาญกิตติ บุญนา		
		ประเมิน		ประเมิน	นาย อิริยา สาระดี		

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	เงินเดือน	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	เอกสาร	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ล. ถนนพหลโยธิน ช่วง 3 เชื่อมช่องโรงห่อ ช่วง 4/2 และทางเชื่อม	นายศุภศักดิ์ วิชันโรจน์รักษ์	นายเรืองดช. กิริณกิจ	นายสุพัฒน์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กบ. 45424	ครัว	นายบันนังชัย เกือร์หม่อง กบ.32381 / กบ.32382	เอกสาร	- แบบขออนุมัติรับเหมาฝาบ่อพัก
สถานที่ตั้งที่ร่าง :	แบบร่างที่ : กก. 7/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	ส่วนที่ :	เขียนแบบ :		- รูปแบบของห้องระบายน้ำ
บริเวณถนนพหลโยธิน ช่วง 3 เชื่อมช่องโรงห่อ ช่วง 4/2 และทางเชื่อม	นายวชิรชัย ม่วงคง กก.39821	ค่าวา	นายสาวิษณุ์คันก้า ชวนพิริยะ กก.72453	ค่าวา	นาย นวจิตร์ ตั้งเมืองพา		- แก้ไขโดยท้องที่
		ออกแบบ		ออกแบบ	นาย ชาญกิตติ บุญนา		
		ประเมิน		ประเมิน	นาย อิริยา สาระดี		

วันที่เดิน:	วันที่รับ:	ผู้รับ:
11/03/2567	A - 15	19

ฝาบ่อพัก สำหรับฝาบ่อที่มีร่องระบายน้ำ

ฝาบ่อพัก เหล็กหล่อเหลี่ยม

รายละเอียด

ฝาสื้อเหลี่ยมแบบทรงพื้นที่รับน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน
(กระจาภาน้ำหนักบรรทุกที่ต้อง)

คุณลักษณะ

1) ฝาสื้อเหลี่ยมทางระบายน้ำ ชนิดบานหัน
สำหรับใช้งานกับแนวถนนที่มีร่อง

2) ระบบการล็อก ผู้รับจ้างสามารถเดินชุมชนเบื้องต้น
ให้ผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติ

3) ผลิตจากเหล็กหล่อเหลี่ยม Ductile cast iron : มาตรฐาน 357 - 2527

4) ผิวเคลือบ ด้วยอะคริลิกสีด้าม (Black Color)

5) ฝาบานหันทึบคู่ สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวกในการใช้งาน

6) มีน้ำหนักต่ำและต้านทานต่อการกดดัน 5 ตัน

7) ความคงทนของงานมาตรฐานระดับต่ำกว่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร

8) เทคนิคเมืองบางกรวยจะทำการสูบเข้าไปท่อคอนกรีตถ่วง
ต่างๆ จากหน้างาน (โดยคำว่าร่องเป็นของผู้รับจ้าง)

สถานที่ใช้ติดตั้ง

ถนนซอย , ถนนใหญ่

หมายเหตุ

1) 漉คลายลักษณะ ตามแบบแปลน

เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเดินชุมชนเบื้องต้น

ที่ใกล้เคียง และคุณสมบัติให้เท่าที่ ให้ผู้ว่าจ้างและ

คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติ

2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสิทธิ์ของฝาบ่อพัก ก่อนนำเข้าสู่ข้ออนุมัติ

และนำไปใช้งาน 漉คลายลักษณะ ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างเท่านั้น
หากเกิดปัญหานำมาประเมินค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

3) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ฝาบ่อพัก ให้เทศบาลเมืองบางกรวย

