



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ร่างประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่เทศบาลเมืองบางกรวย ได้พิจารณาอนุมัติให้ประกาศร่าง TOR ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

เทศบาลเมืองบางกรวย ได้ทำการประกาศเพื่อรับฟังคำวิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ หากท่านมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของ เทศบาลเมืองบางกรวยโดยจัดส่งข้อวิจารณ์มาทาง E-mail: finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่บ่อพักท่อระบายน้ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์ประกาศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่บ่อพักท่อระบายน้ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประการครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๐๐,๐๑๐.๓๔ บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนสิบบาทสามสิบสี่บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่บ่อพักท่อระบายน้ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อหาในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

ร่าง

ร่าง

เมืองบางกรวย ณ วันประการตประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง settling อีกทีและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าห้า๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประภาคราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๖๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าห้า๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในการกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

ร่าง

ร่าง

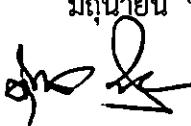
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถอ่านเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๔๓๐๖๑๐-๑๙ ต่อ ๑๒๘ ใน
วันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือว่าງรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการโปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองบางกรวยผ่านทางอีเมล

finance_bangkruai@bangkruaicity.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และติดต่อเพื่อนำชี้
สถานที่ก่อสร้างหากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่ติดต่อเพื่อ นำชี้สถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ประสงค์เสนอรา�单รับ
ปัญหาอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างแล้ว ภายในวันที่  โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะชี้แจง
รายละเอียดตั้งกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัล)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักห้วยน้ำรังวี บริเวณหมู่บ้าน
ส.ภานุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักห้วยน้ำรังวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภานุรังษี ซอย ๓ แยก
๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อ^๑
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๕๑

๑.๑๐ ร่างขอบเขตของงาน
๑.๑๑ ราคากลาง
๑.๑๒ แบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กช. ๒/๗๕๖๖
๑.๑๓ เงินชดเชยค้างานก่อสร้าง (ค่า K)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหัวส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล้มืออาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกาศราคาก่อสร้างนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อุตสาหกรรมในการประกาศราคาก่อสร้างนิกส์ครั้งนี้

- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเขียนศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความลับและความคุ้มกันเช่นว่านี้

- ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า
ชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

- ๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคา
จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๖๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสิบมีน้ำพันบาทถ้วน) และเป็นผล
งานที่เป็นค่าัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

- ๒.๑๗ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้

ร่าง

เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นี้ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

ร่าง

ร่าง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึ้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาบอร์ง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) หนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้างหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการแสดงเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอต้นฉบับไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสดงมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการซื้อขายเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

ร่าง

ร่าง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคากลไกเพียงครั้งเดียวและราคเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อห้นวย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก่อสร้างที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๕๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบจุดร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ

ร่าง

การเสนอราคาด้วยเด็ดขาด

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

๕.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาก่อสร้างที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มใหม่มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อสร้าง
- (๒) ราคาก่อสร้างที่เสนอจะต้องเป็นราคาก่อสร้างที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาก่อสร้าง ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาก่อสร้างที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาก่อสร้าง ประจำปี ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้าง เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาก่อสร้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคาก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนการเสนอราคาก่อสร้างพร้อมกับการเสนอราคาก่อสร้างทางระบบการ

ร่าง

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดดต่อไปนี้

จำนวน ๕๖๔,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftทันทีสำหรับเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยทั้งหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา ๙.

ถึง ๙.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ รายให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ

ร ำ ง

เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๕ เทศบาลส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคุทางระบบจัดซื้อจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคা หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคากด หรือราคากดทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคากดหมายได้ ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันต์แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากองผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

ร่าง

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้เต็มต่อด้านราคาน้ำ准ของวาระคนี้ จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามเป้าหมายรวมกับราคาน้ำ准ในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่เขียนไว้กับ สว.

