



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๘ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน
ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโถ หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน
จ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคากรั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๙๒,๙๔๔.๗๕ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสอง
พันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยก จำนวน ๓ งาน
หลังวัดโพธิ์บางโ院子 หมู่ ๔

ធ្វើនៅលើសេវាជាពីកម្មសាលាអាស៊ាន់បានដោយសារពីការបង្កើតរបស់ខ្លួន

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจงเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับ้งงานที่ประมวลราคาก่อเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล
 เมืองบางกรวย ณ วันประมวลราคาก่อเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซึ่งก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมบัญชีกลาง ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาชีวิตรและประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาตาม
พระราชบัญญัติมลฑลไทย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นอย่างต่อไปนี้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๔๓๐๖๑๐-๙ ต่อ ๑๒๘ ในวันและเวลา
ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดของเขตของ
งานทั้งโครงการ โปรดสอบถามนาย อรุณรัตน์ วงศ์สุวรรณ ผ่านทางอีเมล

finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และติดต่อเพื่อนำเข้า
สถานที่ก่อสร้างหากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่ติดต่อเพื่อนำเข้าสถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ประสงค์เสนอรา�单ับทราบ
สถานที่ก่อสร้างแล้ว ภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะชี้แจงรายละเอียดดัง^{ก่อสร้าง}
กล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์

๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัล)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๘ ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บันทึก
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ รายงานขอบเขตของงาน
- ๑.๑๑ เงินชดเชยค้างงานก่อสร้าง (ค่า K)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๗ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๘ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๙ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาก่อสร้างที่ปรึกษาสถาปัตยกรรม
๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประมวลราคาก่อสร้างที่ปรึกษาสถาปัตยกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาก่อสร้างที่ปรึกษาสถาปัตยกรรม

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งรับจ้างงานที่ประมวลราคาก่อสร้างที่ปรึกษาสถาปัตยกรรม ณ วันประกาศประมวลราคาก่อสร้างที่ปรึกษาสถาปัตยกรรม หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งรับจ้างงานที่ประมวลราคาก่อสร้างที่ปรึกษาสถาปัตยกรรม

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคาก่อสร้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจกรรมรวมค้า

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

๒.๗๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ตั้งแต่

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ พันบาทถ้วน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ^๔
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง^๕
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า^๖
คงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงิน
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง^๗
เรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา^๘
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) งานจากก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจากก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิตบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิตบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึ้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาธารณรัฐ กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ阳งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอบาบานาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสดงปั๊กภูมิทักษะโดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบชี้ทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคากลางเป็นเงินบาทและเสนอราคากลางเพียงครั้งเดียวและราคากลางเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាត่อหน่วย หรือราคាត่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากลางที่เสนอจะต้องเสนอต่อหน้าคณะกรรมการที่ติดต่อได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคากลางโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากลางที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคากลางได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอต่อหน้าคณะกรรมการที่ติดต่อได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคากลางแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซึ่ง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบด้วยสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาฯ จ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดโดยก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาฯ จ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยังการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มใหม่มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำางานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำางานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนาม ในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ พิจารณาจาก ราคาร่วม

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ และ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจងข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ เทศบาลทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้เป็นราคาได้ หรือราคาที่ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จำกัด ภาระค่าใช้จ่าย ให้จ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างโดยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา หัวนี้ เพื่อ

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่า y ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันนี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่กมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้เต็มต่อ้านราคากลางตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสละสมตามปัปภิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ

ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเจ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่เข้าเช็คหรือ draftทันนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นกもらうและกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตាយตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ช่วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากรายจ่ายค้างจ่ายประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำ ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ ออกหนังสือค้าประภัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้เป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่

เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำเนาเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดัง ต่อไปนี้

๑๒.๑ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิชวกร สาขาวิชาโยธา

๑๒.๒ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ

ເສັນອໜີວິດທຳສັບມາກັບເທັນບາລ ໄວໜ້ວຕົວ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๕

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทคนิคเมืองบางกรวย / เทคนิคเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร ยาวประมาณ 237.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,259.30 ตารางเมตร
(รวมรางวี), ก่อสร้างหอรอบบันได ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 เมตร ยาวประมาณ 474.00 เมตร , ก่อสร้างบันไดพัก
ค.ส.ล. จำนวน 60 ข้อ , ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา 0.15 - 0.20 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ยาวประมาณ 393.00
เมตร , งานคืนสภาพให้ลื่นทางและทางเชื่อม ค.ส.ล. หนา 0.07 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 118.00 ตารางเมตร

5. ราคากลางกำหนด ณ วันที่ 15 มกราคม 2567 เป็นเงิน 1,192,944.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุประ cara กลางงานทางสละพานและหอเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิศิษฐ์ เจียมจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา ✓

7.2 วงศิริ นันตสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน C.I.S.

7.3 ศิรินันท์ ศิริกุล กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ — ถ้าดูงด —

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

16 มกราคม 2567 09:24:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาคลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บึงโถ หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคាត่อหน่วย	ราคาน้ำหนัก	FN	ราคាត่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ประเภทงานทาง 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง 1.1.1 งานรองพื้นทาง 1.1.1.1 งานวัสดุรองใต้ให้ทาง งานพื้นคุกรองใต้ให้ทาง 1.1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.2.1 งานวัสดุรองใต้ให้ทาง 1.1.2.1.1 งานทรายรองใต้ให้ทาง	ลบ.ม.	89.620	849.12	76,098.13	1.3642	1,158.36	103,813.06
2	1.2 งานผิวจราจร ค.ส.ล 1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1.1 งานผิวทางปูร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	10.940	608.11	6,652.72	1.3642	829.58	9,075.64

พศิษฐ์ เจียมจันทร์

16 มกราคม 2567 09:24:32

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุประคาคลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโข หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคายต่อหน่วย	ราคากลาง	FN	ราคายต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.2.1.1.1 ผิวทางปูร์ดแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	218.730	488.85	106,926.16	1.3642	666.88	145,868.66
4	1.2.1.1.2 รอยต่อเพื่อย้ายตามขาวง (EXPANSION JOINT)	เมตร	11.400	154.38	1,759.93	1.3642	210.60	2,400.89
5	1.2.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขาวง (CONTRACTION JOINT) 1.3 บอพัก	เมตร	19.000	82.48	1,567.12	1.3642	112.51	2,137.86
6	1.3.1 ก่อสร้างบอพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี	บอ	18.000	20,264.22	364,755.96	1.3642	27,644.44	497,600.08
7	1.3.2 วางท่อระบายน้ำ (R.C PILE CULVERT) Ø0.60 ชั้น3	เมตร	136.000	1,439.00	195,704.00	1.3642	1,963.08	266,979.39
8	1.3.3 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.	เมตร	136.000	535.82	72,871.52	1.3642	730.96	99,411.32
9	1.3.4 ไถลทาง	ตร.ม.	140.000	343.78	48,129.20	1.3642	468.98	65,657.85
รวมราคากลาง							1,192,944.75	

พิมพ์ เจียมจันทร์

16 มกราคม 2567 09:24:32

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโฉ หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

16 มกราคม 2567 09:24:32

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโถ หมู่ ๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

(พิเชษฐ์ เงียมจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคาภาระ



(วศิน นันตสุข)

กรรมการกำหนดราคาภาระ

— ๒๑๔๗๐๖ —

(ศรินันท์ ศรีฤกุล)

กรรมการกำหนดราคาภาระ

พิเชษฐ์ เงียมจันทร์

16 มกราคม 2567

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโฉ หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโฉ หมู่ ๔

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1.1 งานรองพื้นทาง

1.1.1.1 งานวัสดุรองใต้เหลาทาง

1.1.1.1.1 [3.4(2)]งานหินคลุกรองใต้เหลาทาง

ค่าวัสดุจากปากโไม่ (รวมค่าตัก) = 492.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าน้ำ 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 492.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 492.000×1.50 = 738.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) = 24.570 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 86.550 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $738.000 + 24.570 + 86.550$ = 849.120 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 849.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโข หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโข หมู่ ๔

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.2.1 งานวัสดุรองใต้ไฟลทาง

1.1.2.1.1 [3.4(1)] งานทรายรองใต้ไฟลทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง(trajectory) = 410.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 410.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 410.000×1.40 = 574.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 34.117 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $574.000 + 34.117$ = 608.117 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน = 608.117 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๔

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.2 งานผิวจราจร ค.ส.ล.

1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.1.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ผิวทางคอนกรีต หนา 15.000 ซม.

พิจารณาผิวทางคอนกรีต ขนาด 3.800 ม. x 10.000 ม. ความหนา = 38.000 ตร.ม.

15.000 ซม.

ค่าคอนกรีต STrength 320 ksc. ที่ 28 วัน 5.700 ลบ.ม. @ 2,529.800 = 14,419.860 บาท

บาท

ค่าเหล็กตะแกรง Wire mesh Ø6mm. @0.20 38.000 ตร.ม. @ = 2,774.000 บาท

73.000 บาท

ค่าแร้งวงเหล็กตะแกรง Wire mesh 38.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท = 190.000 บาท

ไม้เบบ 0.750 ตร.ม. @ 341.423 บาท = 256.067 บาท

ดำเนินกราค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2 ข้าง 5.000 ม. @ 20.600 = 103.000 บาท

ดำเนินกราค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต 38.000 ตร.ม. @ 12.260 = 465.880 บาท

ดำเนินกราค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต 38.000 ตร.ม. @ 9.680 = 367.840 บาท

ค่างานรวมตันทุน 18,576.647

ค่างานตันทุน = 488.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโวง หมู่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโวง หมู่ ๔

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.2 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.800 ม.

ค่าเหล็ก 6.690 กก. @ 20,500.000 (บาท/ตัน) /1,000)	= 137.145 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระปี 6.000 ชุด @ 10.000	= 60.000 บาท
JOINT FILLER 0.570 ตร.ม. @ 400.000	= 228.000 บาท
JOINT SEALER 2.380 ลิตร @ 45.000	= 107.100 บาท
ค่าหยอดยาง 3.800 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	= 54.416 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 341.423	= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 586.661 บาท
ค่างานตันทุน = 586.66 / 3.80	= 154.38 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.2 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.1.3 [4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.800 ม.

ค่าเหล็ก 6.690 กก. @ 20,500.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 137.145 บาท

ค่าตัด JOINT และหยดยาง 3.800 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยดยาง) = 87.932 บาท

ค่าสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 4.000 = 24.000 บาท

JOINT SEALER 1.430 ลิตร @ 45.000 = 64.350 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 313.427 บาท

ค่างานตันทุน = 313.42 / 3.80 = 82.48 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๙

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 บอพัก

1.3.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี

เสา ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ยาว 4.000 ตัน @ 203.000	= 812.000 บาท/บอ
ค่าแรงกดเด็ม 4.000 ตัน @ 45.000	= 180.000 บาท/บอ
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc เหล็กเสริม 1.690 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 4,275.362 บาท/บอ
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.690 ลบ.ม. @ 327.000	= 552.630 บาท/บอ
เหล็กกลม Ø 9 มม. 53.050 กก. @ 20.950	= 1,111.397 บาท/บอ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 118.510 กก. @ 20.450	= 2,423.529 บาท/บอ
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.208 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 526.198 บาท/บอ
ฝาเหล็กหล่อเนื้อยางขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ฝา @ 7,500.000	= 7,500.000 บาท/บอ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 33.550 กก. @ 20.450	= 686.097 บาท/บอ
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 5.510 ตร.ม. @ 341.423	= 1,881.240 บาท/บอ
หารายหาบ 0.060 ลบ.ม. @ 508.330	= 30.499 บาท/บอ
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.882 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/บอ
เหล็กเสริมมุนงบ่อ DB12 13.950 กก. @ 20.450	= 285.277 บาท/บอ
ค่างานต้นทุน	= 20,264.22 บาท/บอ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๙

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 บ่อพัก

1.3.2 วางท่อระบายน้ำ (R.C PILE CULVERT) Ø0.60 ชั้น3

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ชั้น 3 1.000 ท่อน @ 440.000	= 440.000 บาท/ม.
ค่าขุดดิน (ขุด-ขน) 1.490 ลบ.ม. @ 20.690	= 30.828 บาท/ม.
ค่าแรงวางห่อ 1.000 เมตร. @ 345.000	= 345.000 บาท/ม.
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 230.000	= 161.000 บาท/ม.
ค่าวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 25.000	= 17.500 บาท/ม.
ปูนทรายยาแนวคาดห่อ 1.000 ม. @ 15.000	= 15.000 บาท/ม.
งานทรายขยายบัดดห่อ 1.048 ม. @ 410.000	= 429.680 บาท/ม.
ค่างานตันทุน	= 1,439.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโวง หมู่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโวง หมู่ ๙

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 บอพัก

1.3.3 รางวี ค.ส.ล. หนา 0.15-0.20 ม.

รายการประมาณการก่อสร้าง รางวี ค.ส.ล. ต่อกว้างยาว 1.000 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc) 0.113 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 285.867 บาท/ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.113 ลบ.ม. @ 327.000	= 36.951 บาท/ม.
เหล็กเสริม RB6 มม. 1.860 กก. @ 21.700	= 40.362 บาท/ม.
เหล็กเสริม RB9 มม. 3.000 กก. @ 20.950	= 62.850 บาท/ม.
DB16 1.320 กก. @ 20.250	= 26.730 บาท/ม.
งานขัดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000	= 9.000 บาท/ม.
ไม้แบบ 0.200 ตร.ม. @ 341.423	= 68.284 บาท/ม.
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.600 ตร.ม. @ 9.630	= 5.778 บาท/ม.
ค่างานตันทุน	= 535.82 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๙

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 บอพัก

1.3.4 ไอลทาง

ไอลทางคอนกรีต หนา 0.100 ม.

พิจารณาไอลทางคอนกรีตขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา = 10.000 ตร.ม.

10.000 ซม. พื้นที่

คอนกรีต Strength 240 ksc. 1.000 ลบ.ม. @ 2,420.600 = 2,420.600 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 327.000 = 327.000 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm.@0.20# 10.000 ตร.ม. @ = 202.500 บาท

20.250

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 10.000 ตร.ม. @ 5.000 = 50.000 บาท

ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 341.423 = 341.423 บาท

ค่าบ่มคอนกรีต 10.000 ตร.ม. @ 9.630 = 96.300 บาท

รวมค่างานตันทุน = 3,437.823

ค่างานตันทุน = 343.78 บาท/ตร.ม.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโวง หมู่ ๕

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโวง หมู่ ๙ เนื่องจากถนนเดิมมีสภาพผิวจราจรชำรุด น้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำอุดตัน เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขัง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป - มาได้รับความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๒. วัดถupaสังค์

- ๒.๑ เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับการสั่งจราจรในประเทศไทย - มา ของประชาชน
๒.๒ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและถนนมีมาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคা

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อุปราชหัวงเดิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกาศราคาก่อสร้างที่ตกลงไว้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศราคาก่อสร้างที่ตกลงไว้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่และความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ
กรมบัญชีกลาง)

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้างต้องใช้พัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยด้วยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามลัญญา ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....*JW* ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ..... ณ ว กรร
(นางสาวศิรินันท์ ศิริกุล)

งชื่อ (.....) กรรมการ
(นายวศิน นันตสุข)

๔. เนื่องไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำท่าสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำท่าสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำท่าสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๕. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๔.๓๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๔.๕๐ ตารางเมตร

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๔.๕๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๒.๕๐ ตารางเมตร

- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๖.๐๐ เมตร

- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๘ บ่อ

- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. ขนาดเฉลี่ย ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๓๖.๐๐ เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ในครัวประชุมสภาเทศบาลเมืองบางกรวย สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ ได้ขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรณียังมิได้ก่อหนี้ผูกพัน โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโโอลู๔ หมู่ ๔ จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท pragvai ในแผนงานอุดสาหรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง pragvai ในแผนพัฒนาท้องถิ่นเทศบาลเมืองบางกรวย (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) หน้าที่ ๖๗ ลำดับที่ ๑๐ นั้น

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๒ งวด

งวดที่ ๑ จำนวน ๕๐% ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ป้ายชื่อครัว

- ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๖.๐๐ เมตร

- ดำเนินการวางบ่อพัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ บ่อ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จำนวน ๕๐% ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ก่อสร้างรางวี ขนาดหนาเฉลี่ย ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๓๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- ดำเนินการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. ขนาดเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ความกว้างประมาณ ๔.๓๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๔.๕๐ ตารางเมตร

 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์) (นางสาวศิรินันท์ ศิริกุล) (นายวศิน นันตสุข)

- ดำเนินการก่อสร้างผู้จราจร ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ความกว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๔.๕๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๒.๕๐ ตารางเมตร
- คืนสภาพให้ทาง ค.ส.ล. หนา ๐.๑๐ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ ตารางเมตร
- ทั่วความสะอาดพื้นที่ก่อนส่งมอบงาน
- ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยผลการ

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีทรัพย์สินต่างๆ ของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ด้วยตัวเอง

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำางก์ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ทราบแต่เนิ่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะเป็นผู้แจ้งข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำการโดยผลการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีช่างควบคุมงานวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขายิราตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน และวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ป.วส. ด้านโยธาอย่างน้อย ๑ คน

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเดือนกัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวังป้องกันชนพานะต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ocommunityความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๘ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๙ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และท้าความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงาน จ้างเหมาทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถ้วนจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ชำรุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

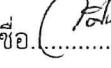
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

(นางสาวศิรินันท์ ศรีกุล)

(นายวศิน นันตสุข)

เตียงหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ดีดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของล้มภาระและแรงงานได้ ๑ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

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

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพิชิต จันทร์) (นางสาวศรีรินันท์ ศิริกุล) (นายศิน นันตสุข)

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ ๙

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากงานเดิมตามสัญญามือดัชนีราคายังจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคาสำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใหม่ การปรับเพิ่มหรือลดค่างานໄว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดໄว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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 ยิมเนเชียม สรรว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังถังลมประจำที่ต้องเปลี่ยนบ่อยๆ แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อ เมนужาน้ำ แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห่อหีดระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือผึ้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น หอปรับอากาศ หอ羔羊สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร 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 - ผสมบดอัดแน่นเข่อน คลอง คันคลอง คันกั้นดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการณ์ ตินให้หมายความถึงการณ์ดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนด วิธีการณ์ รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOUDER

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะเขมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุและข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือ แรงคน และให้หมายความ รวมถึงงานหินทึ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะ พังทลายของลาดตั่งและห้องลำนำ้า

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

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

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

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 ASPHALITIC 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 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กหล้าเชื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดียว (DOWEL BAR) เหล็ก ยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป้อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณคาดคอนส帕นรวมทั้งบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันติ้ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอนส帕น (R.C.BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันติ้งคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่องเท สะพานน้ำ ท่ออดot ไฟฟ้า และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่ออดot และอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go$

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

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำลั้นหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีลักษณะแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดใหญ่ในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินทินผุหรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าย่อย

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 เอกพาระการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

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 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ct = ดัชนีราคายีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคายีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ดัชนีราคามาลีก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคามาลีก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Gt = ดัชนีราคามาลีกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคามาลีกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ดัชนีราคายาสฟล์ท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคายาสฟล์ท ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Et = ดัชนีราคากล่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคากล่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Act = ดัชนีราคายาสฟล์ท ใหม่ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคายาสฟล์ท ใหม่ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PV Ct = ดัชนีราคายาสฟล์ท PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVC₀ = ดัชนีราคาห่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกันราคา

GIP_t = ดัชนีราคาห่อเหล็กอับสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIP₀ = ดัชนีราคาห่อเหล็กอับสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกันราคา

PE_t = ดัชนีราคาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด

PE₀ = ดัชนีราคาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกันราคา

W_t = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

W₀ = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่เปิดของประกันราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ขัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้ลดคลองกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้เป็นเลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ ทำเลขสัมพนธ์ (เบรเยบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์จาก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพนธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญากับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับ งานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเบี้ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยน้ำหน้ำส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างงานแล้วแต่กรณี (โดยไม่ติด 4% แรกให้)

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

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือ ค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงาน งวดนั้น ๆ เป็นที่แนอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่ รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างงานทั้งนั้น

โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวย



โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.
ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโ้อ หมู่ 9

กข. 13 / 2566

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ซอยแยกหลังวัดโพธิ์บางโวง หมู่ ๔

รายการประกอบแบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

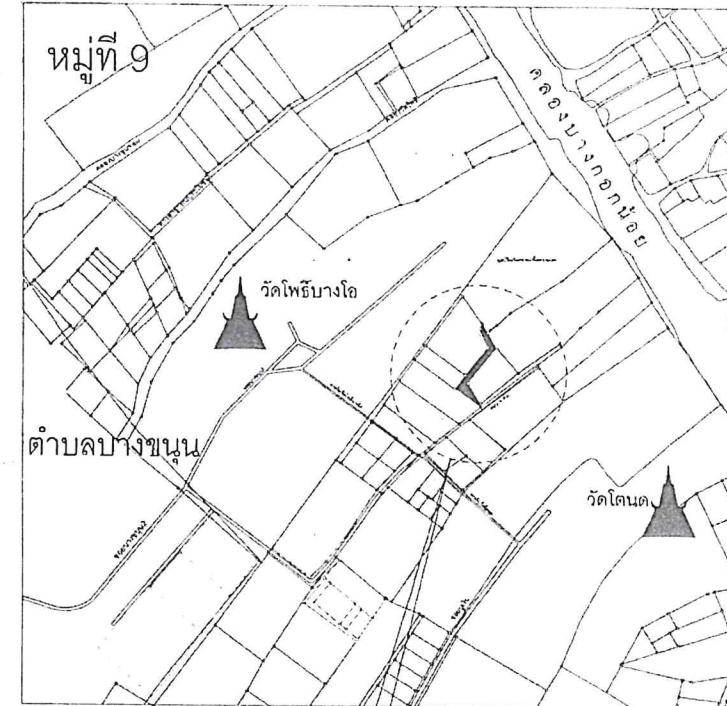
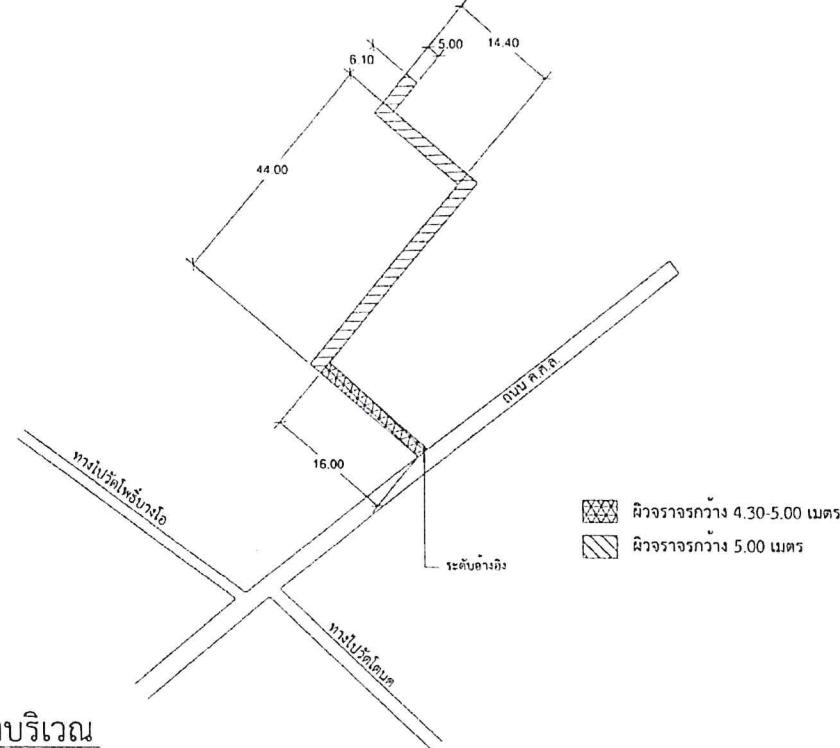
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ส. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ความกว้างประมาณ 4.30-5.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 74.40 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างถนน ค.ส.ส. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาว 64.50 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 322.50 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างห้องน้ำบ้านน้ำ ค.ส.ส. ขนาดสั้นกว่าคุณบ่อกลาง 0.60 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 136.00 เมตร
 - ก่อสร้างห้องน้ำ ค.ส.ส. จานวน 18 บ่อ
 - ก่อสร้างรายวี ค.ส.ส. หนาเฉลี่ย 0.15-0.20 เมตร กว้างประมาณ 0.60 เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า 136.00 เมตร(ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)
จะดับก่อสร้างเท่ากับรับตัวบ่อจิตรราษฎร์เดิม (จะตักก้างอ่อน)

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กป.๑๓/๒๕๖๗

ลำดับ	สารบัญแบบ	แผ่นที่
1	รายการประจกอบแบบ , สารบัญแบบ , หมายเหตุ	1
2	ผังบริเวณ , แผนที่ตั้งโครงการ	2
3	มาตรฐานงานก่อสร้างงานค้อนกรีดเสริมเนื้อดิน	3 - 6
4	ป้ายโครงการ (ทาง) , ป้ายโครงการ (ชั้นครัว)	7
5	แปลนผิวราstra กรณีผิวราstra กว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร , แปลนเส้นทางหลักและวงกลมที่ต้องการเส้นทางกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร	8
6	รูปตัว ①	9
7	รูปตัว ② สำหรับผิวราstra กว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร	10
8	รูปตัว ③ สำหรับผิวราstra กว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร	11
9	แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร , แบบขยายรายร่วม ค.ส.ล.	12
10	แปลนขยายการเสริมเหล็กฝ่าบ่อทักษะ , รูปตัวครอบคลุมห้องน้ำและห้องน้ำร่วม , แปลนแนวรอยต่อห้องน้ำ	13
11	แบบขยายฝาบ่อเหล็กหดตัวเหล็ก	14
12	แบบแสดงการเสริมเหล็กดันน้ำ ค.ส.ล.	15