พิจารณาคุณลักษณะเพื่อคัดเลือกอย่างน้อย 2 ราย เพื่อให้ได้ฝาบ่อพัก

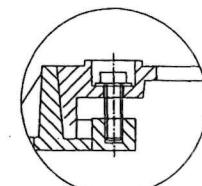
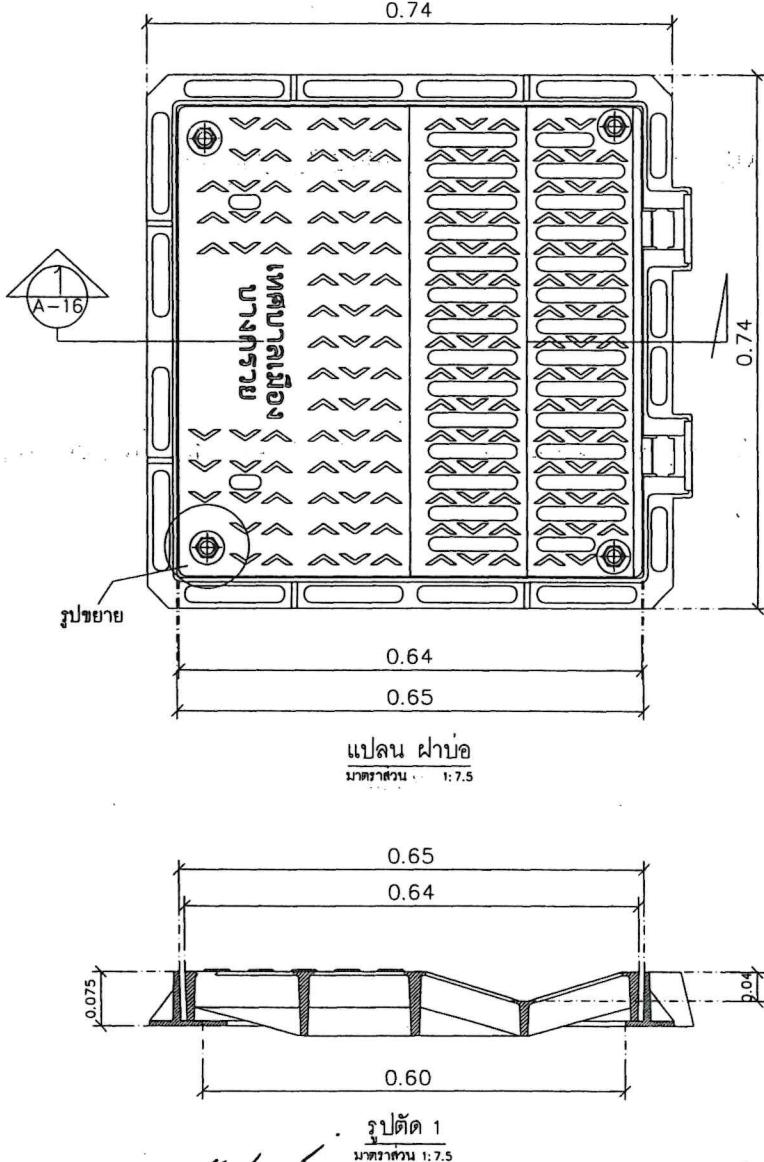
ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

4) ก่อนผู้รับจ้างลงงาน (สุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องจัดคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่และร่องควบคุมงาน

ตรวจสอบการใช้งานไฟเหล็กหล่อเหลี่ยมก่อน จึงสามารถส่งมอบงาน (สุดท้าย) ได้

กรณี ทดสอบไฟเหล็กหล่อเหลี่ยม มีสัญญาณห้ามผู้รับจ้างแก้ไขโดยการเปลี่ยน

ไฟเหล็กหล่อเหลี่ยมใหม่หรือตามที่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างรับพัสดุและร่องควบคุมงานสั่งแก้ไข จึงส่งมอบงานได้



รูปด้าน
Bolt - m12(st304)