๖.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

ร่าง

๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคามารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๔ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปปั้งช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทodorหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนอ้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราอ้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการจ่ายค้างจ่ายประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม

ร่าง

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องสั่งหีอนนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหีอนนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้เงื่າาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกนั้นสือค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลลงวินิจฉัยที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกสนี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ร่าง

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๖๐๓/ว.๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝึกอบรม

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

๑๓.๑ วุฒิการศึกษามิ่นต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาคีวิศวกร สาขาโยธา

๑๓.๒ วุฒิการศึกษามิ่นต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองบางครัว

๒๒

(นางจันทร์รัตน์ ลิ้มจันทร์ทอง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

มิถุนายน ๒๕๖๗

ร่าง

ตรางและคงเงินบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ข้อtocรุ่งการ

ประมวลราชการจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบอพักท่องนายมาร์วี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก

1,2,3,4,5,6,7 ตัวบลากกรวย สำหรับกรวย ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงแก้ไข

2. ค.ส.ล.พร้อมบอกรักษาประยุญาน้ำร้าว บริเวณหมู่บ้าน ส.ภานุรัชช์ ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงศ์เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,450,000.00 บาท

4. តីកាមុខងារ

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้าง 4.50-6.50 เมตร ความยาวในน้อยกว่า 664.00 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่มีน้ำอย่างกว่า 3740 ตารางเมตร พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ท่อระบายน้ำพร้อมรางวี

5. รายการคงค่านวน ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 11,900,010.34 บาท

6. บัญชีประมาณการราคาภายนอก

6.1 แบบสรุปราคาค่ากลางงานทางสะพานและท่อเหล็ก

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดตราค่ากลาง

7.1 พิศิษฐ์ เจียมจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา ✓

7.2 ชีวัญชีดิจิทัล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาช้านายงาน รักษาการในตำแหน่งนายช่างโยธาฯ

7.3 วัชรชัย ม่วงคงสา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

30 พฤษภาคม 2567 08:42:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาคล่างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หรือมบอทักษ์ท่อระบายน้ำร่างวิ บริเวณหมู่บ้าน สามัญรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ คำสั่งน้ำ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคากลุ่ม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	2,490.000	75.80	188,742.00	1.3235	100.32	249,800.03
2	2.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	655.650	810.13	531,161.73	1.3235	1,072.20	702,992.54

พิมพ์โดย เจียมจันทร์

30 พฤษภาคม 2567 08:42:47

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุประ加快建设งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักห้วยน้ำรังวิช บริเวณหมู่บ้าน ส.กาญจน์ชัย ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3. งานผิวจราจร ค.ส.ล	ลบ.ม.	252.850	608.79	153,932.55	1.3235	805.73	203,729.72
4	3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	3,278.260	496.15	1,626,508.69	1.3235	656.65	2,152,684.25
5	3.2.1.1 รอยต่อเพื่อยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	42.500	230.90	9,813.25	1.3235	305.59	12,987.83
6	3.2.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT).	เมตร	310.600	110.56	34,339.93	1.3235	146.32	45,448.89
7	3.2.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 4. ก่อสร้างบ่อพัก	เมตร	343.000	86.87	29,796.41	1.3235	114.97	39,435.54

พิเศษ เจียนจันทร์

30 พฤษภาคม 2567 08:42:47

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สภาพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการตราค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หรือบ่อพักท่อระบายน้ำรัฐวิ บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ คำสั่ง	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง	FN	ราคาก่อสร้าง X FN	ราคาก่อสร้าง
8	4.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรัฐวิ 5. งานวางท่อระบายน้ำ	บ่อ	182.000	18,608.42	3,386,732.44	1.3235	24,628.24	4,482,340.38
9	5.1 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60 6. งานรัฐวิ ค.ส.ล.	เมตร	1,348.000	1,364.24	1,838,995.52	1.3235	1,805.57	2,433,910.57
10	6.1 รัฐวิ ค.ส.ล.หนา 0.15-0.20 ม. 7. งานไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	เมตร	1,348.000	623.47	840,437.56	1.3235	825.16	1,112,319.11
11	7.1 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	970.000	361.71	350,858.70	1.3235	478.72	464,361.48
รวมราคาก่อสร้าง							11,900,010.34	

พิเชฐ เจียมจันทร์

30 พฤษภาคม 2567 08:42:47

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สีพาน และหอเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประการคราคากจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักห่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

(พิศิษฐ์ เจริญจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง

(วัชรชัย ม่วงคงคา)

กรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง

(วัชรชัย ม่วงคงคา)

กรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง

พิศิษฐ์ เจริญจันทร์

30 พฤษภาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7
ดำเนินการโดย จำกัดจำนวนราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี
บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ดำเนินการโดย จำกัดจำนวนราย

รายละเอียดการคำนวณค่า้งานตันทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ตันแล็ตต์ = 0.255×40.810)	= 10.406 บาท/ตร.ม.
ชนทึ้ง 5.000 กม. = 0.255×21.180	= 5.400 บาท/ตร.ม.
รวม	= 75.806 บาท/ตร.ม.
ค่า้งานตันทุน	= 75.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่วม บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่วม บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