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้าง ต้องห้ามแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง เป็น Bar chart หรือ C.P.M. รายงานค่าคงทนกรรมการการตรวจสอบพื้นที่จราจรมาอยู่ต่อกันสำนักงานการก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลน สถานที่ก่อสร้าง และแนวเขตการก่อสร้าง หากมีปัญหาให้แจ้งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับฟังดูว่างานทรายใดคือความ
 - ระดับความสูงถนนและ SLOPE จะกำหนดให้เท่ากันสร้าง / กรณีอยู่อิฐจราจรหนาเท่ากันซึ่งต้องดำเนินการลดลงให้เท่ากัน
 - ตัวนี้เหตุอันจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งในการก่อสร้างถนนบล็อกห้องเรียนที่จะต้องดำเนินการลดลงให้เท่ากัน ให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมของภูมิประเทศจริงโดย ให้อยู่ในความอุ้มของผู้ควบคุมงานโดยเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจสอบผู้พิจารณา เพื่อคำนึงถึงผลกระทบทางเดินที่ขาดหายไป
 - ในการก่อสร้าง จะมีดีไซน์แบบแปลนรายการการก่อสร้างในแบบเป็นลักษณะที่ตัดกับสัญญาจ้าง การเมืองสร้างแล้วมิใช่องานมากกว่าแทบทรือในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเงินเพิ่มกับผู้รับจ้างไปได้ แต่ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ครบตามแบบหรือสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินค่าจ้างตามจำนวนที่ขาดโดยพิจารณาในสัญญาจ้างประกอบ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบ บริษัทที่รับผิดชอบในสัญญาจ้างว่าถูกต้องตามการก่อสร้างจริงทั้งนี้ต้องมีให้ราชการเสียปรับโดยชั้น
 - บรรดาลักษณะข้างใน การก่อสร้าง ห้องน้ำลับและโถถัง อันได้แก้ต้นนี้ เสาไฟฟ้า ห้องประปาและโทรศัพท์ เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอื่นๆ ถอน โคลน โคลนไปคืนค่าจ้างเพิ่ม
 - กรณีที่มีงานขุดร่องอิฐจราจรเดิน หรือคันทางเดิน เหลวลักษณะเหลือใช้ ผู้รับจ้างจะต้องนำไปประกอบ ณ สถานที่ ผู้ควบคุมงานห้ามรื้อค่าคงทนเด็ดขาด
 - หากแบบแปลนและรายการมีข้อหักเมี้ยน หรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่ากรณีใด ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขตัวแบบแปลน แปลนเพิ่มเติม ห้องน้ำที่ต้องหลักความมั่นคงแข็งแรง ความสะอาดปลอดภัย และเป็นประโยชน์ต่อการทางราชการเป็นปกติ
 - กำหนดค่ามิติรูปแบบและรายละเอียดต่างๆ กำหนดเป็นค่าวัสดุโดยเฉลี่ยในระบบเบอร์ติก โดยอิฐประทับห้ามรายการเป็นลักษณะ
 - เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างก่อความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินการส่งมอบงาน



หมายเหตุ

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ความกว้างประมาณ 4.30-5.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 74.40 ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาว 64.50 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 322.50 ตารางเมตร
- ก่อสร้างหอระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 136.00 เมตร
- ก่อสร้างบ่อหัก ค.ส.ล. จำนวน 18 บ่อ
- ก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15-0.20 เมตร กำลังประมาณ 0.60 เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า 136.00 เมตร(ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)
ระยะหักก่อสร้างทำหักบะดับดิ่งระหว่างเดิน (ระบุด้วยว้าว)



โครงการ:
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ขยายถนนหัวร่องให้ลึกกว้าง หมู่ที่

นายกเหลืองสวัสดิ์
ผู้จัดการโครงการ

ปลัดเทศบาล:
นายเรืองศรี กิตติภัทร์

ผู้อำนวยการกองท่ง:
นายสุทธินันท์ ศรีพัฒนาคุณ ๔๕๗๐

ผู้อำนวยการกองท่อง:
นายสุทธินันท์ ศรีพัฒนาคุณ ๔๕๗๐

ผู้อำนวยการกองท่อง:
นายสุทธินันท์ ศรีพัฒนาคุณ ๔๕๗๐

ผู้อำนวยการกองท่อง:
นายสุทธินันท์ ศรีพัฒนาคุณ ๔๕๗๐

ลงนาม:
นายกเหลืองสวัสดิ์ ให้ไว้ที่ วันที่ ๒๖/๐๘/๒๕๖๖

ลงนาม:
นายสุทธินันท์ ศรีพัฒนาคุณ ๔๕๗๐

มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ล่ามรับเป็นรายการประกันแบบและแนวทางล่ามรับความคุ้มงานก่อสร้างที่ไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก สามารถรับน้ำหนักตัวของตัวเองได้โดยไม่เสียหาย

2. ความหมาย

- គគនកីឡា ហ្មាយគមានវា វត្ថុថ្មីថ្មីរបស់ក្រុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន ដូចជាប្រព័ន្ធផ្សពាំង ឬប្រព័ន្ធអ៊ីមីនី និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន ដូចជាប្រព័ន្ធផ្សពាំង ឬប្រព័ន្ធអ៊ីមីនី

3. บททั่วไป

- 3.1 การกล่าวถึงความสัมฤทธิ์ ต้องเน้นไปในปีงบประมาณนี้ แนะนำและเรียบเรียงต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

3.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบงบประมาณรายจ่ายการลงทุนโดยด้าน แนะนำให้ความหมายโดยชี้แจงทุกประการ จึงได้ลงนามในสัญญาด้านประกันว่าจะขอความในแบบงบประมาณรายจ่ายการลงทุนโดยด้านที่ระบุไว้ที่นี่ โดยมีการข้อความที่นี่หรือสังเขป คลาดเคลื่อนหรือไม่ รายละเอียดหรือรูปแบบที่นี่ ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะขอเสนอขอความเห็นชอบหรือคำวินิจฉัยต่อคณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้างเดียวกัน โดยคณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้างจะดำเนินการกลับบทที่ได้ทำกานนท์ไว้ ตามความถูกต้อง ตามหลักวิชาการก่อสร้างและความเหมาะสม ในประชัยชนะให้สอยเป็นหลักในการวินิจฉัย หากต้องนี้ผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้างให้ความเห็นชอบหรืออิจฉาข้า แนะนำผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข และดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจสอบรายการจ้างทันที ในกรณีการแก้ไขนี้ไม่คิดไปจากรายการลักษณะและรายการลงทุนโดย ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตท่านนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่ตัดเงินและเวลาเพิ่มจากที่ก้าวนเดินให้ไว้ในสัญญา

- 3.3 สังเคราะห์ให้ก้าวล้ำไว้ในแบบบุพเพหรือรายการละเอียด แล้วสืบเน้นเป็นทวนๆ ที่จำเป็นจะต้องกระทำ เพื่อให้งานเสร็จบัตรูณีไปคิดยาราดเร็วๆ แค่อกต้องความหลักใช้ชี้ขาดแล้ว ผู้เข้าร่วมจะต้องก้าวงานหนักๆ โกรไนจัดความเร็วตามสิ่งที่ต้องการ

- 3.4 การอ่านแบบรูปและภาษาขนาด ให้เด็กเราระบบที่อ่อนนุ่มที่ระบุเป็นตัวเลข ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐานครับคริก ยกเว้นล่วงที่ระบุอย่างชัดเจนว่าเป็นอ่อนๆ อีก

- 3.5 ผู้รับจำจังต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสื่อมหายตามง อันเกิดแก่องค์การที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเบื้องจากคำแนะนำ

- 3.6 ผู้รับจำนำจะต้องจัดที่ทำเครื่องหมายจากรัฐ เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายค่าๆ ที่จะเกิดแก่บุคคลของบ้านพำนภูมิและบุคคลที่อยู่ร่วมไปมา ในบริเวณที่ก่อสร้างงานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหาย เมื่อจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจำนำจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและขอรับค่าเสียหายตามที่ได้รับ

- 3.7 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาทั้งในประการเดินทางก่อสร้าง ลักษณะไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนและเฝ้าระวังสถานที่ทำงานทุกแห่งทุกช่วงเวลา

3.8 ในขณะที่สร้างภารกิจใหม่ให้กับความเสี่ยงที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทางบริษัทฯ ได้ตั้งเป้าหมายไว้ว่าจะต้องลดภาระค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ ลง 20% ภายในปี 2562

3.9 ผู้รับบังคับจะต้องจัดทำคนงานและห้ามมิให้ มีความสามารถทักษะการก่อสร้างงานบ้านโดยเฉพาะ และเพียงพอ เพื่อให้งานแล้วเสร็จทันเวลาและถูกต้องตามกำหนดการการตรวจสอบการจ้างหานี้อัญเชิง เนินว่าอุปกรณ์หรือช่างคนใดประดิษฐ์ไม่เหมาะสม มิได้มีโน๊ต ทำงงานละเอียด คุณภาพตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง คุณภาพของช่างหานี้ต้องดีกว่าช่างคนบ้าน และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานที่มีความสามารถโดยเดียว การเดินทางและลากเสื้อห้ามการจ้างหานี้เป็นไปอย่างเร่งด่วน แต่ต้องดำเนินการอย่างรวดเร็ว

3.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างไว้ได้ตั้งแต่ก้อนเป็นช่วงยาวๆ ตลอด ห้ามดำเนินการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็นและได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการเบื้องต้น

3.11 การอัชานาจเริ่มเพื่อปักธงสร้างฐานทักษิณาน โรงเรียนวัดดุกครัวรัง หรือโรงเรียนเพื่อการอัชานั้นรับจ้างลักษณะเจ้าของความ

4. การเดรีบมเครื่องมือ อปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

4.1 วัสดุและสิ่งของที่รับไปในแบบรูปเครื่องหมายเดิมด้วย หรือให้ได้รู้ว่ามีด้วย แล้วจึงเป็นต้องใช้เป็นล่วงประกอบเพื่อให้วางก่อสร้างรั้วซึ่งถูกห้ามไว้ทางกฎหมายหรือวิธีการซึ่งผู้รับจ้างจะต้องซุกหนามให้ครบถ้วน

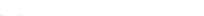
4.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่บ้านใช้ในการต่อสร้างครัวซัน เน้น ลดการดูด ลดบุหรี่ เรื่องของสมุนไพรก็ เครื่องเรือนก็เป็นส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดน้ำมันกันภายนอก และมีเงินจำนวนเพียงพอเพื่อใช้จ้างแรงงานและเชื้อเพลิงไว้

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูป และรายการละเอียดทุกประการ และต้องจัดหาไม่ให้ครอบด้ำนกันเวลาลากดินที่ใช้เป็นค้อนซึ่งสั่นจากก่อทั่งประทบทหรือทำห้ามไม่เป็นปีกเดียว หรือลังของที่วางหาน้ำยาในห้องคลาสที่ร่วมงาน จ้าวปั้น ผู้รับจ้างควรขอรับชั้นดินที่ดีกว่าที่ผู้รับจ้างให้ไว้

กับระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและจะบูนาเป็นข้ออ้างภายนลังว่า วัสดุขันดู ขาดคล้ำเพื่อก่ออุบลญาต เปลี่ยนแปลงวัสดุ ลดน้ำลงหรือล้างไปในทางเดินของร่องรอยห้องน้ำไว้

4.4 หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้สักคุณที่มีศุภภาพเทียบเท่า จะต้องหางานการพิจารณาและได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาศุภภาพเทียบเท่า หากเจ้าเป็นต้องมีการทดสอบ จะต้องหล่อลงโดยสถาบันที่คณะกรรมการการตรวจสอบการจ้างเข้าถือและรับจ้างจะต้องเป็นบันทึกต่อและออกค่าให้เจ้าของทรัพย์สิน

4.5 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันที่ล้มให้เกิดความเสียหายขึ้น และต้องอยู่ในความดูแลของผู้รับ
เจ้า ลึกลับให้เสียหาย มีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแบบและรายละเอียด ห้ามนำเข้าสู่จังหวัดมาเข้าเมืองในบริเวณก่อสร้างมีอันตรายถือ
ว่าผู้รับเจ้ามีเจตนาที่จะหลอกลวงเป็นปัจจัยติดตามแบบรูปและรายการผลกระทบที่ก่อให้เกิดอันตราย

<p>โครงการ: โครงการปรับปรุงถนน คส. ชุมชนกลุ่มที่ไม่ถาวรใน ทชด.</p> <p>สถานที่ตั้ง: บ้านบึงบ่อ หมู่ ๑๒ ถนน ๑๐๘๖๒ ชุมชนกลุ่มที่ไม่ถาวรใน ทชด.</p>	นางกฤษณ์รัตน์:		ปลัดเทศบาล:		ผู้อำนวยการกองฯ:		แบบผัง:	
	นายกฤษณ์รัตน์	อนุสาวรีย์	นางเรืองพร กะร่วงกิจ	เดือน	นางธนพันท์ ศรีพิพัฒน์บุตร กม. ๔๕๗๒๐	ก้าว	- รายการรวมของก่อสร้าง	
	บ้านบึงบ่อ		บ้านบึงบ่อ	๑๒๙	๑๒๙	๑๒๙	๑๒๙	บันทึกการก่อสร้าง
		บ้านบึงบ่อ กม.๓๒๗๗	๑๒๙	บ้านบึงบ่อ กม.๓๒๘๒	๑๒๙	บ้านบึงบ่อ กม.๓๒๘๒	๑๒๙	บันทึกการก่อสร้าง
		บ้านบึงบ่อ กม.๓๒๘๒	๑๒๙	บ้านบึงบ่อ กม.๓๒๘๒	๑๒๙	บ้านบึงบ่อ กม.๓๒๘๒	๑๒๙	บันทึกการก่อสร้าง

5. วิธีการก่อสร้างห้องรับ balk

5.1 การนับผู้และทำร่องคันหัว เนื่องหน้าที่ของรูปจังใจให้ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจัง หรืออัคราภิเษกก่อนจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ล้วนเป็นและระดับที่จะทำให้การก่อสร้างผู้ว่าจังหรืออัคราภิเษกจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้างหรือความเบ่งบากใน

5.2 ในแนบท้ายกระจุกค่าน้ำที่อยู่หรือสิ่งอื่นในปากปูเป็นสิ่งใดๆ ก็ตามในการดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นเจ้าหน้าที่ของผู้รับจำต้องทำหากำเกดใหญ่ให้เรียบร้อย ในกรณีที่ผู้รับจำต้องจุดคอมบันปืนใหญ่ และจัดทำบริการที่ตั้งศูนย์ไว้ ก็ไม่ต้องไม่ต้องไม่ต้องแจ้งขอความอนุญาต และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบจ้างก่อน จึงจะดำเนินการได้