โครงการ :	นายเทพศิริคุรุวิทัย :	ปลดจาก :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้ดูแลฝ่ายแบบแผนฯ :	แบบเดด :
	โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.อ. สายขาพัฒนา ช.ช. 3 เชื่อมช่องโรงหล่อ ช.ช. 4 / 2 และทางเขื่อน	นายทักษิณ วิริวนะรักษ์	นายธิรพัฒน์ กิริณ์กิจ	นายนันทร์ศักดิ์ ไตรหงษ์ ก.ส.32381	- นายทักษิณ วิริวนะรักษ์ มีร่องระบายน้ำ - รูปด้าน 1
สถานที่ท่องเที่ยว :	แบบที่:	ผู้ดูแล :	งานสถาปัตยกรรม :	ผู้ดูแล :	แบบเดด :
	แบบที่ ๔ ก.๗/2567	นางสาวรัชดา บังกะรง - ก.๖.39821	งานการซ่อมท่อที่ ก.๖.72453	นางสาวอรุณรัตน์ กุนน้ำ	- นายทักษิณ วิริวนะรักษ์ บังกะรง ก.๖.39821 - รูปด้าน 1
บริเวณสถานที่ :	แบบที่:	ผู้ดูแล :	ผู้ดูแล :	ผู้ดูแล :	แบบเดด :
	บริเวณถนน ก.ส.อ. 3 เชื่อมช่องโรงหล่อ ช.ช. 4 / 2 และทางเขื่อน	นายธนกร ธรรมรงค์	นางสาวอรุณรัตน์ กุนน้ำ	นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมรงค์	วัน/เดือน/ปี: ๑๑/๐๓/๒๕๖๗ ผู้ดูแล: A-16 หน้าที่: 19

ฝาบ่อพัก สำหรับฝาบ่อที่อยู่กลางผิวจราจรหรือฝาที่ไม่มีร่องรางวิ

ฝาบอพัก เหล็กหล่อเหลี่ยม

รายละเอียด

ฝาสีเหลืองตามมาตรฐาน รับน้ำหนักบรรทุก 25.ตัน
(กระจาดน้ำหนักบรรทุกทั้งฝา)

คุณลักษณะ

- 1) ฝาสีเหลืองตามมาตรฐาน ชนิดบานหัน
สำหรับใช้งานในพื้นที่ราstra
- 2) ระบบการถือ ผู้รับจ้างสามารถเดินอยู่บนเปลือก
ให้ผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพื้นที่ราstra ได้
- 3) ผลิตจากเหล็กกล่องหนา Ductile cast iron : มอก 357 - 2527
- 4) ดิบเคลือบด้วยอะคริลิกสีดำด้าน (Black Color)
- 5) ฝานีบานหัน สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวกในการใช้งาน
- 6) มีน็อตสแตนเลส ป้องกัน开门าย หรือระบบการล็อกกรุบเปลือก
- 7) ความกว้างและความสูงของฝา (ระยะห่าง) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
- 8) เทคนิคโลหะเมืองบางกรวยจะทำกราฟฟุ่นฝาบ่อไปทดสอบคุณลักษณะ
ต่างๆ จากหน้างาน (โดยคำใช้ช่างเป็นผู้รับจ้าง)