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

ค่าวัสดุจากปากโน้ม (รวมค่าตัก)	= 132.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าน้ำสูง 131.000 กม.	= 332.790 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 464.790 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 464.790×1.50	= 697.185 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บทับ)	= 88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $697.185 + 24.850 + 88.100$	= 810.135 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตันทุน	= 810.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรั้งวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรั้งวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

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

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

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 410.000 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) X 0.75 = 34.792 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 574.000 + 34.792 = 608.792 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน = 608.792 / 1.000 = 608.79 บาท/ตัน

โครงการ : ประภาคราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานผิวน้ำ ค.ส.ล

3.1 ผิวน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

พื้นผิวน้ำผิวน้ำทางคอนกรีต ขนาด 3.600 เมตร @ 10.000 ความหนา

15.000 ซม. พื้นที่ 36.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. ที่ 28 วัน 5.400 ลบ.ม. @ 2,579.800 = 13,930.920 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh 36.000 ตร.ม. @ 73.000 = 2,628.000 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 36.000 ตร.ม. @ 5.000 = 180.000 บาท

ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 341.318 = 255.988 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2 ชั้ง 5.000 เมตร @ 20.600 = 103.000 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวน้ำคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 12.070 = 434.520 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวน้ำคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 9.140 = 329.040 บาท

ค่างานตันทุน = 496.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานผิวน้ำ ค.ส.ล

3.2 งานผิวน้ำ (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวน้ำปูอิฐและซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.1 [4.9(2)] รอยต่อเพื่อยายความชわง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 2.900 ม.

ค่าเหล็ก RB 19 6.678 กก. @ 20,950.000 (บาท/ตัน) /1,000	= 139.904 บาท
METAL CAP + ทaaS + จาระบี 6.000 ชุด @ 10.000	= 60.000 บาท
JOINT FILLER 0.435 ตร.ม. @ 400.000	= 174.000 บาท
JOINT SEALER 2.320 ลิตร @ 45.000	= 104.400 บาท
ค่าหยอดยาง 2.900 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	= 42.833 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ไม้แบบ 0.435 ตร.ม. @ 341.318	= 148.473 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 669.610 บาท
ค่างานตันทุน = 669.61 / 2.90	= 230.90 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาก้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ก.ส.ล

3.2 ຈານຜິວຫາງ (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 2,900 ม.

ค่าเชื้อ BB 19 6,678 กก. @ 20.950.000 (บาท/ตัน) /1,000) = 139.904 บาท

ค่าตั้ง POINT และหน่วยละ 2,900 บาท (ค่าตัดร้อยท่อคอนกรีต) = 68,527 บาท

และหมายความยัง)

ค่าเสื่อ + จำนวน 6.000 ชุด @ 10.000 = 60.000 บาท

JOINT SEALER 1.160 ลิตร @ 45.000 = 52.200 บาท

แผนพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

$$\text{จำนวนเงิน} = 320.631 \text{ บาท}$$

סכום שופט – 320.63 / 3.00 : = 110.56 ₪/מ'ה

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

30 พฤศจิกายน 2567 08:42:51

หน้า 6 จาก 11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรั้ง บริเวณหมู่บ้าน ส.ภานุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7
ต่ำบลางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรั้ง
บริเวณหมู่บ้าน ส.ภานุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ต่ำบลางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.3 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก DB 16 13.160 กก. @ 20,700.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 272.412 บาท

ค่าตัด JOINT และထydอยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต^{และထydอยาง}) = 236.300 บาท

JOINT SEALER 8.000 ลิตร @ 45.000 = 360.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 868.712 บาท

ค่างานตันทุน = 868.71 / 10.00 = 86.87 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรัฐวิ บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรัฐวิ บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