5.3 การคุก จังหวัดราชบุรีนับ ผู้รับจ้างและต้องลงทุนต่อรองราชบุรีน้ำไม่กว่าจ้างเกินไปเกินความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างชุดต่อรองราชบุรีน้ำดินเป็น
ระยะยาว ที่จะไม่เกินกว่า 7 วัน โดยถือให้ทำภารกิจหรืองานแต่อย่างไร

5.4 การคัด抜ันลัม ผู้รับจ้างจะต้องทำภารกิจขับบันลัมด้วยที่พื้นที่หักหามในไม้ให้มีน้ำคงคานติดกัน ต้องหากาโนในกรณีที่จะต้องบุกรุ่งอุดลิ่นเล็กมากกว่า 2.00 เมตร ผู้รับจ้างจะต้องแบ่งส่วนของดินที่หักหามออกเป็นชั้นๆ ตามความกว้างของหักหามที่ต้องการ ก่อนทำการก่อสร้าง

5.5 การคิดค水域ของร่างระบบที่ดีที่สุดของมนุษย์ที่ต้องการความมั่นคงในความยาวนานที่ทันสมัยและจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

5.6 การก่อสร้างระบบหน้า ด้านหน้าแนวที่ก่อการก่อสร้างมีอุปสรรคที่ไม่สามารถตัดการก่อสร้างได้ ให้ย้ายแนวการก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ที่นั่นจึงได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงาน

6. คونกรีตเสริมเหล็ก

6.1 ປະຈິບງານຕໍ່

- บุนเดิมเน้นที่ให้เรียนรู้องค์กรรักษาปรบกรงในไทยเป็นตัวบันทึกประวัติศาสตร์ ตาม มอง. 15 ชนิด เช่น ตราธง ตราเพชร เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในส่วนเดียวที่แห่งหลังคาและผูกคล้องมือหรือ และต้องเก็บไว้สองกว่าห้าดินในบ่ออย่างกว่า .50 เยนคร

6.2 תרשים

- ต้องเป็นราษฎรบ้านน้ำจิต หมายความและแข็งแกร่ง
 - ตัวเขากล่าวไปว่าความอัจฉริยะเรื่องปืน ยุทธ์ อิฐ เก้าอี้ และห้องน้ำต้อง เป็นที่

6.3 ពិនិត្យការងារ និងការគាំទ្រ

- ต้องเป็นพื้นที่ของห้องหรือภาชนะที่มีคุณภาพดี ลักษณะเด่นคือทางเดินรัศมี มีความแข็งแกร่งหนาแน่น สะอาด และปราศจากวัสดุที่เจือปน
 - ขนาดของห้องหรือภาชนะต้องเล็กให้เหมาะสมกับงานโดยมีขนาดใหญ่สุดไม่ควรเกิน 1/5 ของล่วงงานที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 (Clear Space) ของเหล็กนำไปหนาเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
 - ต้องล้างหินหรือภาชนะออกจนหมดครุภัณฑ์

၆၈၃

- บ้านที่ร่าเริงสมบูรณ์กรีดต้องเป็นบ้านน้ำสะอาด ปราศจากบ้านน้ำ ก่อตัว เกิดโรค หรือภัยอันตรายอื่นๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคุณภาพ เช่นบ้านประปา
 - บ้านที่ขึ้นเป็นอนุส ลักษณะที่ให้ในสิ่งสืบทอดไม่คงทนวิธีการซ่อมแซมต้องใช้เวลาอย่าง 1 วีด้า ต่อ บ้าน ๑๐๐ วีด้า หมายความว่าใช้เวลาอย่าง ๕ วันนี้ หมายความว่าจะต้อง

หนอดอิงนำทางไปสู่อุด

7. คอบกรีด

ค่าแรงอัดประลับต่ำสุด ในน้อบกัว (Ks)

1.งานผู้จัดการ งานร่าวี งานฝ่ายอพัก	320
2.งานบ่อทักษะ งานโครงสร้างกำแพงกันดินและแม่น	280
3.งานไฟเดหทาง ค.ส.ล.	240

4.งานเลาเน็ม 250 Ksc และ 350 Ksc ที่ Transfer และ Working ตามลำดับ (หลอดสูบแบบ Cylinder) ค่ากำลังอัชตของคงกาวเดียว 7 วัน ค่ากำลังอัชตของคงกาวรีดต่อไปในวันถัดมาอย่างต่อตัว 100 ของค่าที่ห้ามกดเบี้ยครก 28 วัน (เงื่อนไขการตรวจรับงานได้)

7.2 การผลิตให้ผลิตภัณฑ์คงทนไม่นานกว่า 30 รอบต่อหน้า และใช้เวลาในการผลิตไม่นานกว่า 2 นาที และไม่เกินกว่า 6 นาที คุณลักษณะที่ผลิตภัณฑ์ต้องใช้หุ่นยนต์ใน 30 นาที

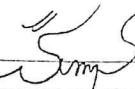
7.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้เมื่อผลิตคุณภาพต้องมีความแน่นและเหลาพอต ให้สะتفاعในการเทคโนโลยีที่เข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

- วางแผนการแก้ไขตัวคัต (ขนาด Ø ต่อบนบาน 4° ต่อบานล่าง 8° สูง 1 ฟุต มีหูสกัดหัวรันที่ 2 นู) บนมือที่เรียบ และว่าก้าวออกหรือที่ทั้งแผนและเวลาลงในแบบกรวยเป็นสิ่งที่ ชั้นลัง 4° กรวยชั้นลัง 25 ครั้งวันเหล็กกลมในขนาด Ø 16 มม. ยาว 2 ฟุตปลาบวนคล้ายลูกปืนปักปากปักแผนกรวยให้เรียบ ร้อยและวายแผนกรวยออกหัวหัน และวัดด้วยเครื่องวัดความยาวมิลลิเมตร

- ค่าการบุกตัวภายนอกให้ใช้สั่งนี้				
ก. คาน พัน เสาและแผ่น	อุบัติเหตุ	7.5 - 15	ชม.	
ข. ฐานรากและกำแพง	อุบัติเหตุ	5 - 12.5	ชม.	
ค. ฐานวางปิดที่ไม่เหลือเศษ剩วิม	อุบัติเหตุ	2.5 - 10	ชม.	
จ. คอนกรีตเด่น	อุบัติเหตุ	2.5 - 7.5	ชม.	

7.4 การเหตุการณ์ดีๆ

- แบบหลักของแข็งแรงทั่วไป สามารถรับน้ำหนักคงทนต่อเวลา และทนความร้อนได้ดี และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางแผนก่อสร้าง ต้องถูกต้องตามแบบแปลนและต้องมีความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเพิ่มทุกด้านเท่ากับเหล็กเสริมและต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับคอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่บ้ามหัวเมือง ต้องมีหุ้นหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเหตุการณ์คลื่นในแบบ ให้ท้าความลักษณะภายในแบบให้เรียบร้อย ปราศจากไข่หรือเศษกระดังงา
- กรณีต้องเหตุการณ์ให้ใช้คอนกรีตในระดับสูงกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้หุ้นหรือร่างที่เป็นโลหะ ชี้ร่องควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีการรับภัยคอนกรีตให้เหลือๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของผู้คน
- ขนาดห้องหุ้นคอนกรีต ให้ใหญ่กว่าของห้องเดือนหรือกว่าของห้องสั่น เช่นห้องหุ้นคอนกรีตให้แน่นหัวเต็นแต่งห้องห้องและวันแน่น ปราศจากไฟฟ้า ห้องตรวจสอบความแข็งแรงห้อง ผู้เข้าห้องต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร



7.5 ร้อยต่อของ การ เทคโนกรีด สำหรับส่วนที่ เป็นโครงสร้าง ของ อาคาร

ต้องทำการทดสอบริดเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงวันออกตั๋วที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เป็นประจำปีต่อหุบเขาทักษิรากาเรือนกี้ตั่วครัวต่อไป รับอนุญาตจากวิชาการซึ่งควบคุมงานเดินก่อน และก่อนที่จะเดินร่องสักดิบวิศวกรรมกีดเด็กให้หุบเขา ถ้ามีก้อนกรวดไปประยะเสื่อมหุบเขาสักอยู่ จะต้องการ เหาะก้อนกรวดนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วร่างกล่าวลิขสกุลก้อนกรวดเท่าให้หุบเขาระบุ อีกหนึ่งอันเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้ห้ามหินหรือปูนผสม หมาย ผู้รับ 1 : ราดร้อยภักดิ์ก้อนหกอบกี้ต ต่อไป

7.6 การบ่มคอกองกรีด

เมืองหนึ่งคือกิจกรรมแข่งขันต่อไปก็คุณไม่ได้ถูกจำเลยแต่จะกระชับความรักและมีความสุข แต่เมื่อวันนี้ไม่ได้ถูกกระทำที่ไหนก็จะรู้สึกดีขึ้นในเรื่องของการจัดการให้กับคนอื่นๆ ที่เข้ามาในชีวิตของคุณ ไม่ว่าจะเป็นเพื่อนสนิท ครอบครัว หรือคนที่คุณรัก ให้ลองใช้วิธีการนี้ดูว่าจะสามารถช่วยให้คุณรู้สึกดีขึ้นได้มากแค่ไหน

7.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ไม่ได้รับเบบหน้าต่อ เช่นเมืองไม่ใหญ่ ไม่คิดจะ สามารถรับน้ำหนักได้หนักไม่ได้สูงผู้ดักกับคอกหรือต้องหนานในน้ำอย่างกว่า 2.5 เซนติเมตร
 - แบบหล่อลงบนพื้นดินน้ำปูนร้อนและด้านในของไม้ที่สัมผัสดักกับเคอนกรีตต้องใส่ไฟรีก หรืออุบัติผ่านโลหะแล้วล้างให้สะอาด หนานน้ำหนักกว่าลงมือเทาคนกรีต
 - กรณีที่ไม่ได้รับเบบลับผู้ดักกับคอกกรีต ต้องใช้ก้อนหนานในน้ำอย่างกว่า 10 มิลลิเมตร
 - แบบหล่อและน้ำร้อนที่รองรับคอกกรีตเหลว ต้องเชื่อมแรงกับโครงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและตอบตัววงเลี้ยวแรง
 - กรณีที่ไม่ได้รับเบบต่ำกว่ารับเบบเหล็กข้อต่อตัวน้ำหนัก ให้อิฐกาวน้ำดีด้วยน้ำหนัก เมื่อครบกาวหมด 7 วัน

7.8 การแต่งผิวคอบกีด

- เมื่อตัดแบบแล้วถ้าเนื้อค่อนกรีดมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือรูขะ ต้องให้ทำการผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อ
 - กรณีพิจารณาความคงกรีดเป็นรูรูน้ำก้อน ในไข่ที่ปั้นด้วยมารยาทและม้าคราฟฟ์ให้เรียบร้อย อัตราส่วนของปูเปรี้ยวมีต่อทราม ใช้ 1 :

7.9 การหล่อแท่งคอนกรีตท่อสูบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของครอบครัวเด็กหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อเทงครอบคริต ขนาด $15 \times 15 \times 15$ เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน
 - ให้หล่อเทงครอบคริตด้วยน้ำอ้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือวันที่ทำการเทกครอบคริต และให้ลงรับที่ เดือน กี และคำความยุติธรรมของลูกน้องครอบคริตให้ชัดเจนไว้บนแผ่นเหล็กสอง เมตรยาวรุ่น 24 หัวไม้ ให้ดูดแบบน้ำแห้งครอบคริตไปในให้ชุบน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนนำไปทำการหล่อสูญ
 - การหล่อแห้งครอบคริตให้ใส่ครอบคริตลงในแบบพิลังษัณ รวม 3 ชั้นและชั้นหนาเท่าๆกัน กระถุงชั้นละ 25 กรัม ด้วยเหล็กกลมกลาวยนคัลล์สูกุปัน ขนาด 5" และปาลเมรินหัวน้ำเรืองบ
 - การตรวจสอบสภาพเทงครอบคริต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ตรวจสอบว่าเป็นการหล่อเทงครอบคริตที่ดี

8. เนล็อกเสริมถอนกรีต

8.1 ຄລສມບັດີເໜັດກເສຣິງ

- ต้องเป็นเหล็กสานหนาๆ เป็นเหล็กใหม่ไม่มีรอยขีบกวนกรอบ หรือบ้านนั้นจังเกะเป็นลับตรงไปต่อตรง ไม่มีรอยแยกกร้ำ
 - ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ท่อตราชาระหว่าง นอก. 20-2534, 20-2559, 24-2524 และ 24-2559

8.2 การกองเก็บเนลลิกเสริม

- เหลือเริ่มที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในงานที่มีหลักค่าคุณ มีปัจจัยที่สำคัญและยังสูงเห็นอีกด้วย ไม่น้อยกว่า 30%

2.3. *Conclusions*

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยใช้ไฟหั่น
 - การตัดของแข็งไปแล้วลึก ล้วนรับเหล็กเส้นกลมให้คงอยู่ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้คง 90 องศา
 - การตัดเหล็กคุณน้ำ ถ้าในแบบบรรณาและเย็บไม่วรรณให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา

8.4 การต่อเนื่องเศรษฐกิจ

- สำหรับนักเรียนในความและที่นั่น ยกเว้นคนเขียนและพื้นที่นั่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายงานจะเขียนใจให้ต่อว่าแทนที่ดัง
ก. เหล็กด่าง ให้ต่อวิธีผลหัวเหล็กเข้มหัวคาน
ข. เหล็กกบ ให้ต่อวิธีเงินกลางคานหรือกลางทัน
ค. สำหรับนักเรียนที่ต้องจดหนังสือทัน

- รอบต่อตัวเหล็กเส้นที่อยู่ข้างเดียว ต้องไม่น้อยกว่าในแนวเดียวกัน และควรเหลือกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่ว่างไว้เป็นจังหวะห้ามต่อ
 - การต่อเหล็กแบบวางทางหนาเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมกันและให้ของป้องกันส่องจางด้วย ส่วนเหล็กข้ออ้อต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมกัน โดยไม่ต้องของป้องกัน
 - การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่เกิดลักษณะรุนแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม น้ำหนักต่อตัวเชื่อมและต้องรับแรงตึงด้าน (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของแรงตึงด้านของเหล็กเสริม

8.5 การเก็บเหล็กเส้นด้วยย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสังสัยว่าเหลือเงินที่บ้านก่อสร้างบ้าน ไม่ได้ท่านคาดคะนองหรือไม่ได้คุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเทียบกับมูลค่าที่ได้รับ

ข่าวสารและส่วนลดของเว็บไซต์ โดยเพิ่งเข้ามาอ่าน เป็นที่เรื่องของการซื้อขายที่ดี

- การเก็บตัวอย่าง ในเก็บจากองค์เหล็กในส่วนที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งในบ่ออย่างต่อเนื่อง 100%.