สถานที่ใช้ติดตั้ง

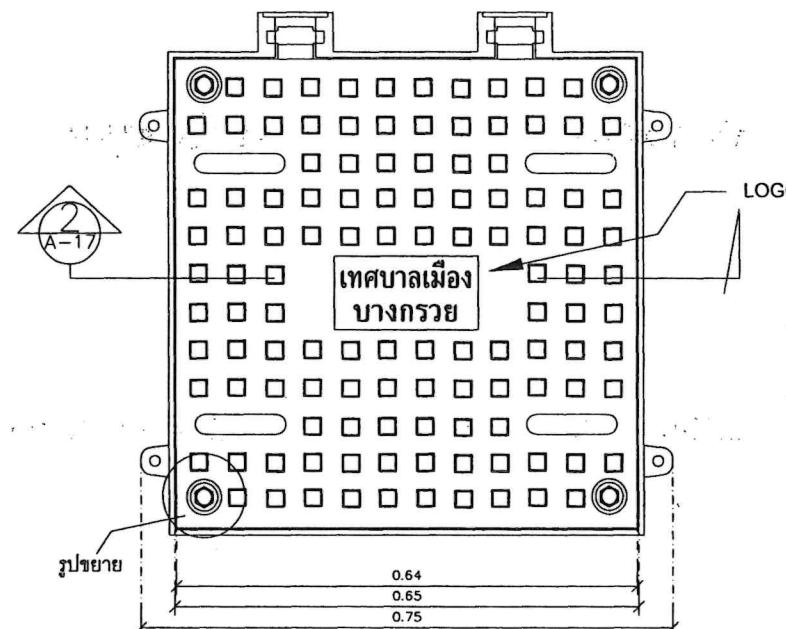
ถนนซอย . ถนนใหญ่

หมายเหตุ

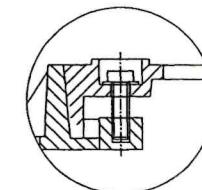
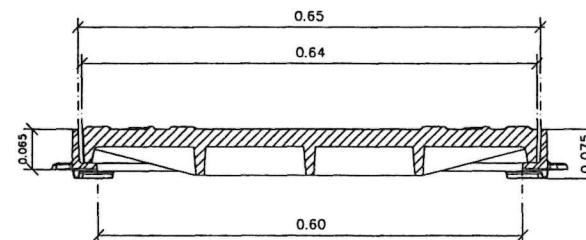
- 1) គัดลายลักษณ์ ตามแบบแปลน
เป็นตัวอย่างท่านนี้ ผู้รับจ้างสามารถเดินอยู่บนเปลือก
ที่ใกล้เดิม และคอมสบัดเทียบเท่า ให้ผู้ว่าจ้างและ
คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพื้นที่ราstra ได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเส้นที่ตัดต่อส่วนของฝาบ่อพัก ก่อนนำเสนอบอร์ด
และนำไปใช้งาน គัดลายลักษณ์ ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างท่านนี้
หากเกิดปัญหาภาระเบ็ดเตล็ดสิ่งที่ต้องเปลี่ยนความคิดของผู้รับจ้าง

- 3) ผู้รับจ้างต้องสอบถามเส้นที่ตัดต่อส่วนของฝาบ่อพัก ให้เทศบาลเมืองบางกรวย
พิจารณาคุณลักษณะที่ตัดต่อส่วนของฝาบ่อพัก ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
- 4) ก่อนผู้รับจ้างส่งงาน (สุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่และร่างความคุณงาน
ตรวจสอบการใช้งานฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมก่อน จึงสามารถส่งมอบงาน (สุดท้าย) ได้

กรณี ทดสอบฝาเหล็กหล่อเหลี่ยม ไม่สิ่งตั้งห้ามผู้รับจ้างแก้ไขโดยการใช้ยางรอง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยน
ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมใหม่หรือตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่และร่างความคุณงานสั่งแก้ไข จึงส่งมอบงานได้



แบบ ฝาบ่อ¹
มาตรฐาน 1:7.5



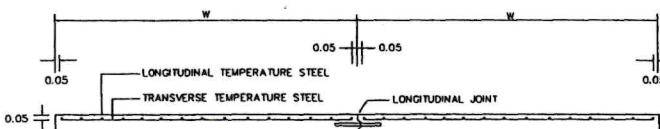
ฐาน
Bolt - m12(sts304)

รูปที่ 2
มาตรฐาน 1:7.5

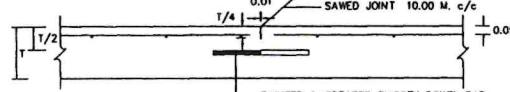
โครงการ :	นายยกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยว :	abenoy	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ครัว	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ต.ส.ส. หมู่ที่ ๑ ๗ ๙ ๑ เขื่อนช่อโรงหล่อ ๔/๒ และทางเขื่อน	นายธฤศักดิ์ วัฒโนเชรุก	นายเดช วิรุณอธิก	นายสุพัฒน์ ศรีพัฒนาฤทธิ์ กม.45424	abenoy	นายบันทัด เครื่องหมาย กม.32381/	ครัว	- ขออนุญาตห้ามห้องน้ำมีก่อสร้าง หรือห้องที่ไม่มีห้องน้ำไว้รองรับ - รูปที่ 2
สถานที่ท่องเที่ยว :	แบบที่ ๕ ก. ๗/2567	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สีขาว	เขียนแบบ :		
น้ำท่วมทุกฤดูกาล ขอเชิญชวนไปท่องเที่ยวที่	นายวิชัย บ่วงกะลา กก.39821	วิศวกร :					
		คง	คง	คง	คง	คง	
		ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	
		ที่วาง	ที่วาง	ที่วาง	ที่วาง	ที่วาง	