4 ก่อสร้างบ่อพัก

4.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรัฐวิ

เสา ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 4.000 ตัน @ 157.000	= 628.000 บาท
ค่าแรงกดเข็ม 4.000 ตัน @ 45.000	= 180.000 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc เหล็กเสริม 1.380 ลบ.ม. @ 2,579.800	= 3,560.124 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.380 ลบ.ม. @ 327.000	= 451.260 บาท
เหล็กกลม Ø 9 มม. 33.390 กก. @ 20,950.000 /1000	= 699.520 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 87.200 กก. @ 20,900.000 /1000	= 1,822.480 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.190 ลบ.ม. @ 2,579.800	= 490.162 บาท
ฝาเหล็กหล่อเนินยกขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,500.000	= 7,500.000 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 46.760 กก. @ 20,900.000 /1000	= 977.284 บาท
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 341.318	= 1,965.991 บาท
ทรายหยาบ 0.130 ลบ.ม. @ 508.330	= 66.082 บาท
เหล็กเสริมมุ่งบ่อ DB12 12.800 กก. @ 20,900.000 /1000	= 267.520 บาท
ค่างานตันทุน	= 18,608.42 บาท/บ่อ

- โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ดำเนินงานกรวย อําเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ดำเนินงานกรวย อําเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

5 งานวางท่อระบายน้ำ

5.1 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ชั้น 3 1.000 หอน @ 440.000	= 440.000 บาท
ค่าขนส่งท่อ ค.ส.ล. 35.120 กม. @ 35.120 บาท	
ค่าขุดดิน (ขุด-ขน) 1.170 ลบ.ม. @ 39.000	= 45.630 บาท
ค่าแรงวางท่อ 1.000 ตร.ม. @ 345.000	= 345.000 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 230.000	= 161.000 บาท
ค่าวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 25.000	= 17.500 บาท
ปูนทรายยาแนวคาดท่อ 1.000 ม. @ 15.000	= 15.000 บาท
งานทรายขยายบัดด็อก 0.600 ลบ.ม. @ 508.330	= 304.998 บาท
ค่างานตันทุน	= 1,364.24 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรั้งวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ดำเนินการโดย จำกัดของกรวย จำกัดของกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรั้งวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ดำเนินการโดย จำกัดของกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่าว่างงานตันทุนต่อหน่วย

6 งานรั้งวี ค.ส.ล.

6.1 รั้งวี ค.ส.ล.หนา 0.15-0.20 ม.

รายการประมาณการก่อสร้าง รั้งวี ค.ส.ล. ต่อความยาว 1.00 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc) 0.113 ลบ.ม. @ 2,579.800	= 291.517 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.113 ลบ.ม. @ 327.000	= 36.951 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม. 3.030 กก. @ 22,150.000 /1000	= 67.114 บาท
งานขัดแต่งผิวรั้งวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000	= 9.000 บาท
ไม้แบบ 0.400 ตร.ม. @ 341.318	= 136.527 บาท
เหล็ก DB 20 2.470 กก. @ 20,700.000 /1000	= 51.129 บาท
คำนึงการฯ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยดยาง 1.000 เมตร @ 24.360	= 24.360 บาท
ค่าม่อมคอนกรีต_rั้งวี 0.700 ตร.ม. @ 9.820	= 6.874 บาท
ค่างานตันทุน	= 623.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่วม บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำร่วม บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

7 งานไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

7.1 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

พื้นฐานไหลทางคอนกรีต ขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา 7	= .7.000 ตร.ม.
เส้นติเมตร	
ค่าคอนกรีต Strength 240 ksc. 0.700 ลบ.ม. @ 2,470.600	= 1,729.420 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.700 ลบ.ม. @ 327.000	= 228.900 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm.@0.20# 7.000 ตร.ม. @ 33.000	= 231.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 7.000 ตร.ม. @ 5.000 ไม้แบบ 0.700 ตร.ม. @ 341.318	= 35.000 บาท = 238.922 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตระบายน้ำ 7.000 ตร.ม. @ 9.820	= 68.740 บาท
ค่างานตันทุน	= 361.71 บาท/ตร.ม.

ร่างข้อบ่งชี้ของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรากวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภานุรังษี ซอย ๓
แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรากวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภานุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย เนื่องจากถนนเดิมมีสภาพผิวราบร้ารุด น้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำอุดตัน เพื่อบรรเทา ปัญหาน้ำท่วมขัง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป - มา ได้รับความ ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการสัญจรไป - มา ของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและถนนมีมาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนซื้อให้เป็นผู้ทึ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง บางกรวย ณ วันประกาศประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เน้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีความสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่า

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานี้ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ กรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้างต้องใช้พัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุ ที่ผลิตในประเทศไทยต้องใช่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยน้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ ทั้งหมด

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์) (นายวิชัย ม่วงคงลา) (นายชวัญชัย ดิษยะമณฑล)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๖๔๘,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