- Digitized by srujanika@gmail.com

- ถ้าเลือกเส้นมีคุณสมบัติต่างกว่าที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ได้โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่าย



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองสาธารณูปโภค	แผนงาน
โครงการปรับปรุงถนน ค.ล. ชุมชนท่าเรือไทรโยค หมู่ 9	นายสุรศักดิ์ วิจิตรวงศ์ 	นายวิรเดช กันตระกิจ	นายอุดมพันธ์ ศรีพัฒนาบุตร พ.ล. 05240	- มาตรฐานงานกองทัพ
	ลงนามยืนยันความชอบ :	ผู้หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	ผู้ตรวจสอบ :	
ลงนามยืนยัน	ลงนามยืนยัน	ลงนามยืนยัน	ลงนามยืนยัน	ลงนามยืนยัน
รองผู้อำนวยการ	นางสาวอรุณรัตน์ พล อดีตผู้อำนวยการ	นาย เนินพันธ์ เจริญกานต์ พ.ล. 3242	นายวิรเดช กันตระกิจ พ.ล. 39821	นายศักดิ์ ศรีพัฒนาบุตร พ.ล. 12453
รองผู้อำนวยการ	ลงนามยืนยัน	ลงนามยืนยัน	ลงนามยืนยัน	ลงนามยืนยัน

ข้อกำหนดเดียวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ ห้ามน้ำหนักการก่อสร้างมีสัดส่วนครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่ผลิตภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ให้ความลักษณะก่อสร้างนี้
 - ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยตามลักษณะก่อสร้างนี้ ตามเอกสารภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 (ภาคผนวก3 เอกสารนี้ที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้รับจ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี)แต่ต้องไม่นานกว่า 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนงานตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถรับเงินเพิ่มได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณงาน การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ห้ามน้ำหนักจ้างต้องแบ่งการปรับรวมแผนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่ นาเข้าสู่วันที่รับเงิน 7 วัน ห้ามน้ำหนักก่อนส่งมอบงานแต่ละรายการ
 - ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมามาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยอ่อน ลังนี้
 - สำเนาใบบัตรรองรับสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยสภาพอาชญากรรมแห่งประเทศไทย
 - เอกสารสำคัญ ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ดั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น ค่าແเนะง่ายที่ดั้ง
โรงเรือนทัน ทำราชาย บ่อจัน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทย

โครงการปรับปรุงระบบ คสช. ของไทยนั้นรักษาโครงสร้างการพัฒนาครุภัณฑ์ให้ไว้ในโครงการ
แผนการพัฒนาที่น่าดึงดูดในประเทศไทย

ລັດ	ວາງການ	ໜ່ວຍ	ເຈີນາຍ	ຮາຄາຄອນນາຍ (ບາກ)	ເປັນເປັນ (ບາກ)	ພັດ ໃນໄກສະຫະ	ພັດ ລາຄາປະເທດ
1.							
2.							
3.							
4.							
ຮັບ							
ບົດກາ (ວິທະຍະ)							

សាខែក..... ភ្នំពេញរាជធានីបង់ចា

หน่วยเนต

ราคาก่อสร้างที่ได้ในตารางการจัดทำแผนกการใช้สิ่งก่อสร้างภายในประเทศไทย เป็นราคากลางไปแจ้งกรมโยธาธิการและผู้รับเหมาซึ่งดำเนินการต่อไป

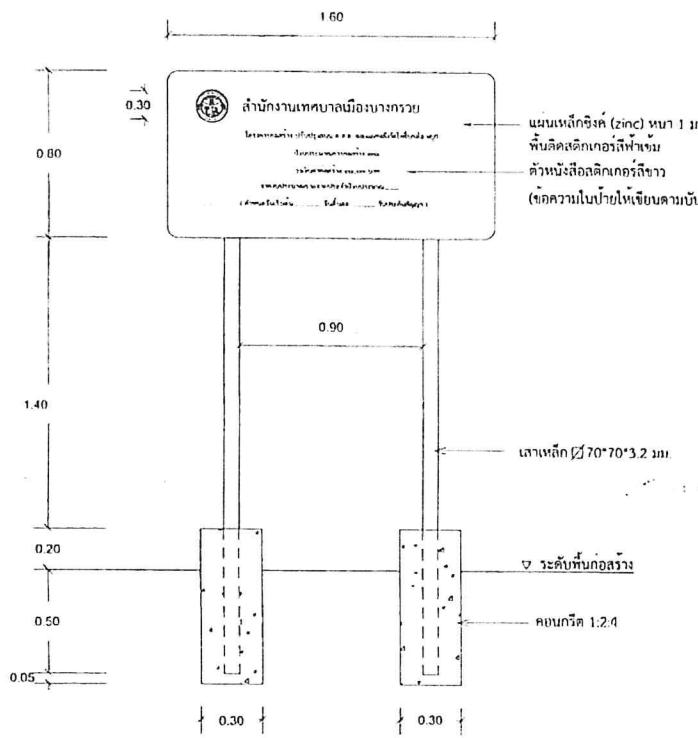
ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

חכמתם

โครงการปรับปรุงถนน ก.๙๘ ระยะเด่นชัย-ท่าโภร จังหวัดเชียงใหม่
รายงานพัสดุห้องครุภัณฑ์ที่ใช้ในการงาน
แผนกการไฟฟ้าเชียงใหม่ในประเทศไทย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ จำนวน ๑๗๖

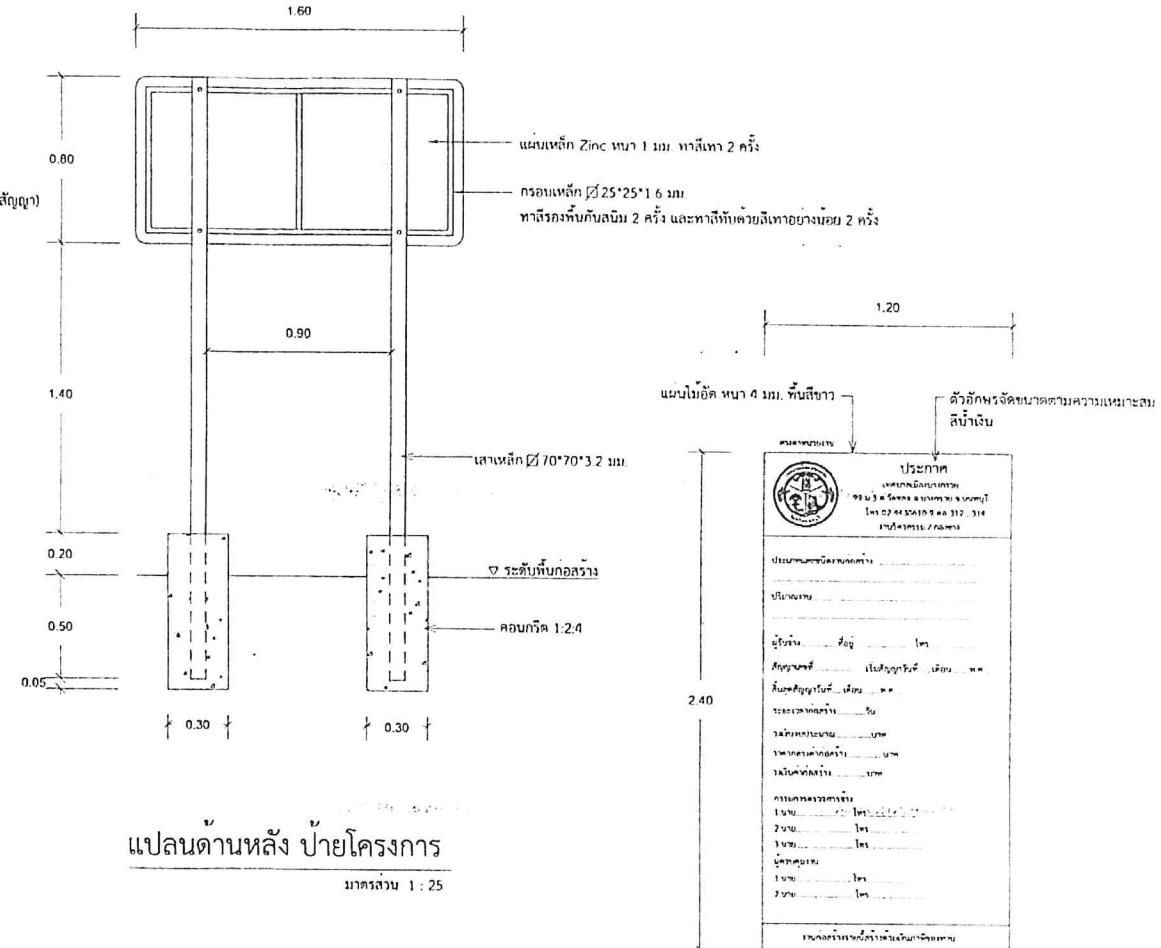
លេខបញ្ជី	ឈ្មោះ	ភេទ	បច្ចុប្បន្ន	សារិក បង្កើត	អេក្រង់ គារបង្កើត
1.					
2.					
3.					
4.					
រូម					
ចិត្តរា (ចាយឆែ)					

ລາຍລືອງ.....ຄູສັບພູມຫາຝ່າຍຜູກຮັບຈາ



แผนด้านหน้า ป้ายโครงการ(ดาวร)

นราภรณ์ ๑.๒



ແປລນດ້ານຫລັງ ນໍາຢ່າງໂຄງການ

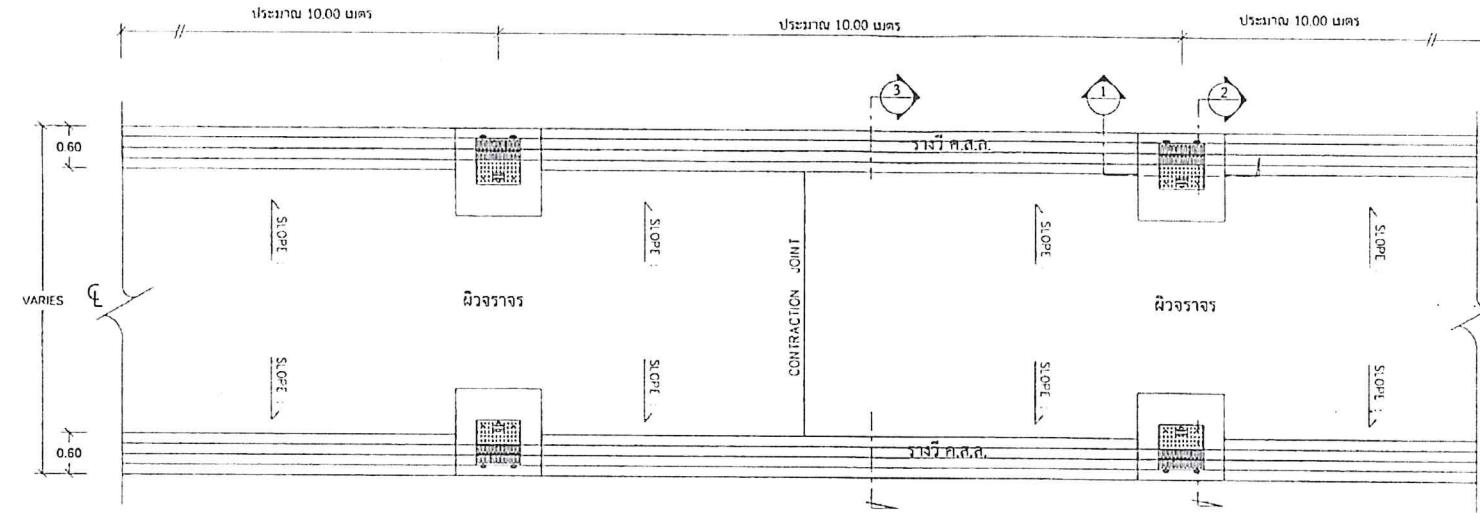
มาตรา ๑๒

แปลนด้านหน้า ป้ายโครงการ(ชั่วคราว)

not to scale

หมายเหตุ ป้ายโครงการ (ชั่วคราว) ติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
ป้ายโครงการ (ถาวร) ติดตั้งหลังอ้างอิงความกว้างของรั้วเฉลี่ยเป็นรอบ (ก่อนที่จะ)