วัน/เดือน/ปี : 11/03/2567 A-17 19

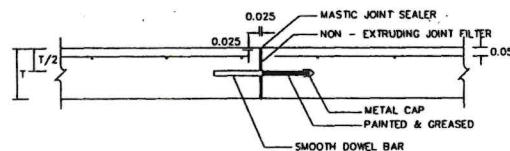




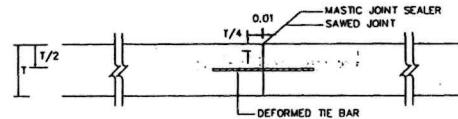
รูปที่ 2 ความกว้างของช่องว่าง 0.05



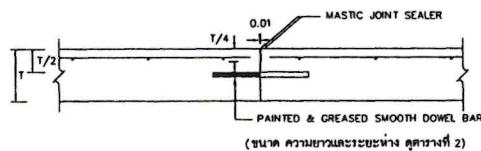
CONTRACTION JOINT



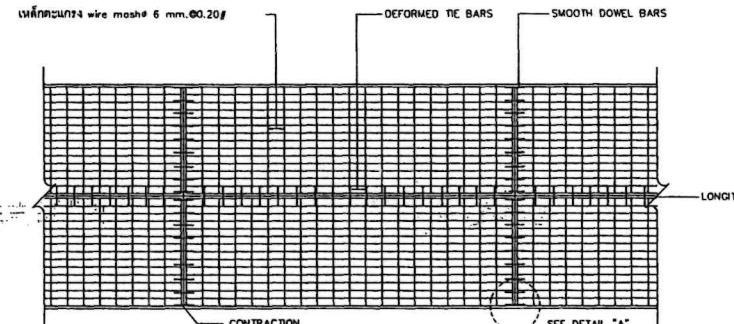
EXPANSION JOINT



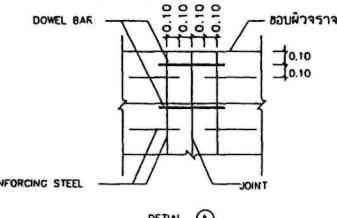
LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



เปลี่ยนเส้นทางการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



หมายเหตุ

- ความกว้างของช่องว่างที่ให้ไว้จะบวกกับตัวแปรของช่องว่างที่หักห้ามเคลื่อนที่ 15x15 ซม. ถูก 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ม.
หรือต้องกว้างอย่างน้อย 7 วัน แต่ต้องหักห้ามเคลื่อนที่ด้วยตัวเองต่อไปไม่ต่ำกว่า 70 ชั่วโมงที่หักห้ามเคลื่อนที่ 28 วัน
- EXPANSION JOINT จะต้องกว้างทุกครั้ง 80-120 มม. สำหรับช่องที่บานกว่า 100 มม. ไม่ใช่ช่องที่บานกว่า 100 มม. ทุกครั้ง
- MASTIC JOINT SEALER ให้ที่งานมาตรฐาน AASHTO M. 173-80(1974),ASTM. D. 190-74
- JOINT FILLER ให้ที่งาน AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67(1973)
- ผู้รับเหมาต้องติดตั้งตาข่ายเหล็ก WIRE MESH (mesh 737) โดยทุกชั้นห้ามตัด แสดงในรูปของความกว้างของตาข่ายที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัด ไม่ต่ำกว่า 5 ชั้น
- เดินเครื่องให้ได้เท่ากันในแนวศูนย์กลาง มาก 20-2527 และ น้อย 24-2527
- หักห้ามที่ไม่ได้ทำมาในแบบนี้ ให้หักห้ามที่เป็นไปตามมาตรฐานของกรรมการตรวจสอบ
- มีไขปืน "แม่" หักห้ามที่จะบุบเม็ดหัวเข้า
- รอบตัวในครอบบริเวณที่ EXPANSION JOINT ให้หักห้ามตัดตามที่แสดงของครอบบริเวณที่ต้องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมงที่หักห้ามเคลื่อนที่ไม่ต่ำกว่า 5 ชั่วโมง
- การหักห้ามที่ให้ไว้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่ไม่เป็นไปตามที่หักห้ามเคลื่อนที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัดไม่ต่ำกว่า 5 ชั่วโมงที่หักห้ามเคลื่อนที่ไม่ต่ำกว่า 5 ชั่วโมง
- การที่ชุมชนไม่ให้ขยาย ให้หักห้ามที่จะบุบเม็ดหัวเข้าทันทีที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัดไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง

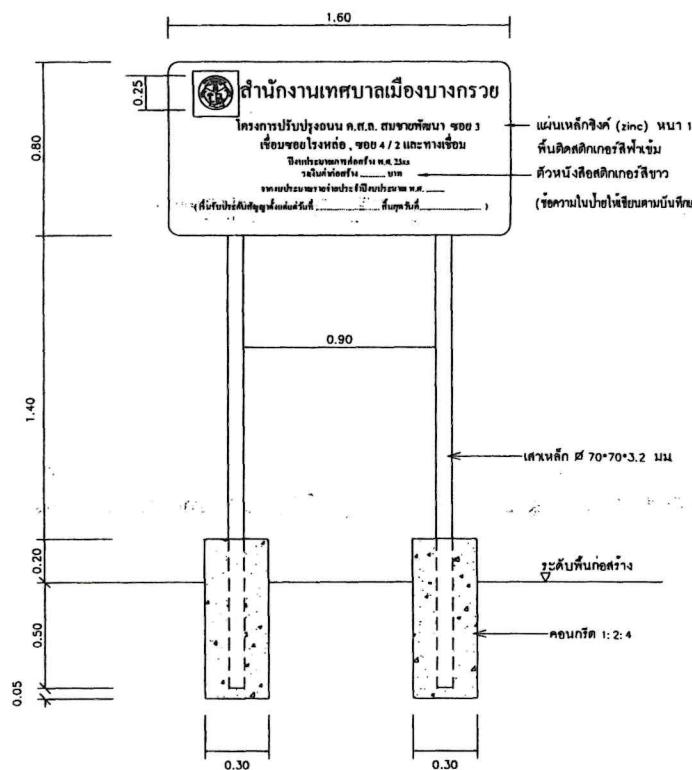
การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดด้วยยางแนว

- ให้หักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัดไม่ต่ำกว่า 5 ชั่วโมงที่หักห้ามเคลื่อนที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัด
- ให้หักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัดในแบบที่ PRIMER สำหรับหักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัด แบบที่หักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัดในแบบที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัด
- ให้หักห้ามที่หักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัดในแบบที่หักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัด
- การหักห้ามที่หักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัดในแบบที่หักห้ามที่หักห้ามที่ให้ไว้ทุกชั้นห้ามตัด