๔. เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เงินทุนราชการในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานสูงกว่าราคาก่อสร้างของผู้ยื่นเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานสูงกว่าราคาก่อสร้างของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานสูงกว่าราคาก่อสร้างของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ซื้อแบบ รายการ สัญญา ต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองตามแผนที่แสดงผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบรายการก่อนกำหนดวันยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเทศบาลเมืองบางกรวยจะถือว่าผู้ยื่นเอกสารการประมูลจ้างทุกรายได้ไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้ว โดยผู้ซื้อแบบจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างไม่ได้

๕. ขอบเขตงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

- ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ความกว้าง ๔.๕-๖.๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๖๔.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๗๔๐ ตารางเมตร พื้นที่ปรับปรุงป้อมพักท่อระบายน้ำริมแม่น้ำบางกรวย (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๒๕๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๑๑,๒๔๘,๐๐๐ บาท โดยเบิกจ่ายจากรายจ่ายค้างจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๑,๒๔๘,๐๐๐ บาท ได้ขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรณีก่อหนี้ผูกพันโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พื้นที่ป้อมพัก ท่อระบายน้ำริมแม่น้ำบางกรวย บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ๑ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จำนวน ๑๑,๒๔๘,๐๐๐ บาท ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ ข้อ ๔๙ วรรค ๒ และประกาศในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามแผนพัฒนาท้องถิ่นเทศบาลเมืองบางกรวย (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) แก้ไข ครั้งที่ ๒ หน้าที่ ๑ ลำดับที่ ๑

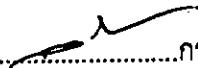
๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๕ งวด (สามารถเบิกข้ามงวดได้ยกเว้นงวดสุดท้าย)

งวดที่ ๑ จำนวน ๒๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชื่อครัว) จำนวน ๑ ป้าย

- ดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บริเวณซอย ๓ แยก ๑ และ ๒ รายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๔.๐๐ เมตร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์) (นายวัชรชัย ม่วงคงลา) (นายชวัญชัย ติษยะമณฑล)

-ดำเนินการก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ บ่อ

-ก่อสร้างรังวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๓๐๔.๐๐ เมตร

-ดำเนินการก่อสร้าง ผิวน้ำจาร ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร ขนาดกว้าง ๔.๕๐ เมตร รวมร่างวี ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร และขนาดกว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๘.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๙๖.๐๐ ตารางเมตร และเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถ้วงจากวันลงนามในสัญญา

จุดที่ ๒ จำนวน ๒๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอย ๓ แยก ๓ และแยก ๔ โดยมีรายละเอียดดังนี้

-ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๖๒.๐๐ เมตร

-ดำเนินการก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๕๐ บ่อ

-ก่อสร้างรังวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๓๖๒.๐๐ เมตร

-ดำเนินการก่อสร้างผิวน้ำจาร ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร รวมร่างวี ยาว ๘๐.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร และขนาดกว้าง ๗.๐๐ เมตร รวมร่างวี ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๕.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๕.๐๐ ตารางเมตร และเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถ้วงจากวันลงนามในสัญญา

จุดที่ ๓ จำนวน ๒๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอย ๓ แยก ๕ และแยก ๖ ตอนหน้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

-ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๖๔.๐๐ เมตร

-ดำเนินการก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๕๒ บ่อ

-ดำเนินการก่อสร้างรังวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๓๖๔.๐๐ เมตร

-ดำเนินการก่อสร้างผิวน้ำจาร ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๔.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๐.๐๐ ตารางเมตร และขนาดกว้าง ๖.๕๐ เมตร รวมร่างวี ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๗๕.๐๐ ตารางเมตร และเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถ้วงจากวันลงนามในสัญญา

จุดที่ ๔ จำนวน ๒๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๖ ตอนหลัง และแยก ๗ โดยมีรายละเอียดดังนี้

-ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ ๐.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๑๐.๐๐ เมตร

-ดำเนินการก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๕๐ บ่อ

-ก่อสร้างรังวีหนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ยาว ๓๑๔.๐๐ เมตร

-ก่อสร้างผิวน้ำจาร ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๕๐ เมตร รวมร่างวี ยาว ๑๒๗.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๗๑.๕๐ ตารางเมตร และขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๖.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔๐.๐๐ ตารางเมตร และเสร็จภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับถ้วงจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมา ก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่ วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้ง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยพลการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์) (นายวัชรชัย ม่วงคงลา) (นายวัฒน์ชัย ติษยะณผล)