	โครงการ :	บานาเกตเคนบริ:	บังคับเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองฯ :	แผนผังเขต
	โครงการปรับปรุงถนน ๑๗๙ ชุมชนบ้านรัตน์ไทร วัวเงาะ ที่ ๒	นายสุรศักดิ์ วันรัตน์งกูร <i>[Signature]</i>	บานาเรืองศักดิ์ กินทร์กัล	นางสาวนฤศิรา ศรีจิตต์มนูกุล กม. ๔๕๙๒๔ บ. <i>[Signature]</i>	บัญชีโครงการฯ
สถานที่ตั้ง :	บ้านบ้านรัตน์ไทร หมู่ ๑๗๙/๑๖๖๖๘	หัวหน้าฝ่ายแผนผัง :	หัวหน้าฝ่ายการปลูก :	สำรวจ :	ผู้ออกแบบ :
บ้านบ้านรัตน์ไทร หมู่ ๑๗๙/๑๖๖๘	นายบันทัด เจริญพันธ์ กม. ๓๒๗๑ <i>[Signature]</i>	นายบันทัด เจริญพันธ์ กม. ๒๙๗ <i>[Signature]</i>	นายเรืองศักดิ์ กม. ๓๙๘๒๑ <i>[Signature]</i>	นางสาวนฤศิรา ศรีจิตต์มนูกุล กม. ๔๕๙๒๔ บ. <i>[Signature]</i>	นายศศิลป์ บันลอกุล <i>[Signature]</i>
	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :
	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :	ผู้ออกแบบ :



แปลนผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

นาราสุน 1 : 7

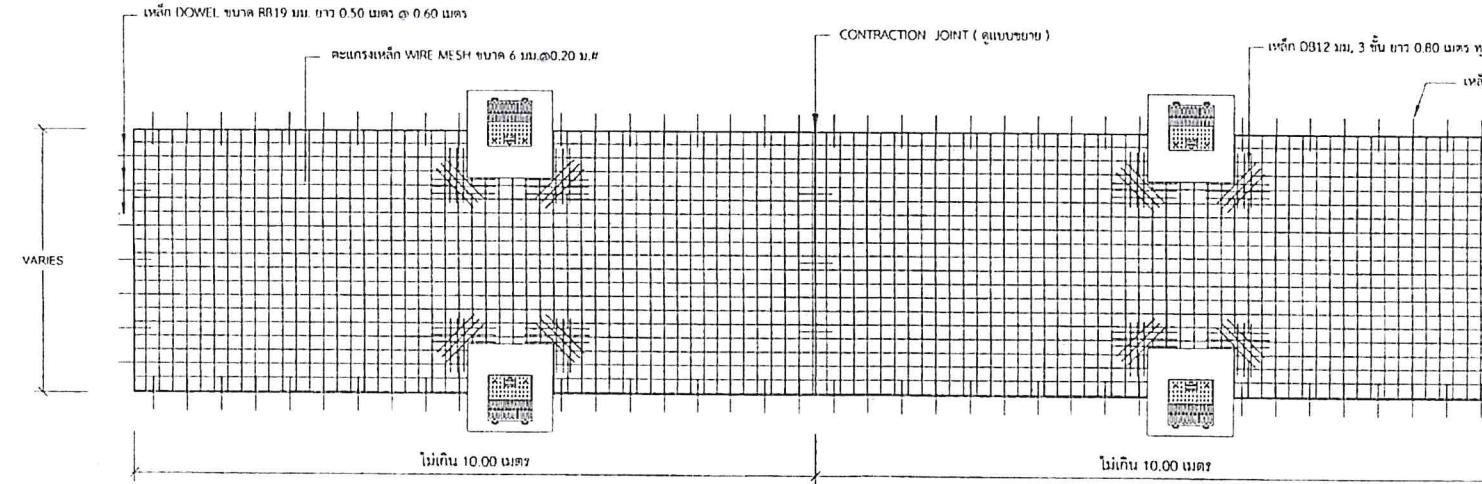
เหล็ก DOWEL ขนาด RB19 มม. ยาว 0.50 เมตร ถ 0.60 เมตร

— ຄະແນນເຫັດ WIRE MESH ການຄ້າ 6 ມມ ຄວ 20 ນາ

□ CONTRACTION JOINT (ແນບໜາງ)

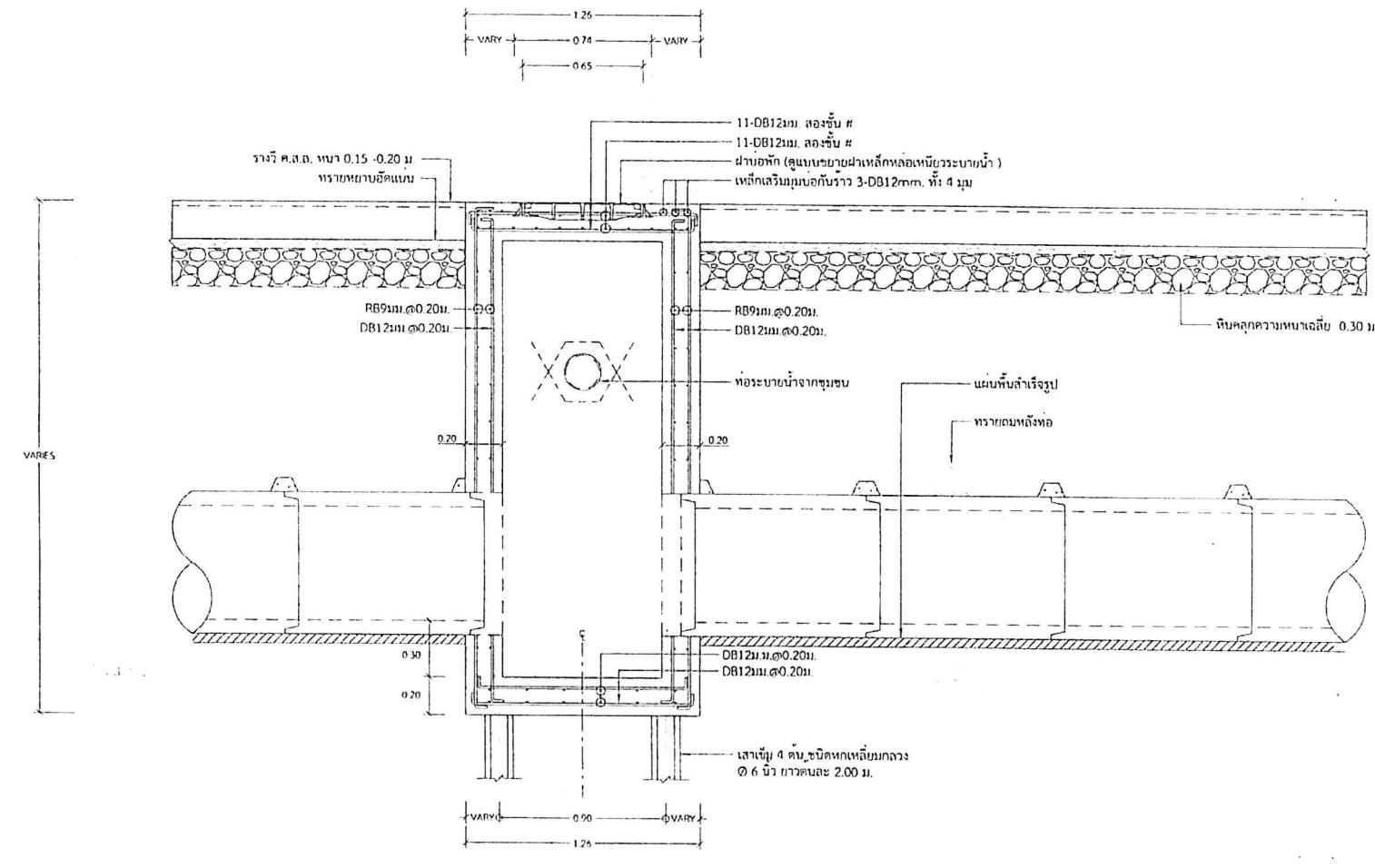
— เบอร์ 0812 นน. 3 ชั่วโมง 0.80 บาท ท่านละ

— เหล็ก Tie Bar ขนาด DB 16 มม. ยาว 0.50 เมตร ถูก 0.60 เมตร



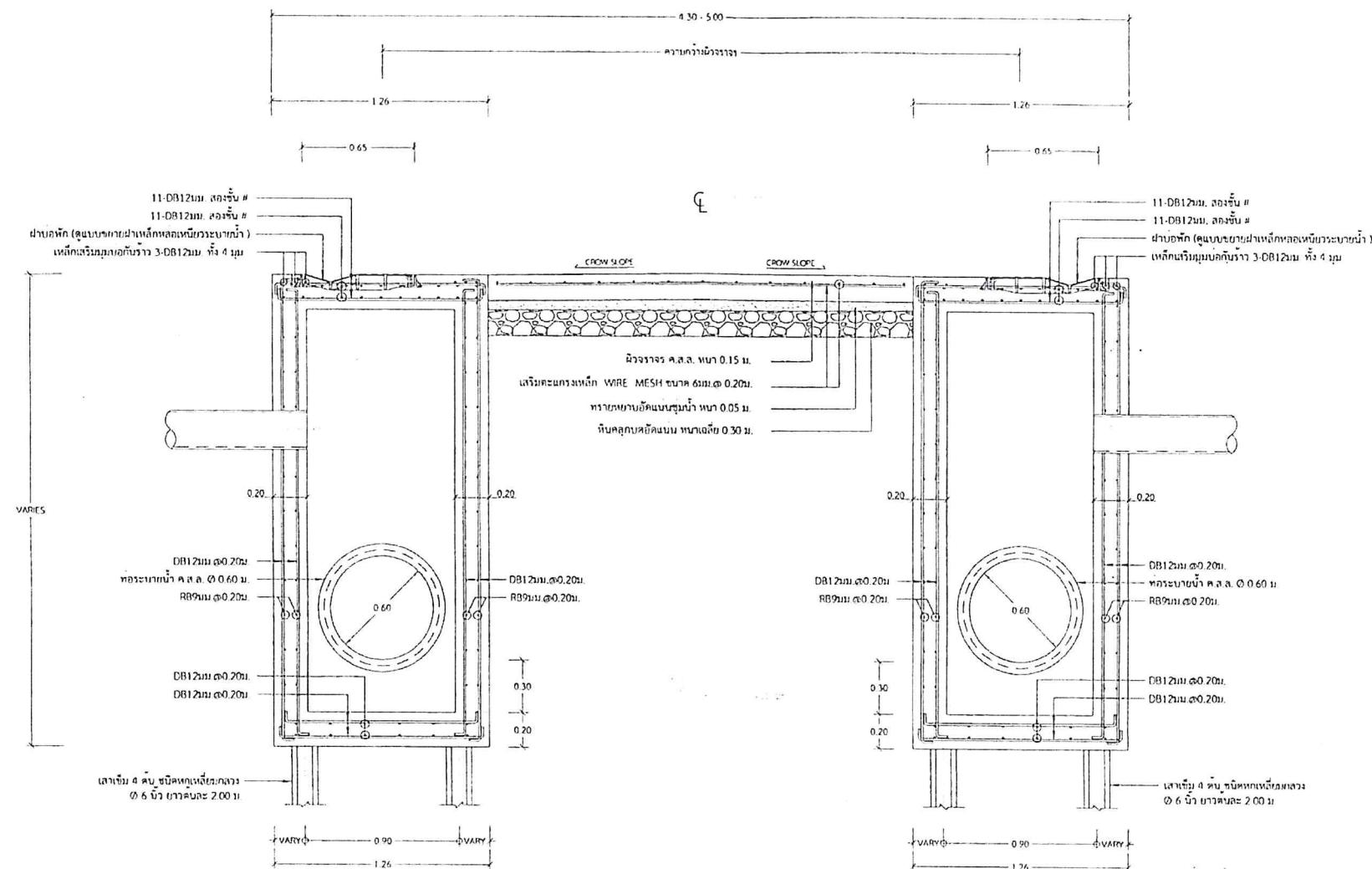
แปลนเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผู้จราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

๑๖๙๘๗



รูปที่
๑
มาตรฐาน
1.25

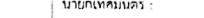
โครงการ:	นายกเทศมนตรี	ปลัดเทศบาล:	ผู้อำนวยการกองฯ:	นางแพศ:
โครงการรักษาป่าทุ่ง พ.ส. ๒๕๖๐ จังหวัดเชียงใหม่ ภาคเหนือ	นายสุรศักดิ์ ใจเป็นเจริญ	นายธีระพงษ์ กิตติวงศ์	นางอุตสาห์ ศรีพิพัฒน์สกุล กบ. ๔๕๔๗๔	นายสุรศักดิ์ ใจเป็นเจริญ กบ. ๔๕๔๗๔
ผู้รับเหมาและผู้ออกแบบ:	ผู้ควบคุมการโยธา:	ผู้ควบคุม:	ผู้รับเหมา:	ผู้รับเหมา:
นายสมบูรณ์ ภู่ว่องไว ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	นายพิชัย เจริญชัย พ.ก. ๒๕๖๗	นายวิจารัช ว่องไว กบ. ๓๙๘๒๑	นายราษฎร์ สิงโต N	นายเด่น บันลือ
ผู้ออกแบบ:	ผู้ควบคุม:	ผู้รับเหมา:	ผู้รับเหมา:	ผู้รับเหมา:
นายบันลือ บริษัท กบ. ๓๒๔๗	นายพิชัย เจริญชัย พ.ก. ๒๕๖๗	นายวิจารัช ว่องไว กบ. ๓๙๘๒๑	นายราษฎร์ สิงโต N	นายเด่น บันลือ
ผู้รับเหมา:	ผู้ควบคุม:	ผู้รับเหมา:	ผู้รับเหมา:	ผู้รับเหมา:
นายบันลือ บริษัท กบ. ๓๒๔๗	นายพิชัย เจริญชัย พ.ก. ๒๕๖๗	นายวิจารัช ว่องไว กบ. ๓๙๘๒๑	นายราษฎร์ สิงโต N	นายเด่น บันลือ