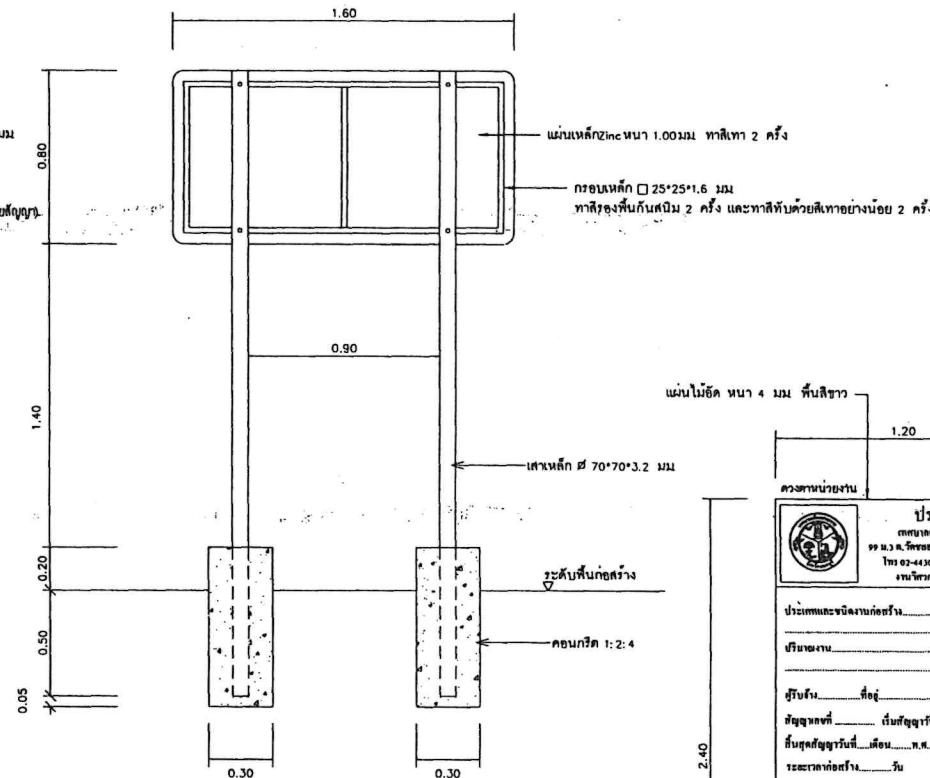
โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ลงนาม :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ถนนชาติพานิช ช่วง 3	นายธฤศก์ วิจิณโรจน์เจริญ	
เชื่อมช่องไว้รองหลัง ช่วง 4/2 และทางขึ้น		
สถานที่ที่สร้าง :	แบบเลขที่ : กก. 7/2567	
บริเวณที่ติดต่อ :	นายวิชัยชัย ม่วงคงดี กก. 99821	
ผู้ดูแล :	นางสาวจิตาภรณ์ กานดา 72453	

ผู้อำนวยการกองช่าง :	ลงนาม :
นายอุทัย พิษณุวงศ์	
ผู้ดูแล :	ลงนาม :
นางสาวจิตาภรณ์ กานดา 72453	

ผู้อำนวยการกองช่าง :	ลงนาม :	
นายอุทัย พิษณุวงศ์		
ผู้ดูแล :	ลงนาม :	
นายอุทัย พิษณุวงศ์		
แบบเบ็ดเตล็ด :	แบบเบ็ดเตล็ด :	
- แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.		
วัน/เดือน/ปี :	เดือน/ปี :	ทั้งหมด :
11/03/2567	A - 18	19



ແປລນດ້ານທີ່ນໍ້າ ປ້າຍໂຄຮງກາງ(ດາວວ)
ມາດຈາງສ່ວນ 1 : 25



แปลนด้านหลัง ป้ายโครงการ

ແປລນດ້ານໜ້າ ປ້າຍໂຄຮງກວາ(ຊັ້ວຄຣາວ)

หมายเหตุ

- ป้ายโครงการ (ชั้นราวก) ติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ป้ายโครงการ (ดาวร) ติดตั้งหลังดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย (ก่อนส่งงาน)