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีทรัพย์สินต่างๆ ของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงาน อื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบ ขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงาน ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบแต่เนินๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะเป็นผู้ซึ่งแจ้งข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้าง ตัดสินใจกระทำการโดยพลการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากระบบงานและสวัสดิการ สังคมหรือผู้เสนอราคาจะต้องมีวุฒิการศึกษามิต่ำกว่าป्रัญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา ตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน และวุฒิการศึกษามิต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา อย่างน้อย ๑ คน จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาว่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาว่าง

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเตือน กัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวางป้องกันภายนพาหนะต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่ ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคน ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๘ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๙ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้อง ตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความมั่นคงพร่องของงาน จ้างเหมาทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถ้วนจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ชำรุด เสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ดีดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้อง จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัมภาระและแรงงานใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้าง ผู้อื่นเข้ามารากษาการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมตั้งกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

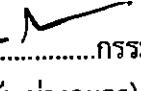
๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังมิได้ออกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้อง ชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า)

ลงชื่อ.....
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....
(นายวัชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ.....
(นายวัชรชัย ดิษยะณผล)

ของราคากำจัดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างท่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๘๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์) (นายวิชรชัย ม่วงคงลา) (นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

ໂຄຮງກາຣຄອຕໍຣ່າງຂອງເທດບໍາຕີເມືອງບໍາງຄຽວ



ໂຄຮງກາຣບໍລິບປະຊາຊົນໄລ ດ.ຕ.ຕ. ພຣອມບ່ອພື້ນຖາວອນຂໍ້າຂໍ້າມ
ບໍລິເຄມະຫຼຸບໍານຸ້ມ ຕ.ກາຕຸລູຮັງເງື່ອງ ຂອບ ၃ ແພນ 12,3,4,5,6,7 ຕ.ບບໍາງຄຽວ

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมป้องกันท่อระบายน้ำรั่ว
บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 1,2,3,4,5,6,7 ตำบลบางกรวย

รายการประกอบแบบ

ผู้รับข้างจะต้องคำนีนการ

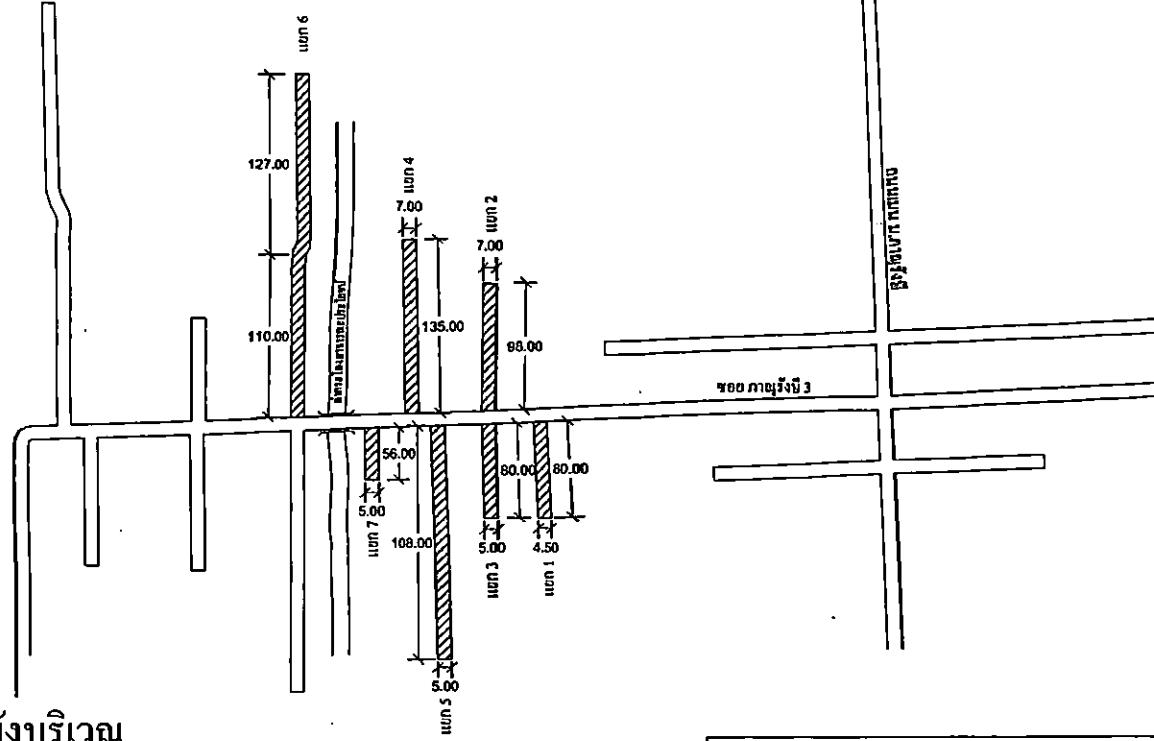
- ปรับบุรุษตอนนนี้ ก.ส.อ. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.15 เมตร ความกว้าง 4.50-6.50 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 664.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,740 ตารางเมตร พร้อมปรับบุรุษป้องพัก ท่อระบายน้ำเรียบร้อย