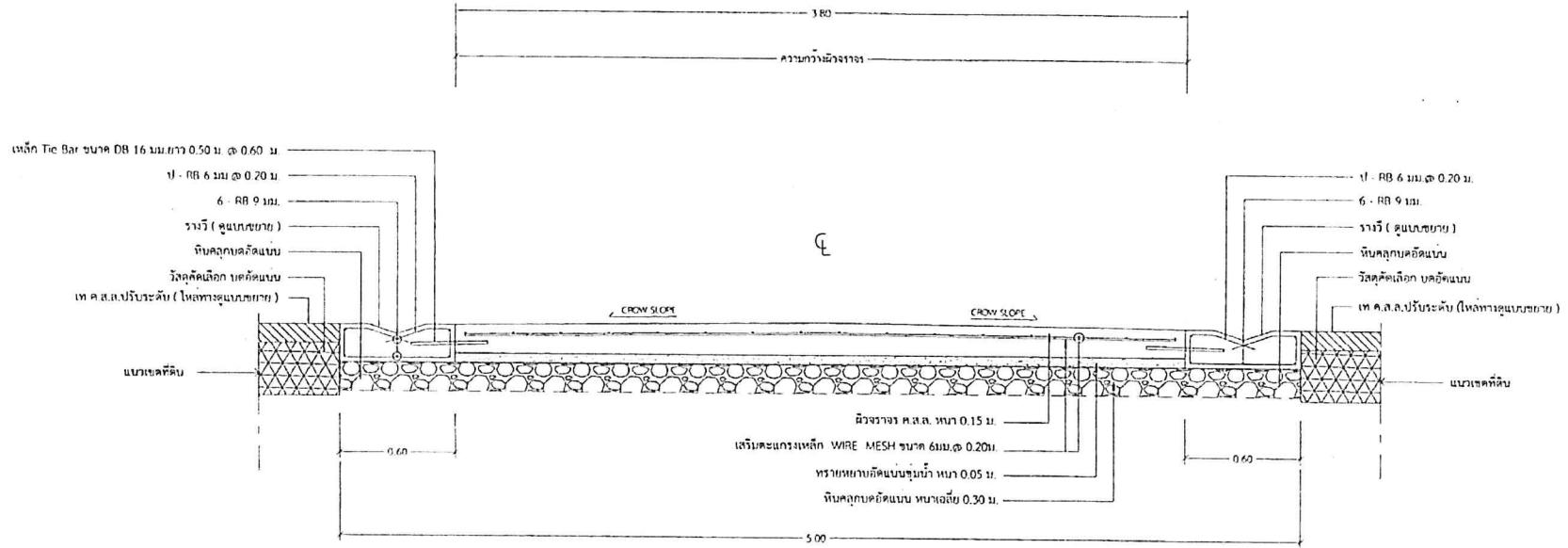


รูปตัด ② สำหรับผู้ใจารกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1 : 2

12

 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตพื้นที่ฯ จังหวัดเชียงใหม่	โครงการ	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกล่าวว่า :	แบบแปลง :	
	โครงการปรับปรุงถนน ๗ กก. ซอยเมืองต่อไปให้ถูกทาง เกษช	นายสุรศักดิ์ ใจประชบัณฑิต 	ลงนาม	นายบริหารเขต พิมพ์กิตติ์	ลงนาม	- แบบ (2)
	จำนวนท่านเข้ามายังบ้านเรือน	จำนวนท่านเข้ามายังการป้องกัน	วิธีการ :	จำนวน :	จำนวน :	
จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวน :	จำนวน :	จำนวน :	จำนวน :	
ซอยเมืองต่อไปให้ถูกทาง เกษช	ซอยเมืองต่อไปให้ถูกทาง เกษช	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	
ซอยเมืองต่อไปให้ถูกทาง เกษช		ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	

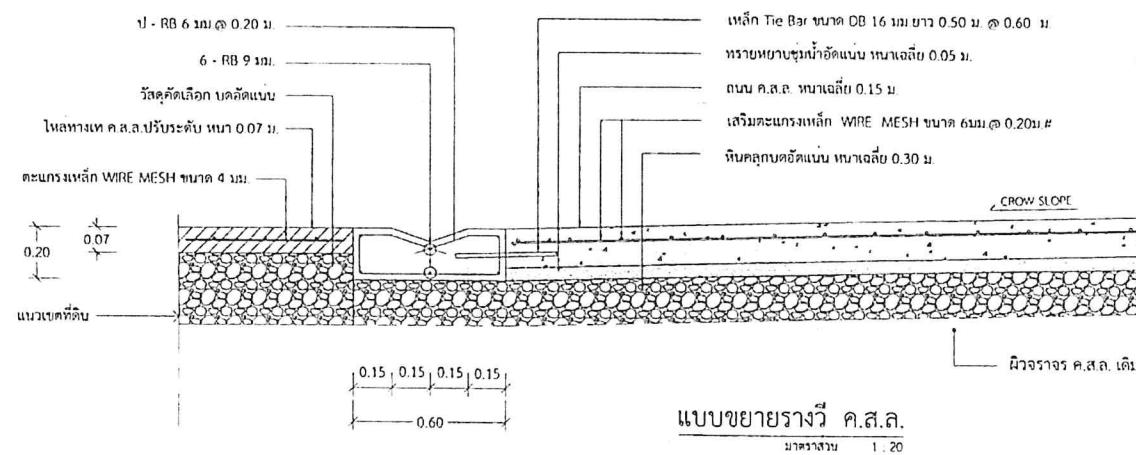
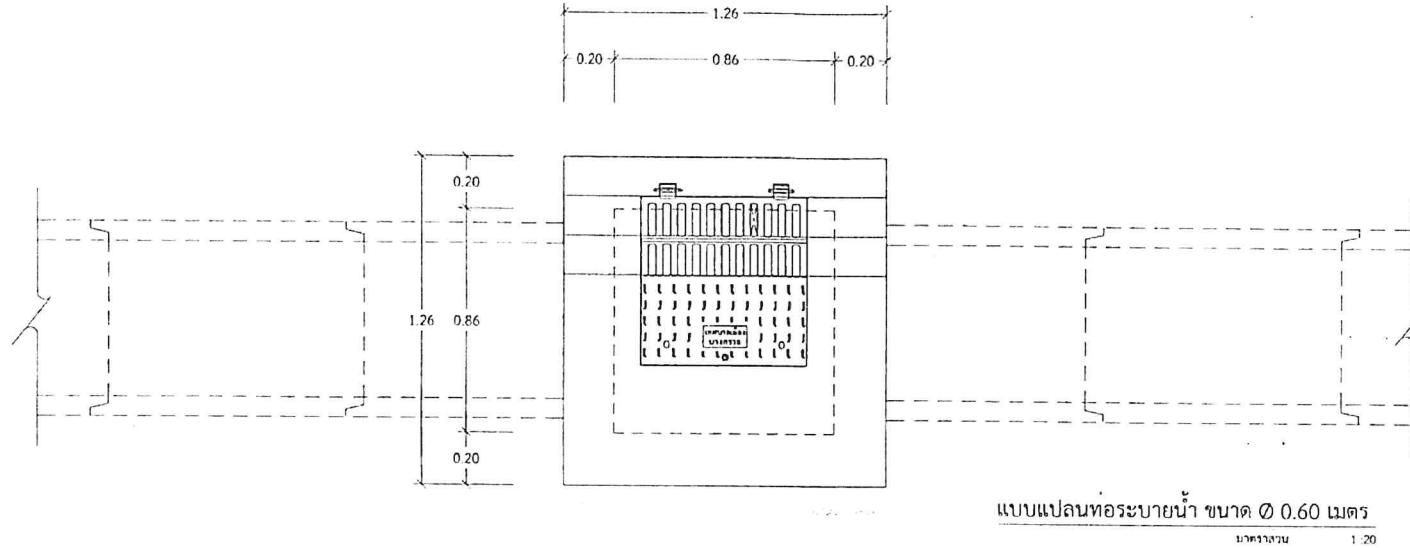


รูปด้านล่าง (3) สำหรับผู้จราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

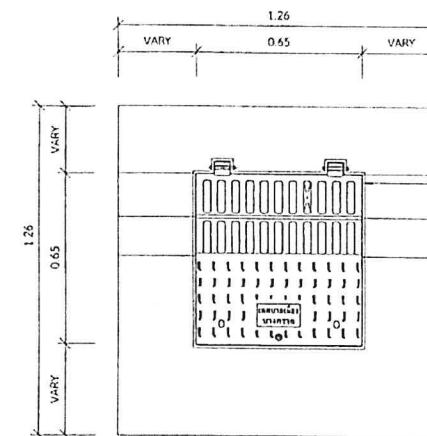
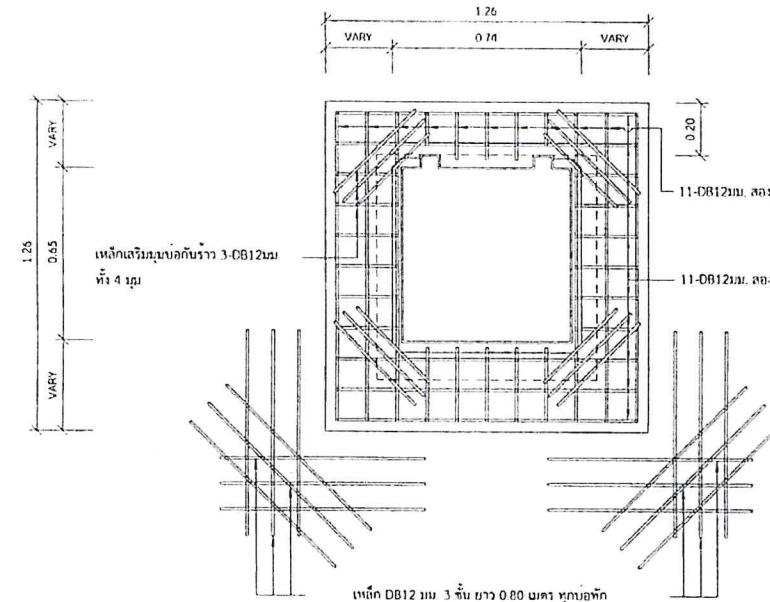
มาตราส่วน 1



โครงการ :	บานาหะกเคนດ :	บันดีທະບາດ :	ผู้อำนวยการ :	นางสาวอรุณรัตน์ ศรีพัฒนาสกุล กม. ๗๙๒๔	นางสาวอรุณรัตน์ ศรีพัฒนาสกุล กม. ๗๙๒๔
โครงการปรับปรุงถนน ๓๕๓ สายแม่กลอง到วังไทรท่าศาลา หมู่ ๗	นายสุรศักดิ์ ใจเป็นเจ้าบ้าน	๘๖๗	นางสาวอรุณรัตน์ ศรีพัฒนาสกุล	๘๖๗	๘๖๗
ผู้ที่ทราบถ่องแท้แบบแผนๆ :	ผู้ที่ทราบถ่องแท้แบบแผนๆ :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้รับผิดชอบ :	ผู้รับผิดชอบ :
นายชัยกอร์ด	นางสาวอรุณรัตน์ ศรีพัฒนาสกุล กม. ๗๙๒๔	๘๖๗	นายภานุชัย ใจเป็นเจ้าบ้าน	๘๖๗	นายภานุชัย ใจเป็นเจ้าบ้าน
นางสาวอรุณรัตน์ ศรีพัฒนาสกุล กม. ๗๙๒๔	๘๖๗	๘๖๗	๘๖๗	๘๖๗	๘๖๗
นางสาวอรุณรัตน์ ศรีพัฒนาสกุล กม. ๗๙๒๔	๘๖๗	๘๖๗	๘๖๗	๘๖๗	๘๖๗

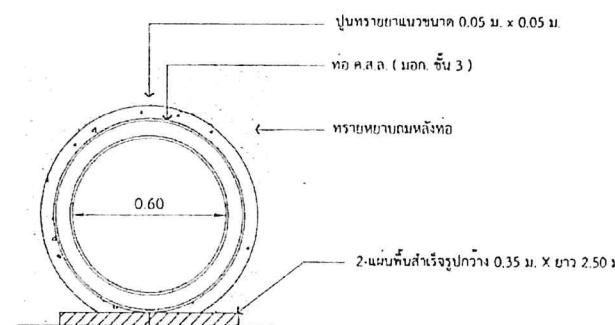


โครงการ	นายกเทศมนตรี:	ปลัดเทศบาล:	ผู้อำนวยการกองสาธารณูปโภคฯ:	ผู้อำนวยการกองสาธารณูปโภคฯ:	ผู้อำนวยการกองสาธารณูปโภคฯ:
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.อ. ถนนแยกหลังโรงเรียนไชยวัฒน์ หมู่ 9	นายสุรศักดิ์ ไวโรจน์วงศ์	นายเรืองศักดิ์ ศิริพันธุ์วงศ์	นายสุรศักดิ์ ศิริพันธุ์วงศ์ กบ. 45425	นายสุรศักดิ์ ศิริพันธุ์วงศ์ กบ. 45425	นายสุรศักดิ์ ศิริพันธุ์วงศ์ กบ. 45425
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ:	พัฒนาการการเงินฯ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ:	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ:	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ:	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ:
นายชัยพร ใจดี	นายพิพัฒน์ เจริญชัยกุล กบ. 39821	นายพิพัฒน์ เจริญชัยกุล กบ. 39821	นางสาว ศิริพันธ์ ศิริกุล กบ. 72453	นางสาว ศิริพันธ์ ศิริกุล กบ. 72453	นางสาว บัณฑุรัตน์ ศิริกุล กบ. 72453

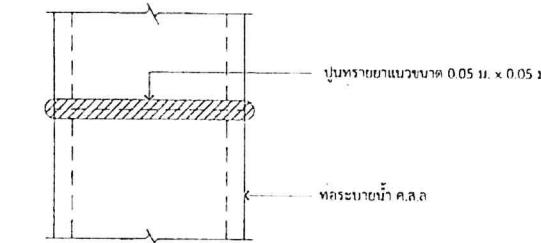


เหล็กเหลวและเทมเพอร์เช็คจาก เหล็กหกเหลี่ยม
(Ductile iron) (grade 500-7)
มีบานทับ รับ荷重 25 ตัน (Heavy)

แปลนขยายการเสริมเหล็กฝ้าบ่อพัก
มาตราส่วน 1:20



รูปตัวอย่างตอท่อระบายน้ำตามข้าง
มาตราส่วน 1:20



แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ	
<p>ผู้รับผิดชอบดูแลแผนกและรายการเบี้ยยังชีพ ฝ่ายมนต์คลองเหล็กหกเหลี่ยม ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพัจเจภากองดำเนินการก่อสร้าง</p>	

โครงการ :	นางกฤษณ์ :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการ :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนนท.ส.ส ถนนพะเพ็งใหญ่ที่ริมแม่น้ำ หมู่ 9	นายกรุงศักดิ์ ใจบินเจริญ	นายเรืองเหล ภิรัมย์กิจ	นายบุญพันธ์ ศรีพิพัฒน์ฤทธิ์ กม. 45424	แบบแสดง :
การซ่อมบำรุง :	นายบุญพันธ์ บริษัท กม 3261 กก. กก. กก.	นายบุญพันธ์ (เขียนชื่อที่ กม 235.67 กก. กก. กก.)	นายราชา ศรีนันท์ กม 30821 กก.	บริษัทฯ
รายงานผลการ :	นายบุญพันธ์ กม 3261 กก. กก. กก.	นายบุญพันธ์ (เขียนชื่อที่ กม 235.67 กก. กก. กก.)	นายราชา ศรีนันท์ กม 30821 กก.	นายราชา ศรีนันท์ กม 30821 กก.