โครงการ :	นายอาทิตย์มนตรี : <u>ส.</u>	อนุมัติ : <u>ส.</u>	ปลัดเทศบาล : <u>ส.</u>	ผู้อำนวยการกองทั่วไป :	เพื่อขอ : <u>หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ</u>	ดาวรุ่ง :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ส. ถนนชาห์พันนา ชลบ. ๓ เดือนชุดต่อไปหลัง ๔/๒ 代替ทางเดิน	นายธฤศักดิ์ วิจิณรงค์รักษ์	นางเรืองศรี กิรนภักดิ์	ครัว	นายธฤศักดิ์ กิริพัฒน์กุล ก.๔.๕๔๔	ครัว	นางนันท์ชัย เกรียงไกร ก.๓.๒๓๘	ออกแบบ สำหรับ ที่ดิน
วิศวกร :	วิศวกร :	วิศวกร :	งานสถาปัตยกรรม :	สำหรับ :	เขียนแบบ :		- ป้ายโครงการ (ดาวรุ่ง), ป้ายโครงการ (เข้าโครง)
สถานที่ท่องเที่ยว : แบบมาตรา : ก.๗. 7/2567	นางสาวรชฎา วงศ์กานต์ ก.๗. 30.39821	ครัว	นางสาวจิตรา พันโนทัย ก.๗. 72453	ครัว	นางสาวชัยพร อินธนบุตร ก.๗. 72453	แบบสถาปัตย์	แบบสถาปัตย์
จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๔๐๐๐๐๐ บาท ๔๐๐๐๐๐ บาท		ออกแบบ	ออกแบบ	แบบสถาปัตย์	แบบสถาปัตย์	แบบสถาปัตย์	แบบสถาปัตย์

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. สมชายพัฒนา ซอย ๓ เชื่อมโรงหล่อ ซอย ๔/๒ และทางเชื่อม
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในการเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญามีดังนี้ราคานี้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงหรือลดลงจากเดิมขณะใดวันเปิดของประมวลราคาสำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้อธิการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สร้างว่ายน้ำ 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 เนพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเข้ารอบอาคาร ดินถนน ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถ่มบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการณ์ ดินให้หมายความถึงการณ์ดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนด วิธีการณ์ รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเทท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELETED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOUDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$$

2.2 งานทินเรียง หมายถึง งานทินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างทินใหญ่จะแซมด้วยทินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุและข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือ แรงคน และให้หมายความ รวมถึงงานทินทึ้ง งานทินเรียง ยานนา หรืองานทินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะ พังทลายของลักษณะและห้องล่าน้ำ

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT ,SEAI COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SIURRY SEAI

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

3.3 งานผิวทาง ASPHAITIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กหล้าเชื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอกลาง (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอกลางพื้นที่ทั่วไปที่ต้องการติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้าท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) หอดลังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิงคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รังแทะ สะพานน้ำ ท่อลอด ไฟฟ้า และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่เป็นระบบเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอุดน้ำท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL INNER หมายถึงบานระบายน้ำเหล็กเครื่องกว้าน และโครงยกรวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำลั้นหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งผังท่อกรุขนาดดูในเม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในขันดินหินผุหรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคายีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GI Pt/GI Po$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 Pe t/Pe o$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GI Pt/GI Po$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PV Ct/PV Co$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GI Pt/GI Po$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีย่อย 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 , LINE ACCESSORIES , GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เอกสารการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่ออดอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและอุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ct = ดัชนีราคาก๊าซเม้นต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาก๊าซเม้นต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Gt = ดัชนีราคามาลติในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคามาลติในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ดัชนีราคายาสฟล็อท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคายาสฟล็อท ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Et = ดัชนีราคเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Act = ดัชนีราคาก๊าซเม้นต์ไทยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาก๊าซเม้นต์ไทยหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PV Ct = ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVC₀ = ดัชนีราคาห่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

GIP_t = ดัชนีราคาห่อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIP₀ = ดัชนีราคาห่อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PET = ดัชนีราคาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด

PEO = ดัชนีราคาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Wt = ดัชนีราคายาไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

WO = ดัชนีราคายาไฟ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้เป็นเลขหนึ่ง 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ ทำเลขสัมพันธ์ (เบรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญากับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับ งานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างสามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้ รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่จะส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือ ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงาน งวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่ รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างานทั้งนั้น