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กช. ๑/๒๕๖๖

สำนัก		สารบัญแบบ	แผ่นที่
1	รายงานประจำเดือน, รายงานแบบ, หมายเหตุ		1
2	ผู้บริโภค, เมนูที่ถูกใจมาก		2
3	มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอกนกกระต่ายเมืองอีก		3-6
4	ป้ายโครงการ (ตามราก), บี้ช์โครงการ (เข้าคราว)		7
5	แบบพิชิตธรรม กฟผ.พิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร, แบบพิชิตธรรมกฟผ.กฟผ.แบบง่าย กฟผ.พิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร		8
6	แบบพิชิตธรรม กฟผ.พิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร, แบบพิชิตธรรมกฟผ.กฟผ.แบบง่าย กฟผ.พิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร		9
7	แบบพิชิตธรรม กฟผ.พิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร		10
8	บุปผัด①		11
9	บุปผัด② สำหรับพิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร		12
10	บุปผัด③ สำหรับพิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร		13
11	บุปผัด④ สำหรับพิชิตธรรมกฟผ.น้ำดื่มกว่า 5.00 เมตร		14
12	แบบเบื้องต้นขนาดน้ำหนัก 0.60 เมตร, แบบขนาดน้ำหนัก 0.60 เมตร		15
13	แบบขอรับเครื่องหักน้ำปล่อยน้ำ, บุปผัดรองตัวที่ต้องดูแลของบ้านชาว, แบบขอรับเครื่องหักน้ำปล่อยน้ำ		16
14	แบบขอรับเครื่องหักน้ำปล่อยน้ำ		17
15	ของฝาหักหลังมีไว้ให้ถูกทางพิชิตธรรมกฟผ.ให้ไม่บังกรุงเรือของตน, บุปผัด		18
16	แบบขอรับเครื่องหักน้ำปล่อยน้ำ		19

ໜາຍເຫດ

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยว :	งานบุเด้ง :	
โครงการปรับปูจุนน ก.ภ.ด.ร.บ.บ่อพักก่อสร้างบ้านชาววี	นายอุ่นก้าว ชัยวนิชธรรม	อนุมติ	นางสาวกานันธ์ วงศ์เจริญ (รักษาการปลัดเทศบาล)	ผู้ช่วย	นายอุ่นก้าว พิพิพัฒน์ฤทธิ์ กก. 45424 โทร.
หัวหน้าฝ่ายเบบานแบบฯ :	ผู้ตรวจ :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :	ผู้รับผิดชอบ :	
ผู้อนุมัติ :	นายอุ่นก้าว ชัยวนิชธรรม กก. 32381	ออกใบอนุญาต	นายชัยรัชช์ ชัยวงศ์ตาม กก.39821	ออกใบอนุญาต	นายชัยรัชช์ ติตระษณ์พาก
บริเวณที่รื้อเป็น ก.ภ.ด.ร.บ.บ่อพักก่อสร้างบ้านชาววี	ออกใบอนุญาต	ออกใบอนุญาต	ออกใบอนุญาต	ออกใบอนุญาต	ออกใบอนุญาต