ฝ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวที่มีร่องระบายน้ำ

ฝ่าบ่อพัก เหล็กหล่อเนนี่ยว

รายละเอียด

- 1) ฝ่ายสื่อเหลี่ยมดังกล่าวระบุว่า ขบวนพิพากษาจ่ายน้ำหนักบรรทุกห้องฝาร

ຄນລັກໝະ

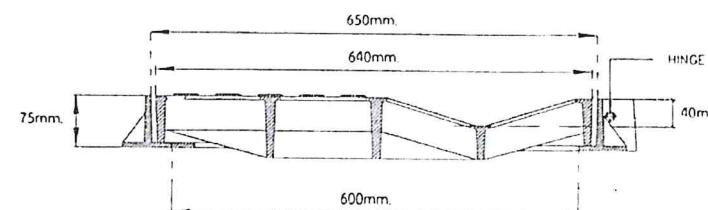
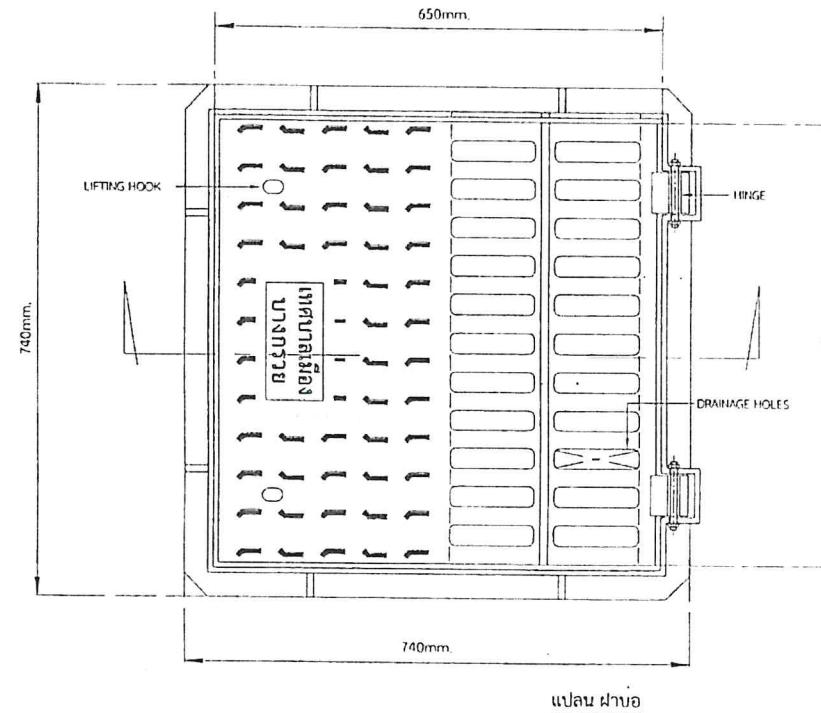
- 1) ฝ่าสี่เหลี่ยมคงกระพายบานน้ำ ชนิดบานพับสำหรับใช้งานกันແນວດົນທີ່ມີຈຳກັງ
 - 2) ຮະບັບການລືອກ ຫຼູ້ຮັບຈໍາສາມາດເສັນອຽບແບບອື່ນ ໃຫ້ໜູ້ຮັບຈໍາແລະຄະນະກໍາຮຽນການຕຽບຈຳການຈຳກັງພິຈາລະນາອຸນຸມືດີ
 - 3) ພຶດຈາກເຫຼືກຂົກລົງເໜີຍ Ductile cast iron : ມອດ. 357 - 2527
 - 4) ຜົາເຄລືອປ ດ້ວຍອະຄີລືສີຕຳດ້ານ (Black Color)
 - 5) ຝ່າມບານພັ້ນຫຼຸ່ມ ສາມາດເປີຕິ-ປິດ ໄດ້ສະດວກໃນການໃຊ້ງານ
 - 6) ນົດສະຕົນເລສ ປັ້ງກັນພາຫຍາ ທີ່ຮັບການລືອກຮູບແບບອື່ນ
 - 7) ຄວາມຄຳເຄີຍຂອງຫຼາຍ (ຮະບະຕົງຈຳໄມ້ເກີນ 5 ມັລືມຕົວ)
 - 8) ເຫດີກລົງເນື່ອງງານກຽງຈະທຳກຳກັງສຳເນົາໄກ້ໄປໃຫຍ່ສະຫຼຸບຄອບລັບປະດ້ວງຈາກຫ້າງວຸນ ປິໂຍຄ່າໃຫ້ຈໍາແປງຢູ່ຂອງນັ້ນເລັ້ວງ

รายงานที่ได้ดูดซึ้ง

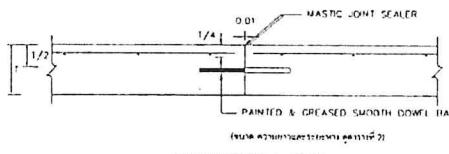
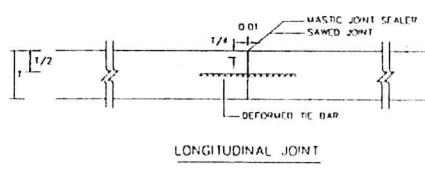
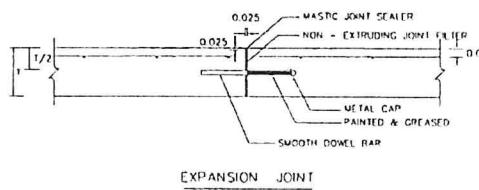
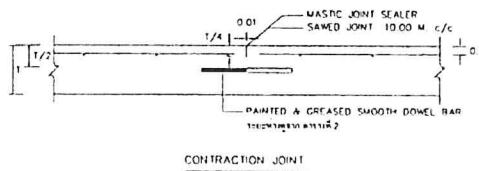
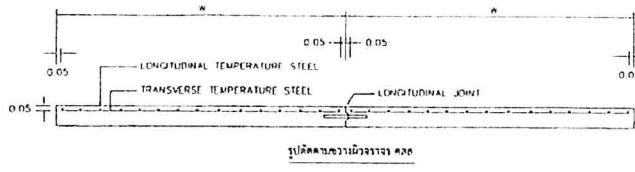
ถนนช่ออย , ถนนในด

ໜາຍເຫດ

กรณี ทดสอบฝ่าเหล็กหล่อเหลี่ยม มีเสียงดังหกมุมรับจังหวะแก้ไขโดยการใช้ยางรอง ผู้รับจังหวะต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยนฝ่าเหล็กหล่อเหลี่ยมใหม่หรือตามที่คณฑ์กรรมการต้องรับเข้าส์ทดสอบและพ่างความคงทนเส้นแก้ไข จึงยังคงงานได้

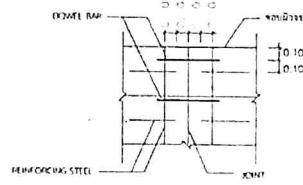
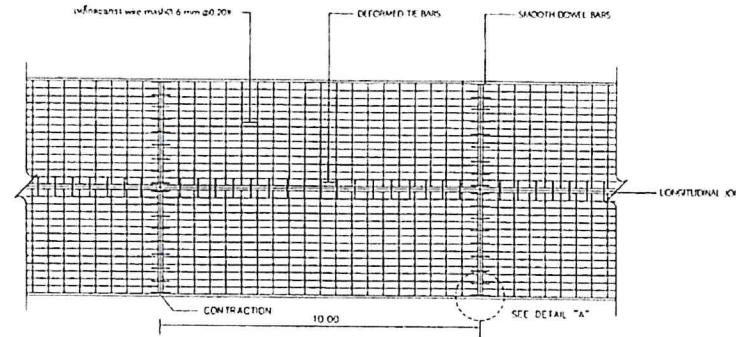


รปด๘



ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BAR

TE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TE BARS	DB	16	50	60
DOWEL BARS	R8	19	50	60



แบบแผนการบริหารล็อกดาวน์ ค.ส.ส.

הנצרנו

- ผู้จ้างงานคอกบล็อก ให้ใช้ชุดหัวร่องที่มีหัวเข้าห้องประปาและห้องน้ำร่องกว้างบานกว่า 15×15 ซม. ยาว 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กก./เมตรต่อช่วง ก่อตั้งห้องน้ำร่องที่มีหัวเข้าห้องประปาและห้องน้ำร่องกว้างบานกว่า 15×15 ซม. ยาว 28 วัน
 - EJECTION JOINT** จะต้องต่อกับรั้วทุกระยะ $90-120$ เมตร หัวนี้ให้เรียบถูกในอุบลที่มีช่องลมขนาดใหญ่เท่านั้น
 - MASTIC JOINT SEALER** ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M-173-6X(1974)ASTM D 190-14
 - JOINT FILLER** ให้ใช้ตาม AASHTO M-153-70,ASTM 1753-67(1973)
 - ผู้รับจำนำงานผลิตโดย **WIRE MESH** (นก. 737) โดยผู้รับจำนำต้องแนบเครื่องหมายจากผู้ผลิต ในผู้รับจำนำจะถูกตัดก้อนๆเป็นการแกะที่มีการหักหาน **WIRE MESH** จะประกอบด้วยหัวละหัวไม่น้อยกว่า 5 หัว ระยะการหักหานจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ระยะการหักหานจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
 - เหล็กเสริมให้ต่อกับหัวทึบกับรั้วมาตรฐาน นก. 20-2527 และ นก. 24-2527
 - หัวสูญญากาศได้กันน้ำในแบบนี้ ให้เม็ดคุณภาพดีไปปิดปากหัวร่องทุกรูของทางหลวงทุกแห่ง
 - มีดีบัน พาร์ท หัวทึบจะระบุเบอร์อย่างเดียว
 - รายการที่มีค่าคงที่ของหัว **EXPANSION JOINT** ให้หัวก่อร่องต่ำกว่าหัวร่องทางหลวงทุกกรณี
 - การหยอดหัวร่องให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่เข้าไปเบื้องต้นของหยอดหัวร่องไม่ได้หยอดหัวร่องโดยอัตโนมัติ หัวนี้ให้ไว้มาก็ต้องไม่น้อยกว่า 30 เดย์
 - การหยอดหัวร่องให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่หัวร่องไม่สามารถหยอดหัวร่องโดยอัตโนมัติได้ หัวนี้ให้ไว้มาก็ต้องไม่น้อยกว่า 30 เดย์
 - การหยอดหัวร่องให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่หัวร่องไม่สามารถหยอดหัวร่องโดยอัตโนมัติได้ หัวนี้ให้ไว้มาก็ต้องไม่น้อยกว่า 30 เดย์

การเตือนร่องคอกบกรีดสำหรับ惚อยางยานว

1. ให้การปรับเปลี่ยนรัฐให้เข้ามาดูแลทุกเรื่องเป็นไปได้ไม่ร้ายแรงและลดภาระให้รัฐบาล และ ร่วมกันก่อตั้งรัฐสังคมนิยมสันติภาพ
 2. ให้การลงทุนเชิงบวกยั่งยืน PRIMER ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยุทธศาสตร์เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในกระบวนการตัดสินใจแก้ไขปัญหาให้แก่ทุกภาคส่วน รวมทั้งการเผยแพร่องค์ความรู้ที่ดีและทันสมัย ให้กับผู้คนที่ต้องการนำไปใช้
 3. ให้การศึกษาและพัฒนา JOINT มากกว่าที่เคยที่มีการบูรณาการอย่างทั่วถ้วน
 4. การเผยแพร่เชิงบวก JOINT จะต้องหันมาเน้นการอุดหนุนรัฐบาล

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองฯ :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ๘๘๘ ถนนบ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	นายสุรศักดิ์ ใจจริงชัยกุล ลงนาม	นายเรืองศักดิ์ กิมมันกิจ ลงนาม	นางสุจันทร์ ศรีพัฒนาอุดม ลงนาม	แบบแสดง
ลงนามที่ : บ้านหัวไทร หมู่ ๗ ถนนบ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗
ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗ ถนนบ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗	ลงนามที่ : บ้านหัวไทรใหม่ หมู่ ๗