ຜັງບຣິເວນ
not to scale

ແຜນທີ່ຕັ້ງໂຄຮງກາຣ

អនាគម្មោះ

- ก่อสร้างถนน ก.ส.ล. แยก 1 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างเฉลี่ย 4.50 ม. (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 80.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 360.00 ตร.ม.
 - ก่อสร้างถนน ก.ส.ล. แยก 2 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างเฉลี่ย 7.00 ม. (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 98.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 686.00 ตร.ม.
 - ก่อสร้างถนน ก.ส.ล. แยก 3 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างเฉลี่ย 5.00 ม. (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 80.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400.00 ตร.ม.
 - ก่อสร้างถนน ก.ส.ล. แยก 4 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างเฉลี่ย 7.00 ม. (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 135.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 945.00 ตร.ม.
 - ก่อสร้างถนน ก.ส.ล. แยก 5 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างเฉลี่ย 5.00 ม. (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 108.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 540.00 ตร.ม.
 - ก่อสร้างถนน ก.ส.ล. แยก 6 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างเฉลี่ย 4.50-6.50 ม. (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 237.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,286.50 ตร.ม.
 - ก่อสร้างถนน ก.ส.ล. แยก 7 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างเฉลี่ย 5.00 ม. (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 56.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม.
 - ก่อสร้างห้องรับน้ำ ก.ส.ล. Ø - 0.60 ม. ความยาวรวม 1,348.00 ม.
 - ก่อสร้างรางวี ก.ส.ล. หนา 0.15-0.20 ม. กว้างเฉลี่ย 0.60 ม. ยาวรวม ไม่น้อยกว่า 1,348.00 ม.
 - ก่อสร้างบ่อพัก ก.ส.ล. จำนวนไม่น้อยกว่า 182.00 บ่อ
 - งานคืนสภาพไฟลําทางและทางเชื่อม ก.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.07 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 796.00 ตารางเมตร

<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	โครงการ :	นายอาทิตย์สมบูรณ์ :	ปลัดที่ดินบ้าน :	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ :	แบบสืบค้น :
	โครงการปรับปรุงถนน ก.ก.อ.พื้นที่บ้านท่าหิน จังหวัดเชียงราย	นายอุดรศักดิ์ วิจิตรโชคเรือง	อนุสาวรีย์	นางสาวรำคำนี วงศ์โรจน์ (รักษาการปลัดท้องถิ่น)	นางพัชรินทร์ พิริยะกันตุก ก.ก.อ.
	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	วิศวกร :	สำนัก :	เขียนแบบ :	
สถานที่ตั้งร่างฯ :	แบบที่๑ : ผ. ๒ / ๑๖๖๖	นายพันกษัย เกี้ยวเรือง ก.ก.อ.พ.๑	กราฟ	นายรัชช์ ปั้นวงศ์ ก.ก.อ.พ.๙๙๘๑	กราฟ
	แบบที่๒ : ผ. ๒ / ๑๖๖๖	ออกแบบ	ออกแบบ	นายรัชช์ ปั้นวงศ์ ก.ก.อ.พ.๙๙๘๑	ออกแบบ
	บริเวณที่อยู่ร่างฯ ถนนภูมิพลฯ ๔๐๐ หมู่๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗ ตำบลเวียงกรวย				

มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัดดูประสังก์

เพื่อใช้ส่วนหนึ่งเป็นรายจ่ายเบร์กอยเดนและเนาท์ฟาร์มที่ไม่ได้รับความคุ้มครองก่อนเก็บหรือคืนเก็บเงินที่เสีย เผยฯ ทางการหัวไป ประกอบที่ขออนุมัติที่เก็บค่าน้ำและเชื้อเพลิง เป็นเดือน ถ้าในไตรมาสแรกของปีที่หัวไป หรือในปีนั้น

2. គ្រាមអនាគ

- ຄອນເກົ່າ ມາຮມາວ່າງວ່າ ຮັດຖຸປະກອບບັນຫຼວງສ່ວນເກມນອງໄຟເພີ່ມເນັດ ມາຮມາວ່າມະນູຍື້ອົງ ເຊັ່ນ ກວາງ ມວະຄະນາຫຼາມ ເຊັ່ນ ທີ່ນໍາວິຊອກວຽກ ແລະ ນັ້ນ
 - ຄອນເກົ່າ ມາຮມາວ່າງວ່າ ອົດນິກົມທີ່ກຳນົດເກີດເຕີມຈົກຈາກໄປໃຫ້ກ້າວໜ້າໄຟແຈ້ງໄວ້ໃນການບັນ

3. บทที่ว่าไป

4. การเครื่องเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

7. ມອນດັບ

๕. วิธีการก่อสร้างที่ระบาน้ำ

6. กองกรีดเสริมเหล็ก

6.1 ປັນຈີເມນົດ

- ปุ่มเชื่อมต่อไฟร์ฟลามกับเครื่องหัวรับงานไฟร์ฟลาม ไฟร์ฟลามมีค่าเบี่ยงเบนไฟร์ฟลามที่ ค่าณ 0.15 ชั่วโมง ควรตรวจสอบเพื่อตัดสินใจได้
 - ห้องเก็บไว้ในสถานที่ที่แข็งแกร่งและทนทานอย่างมีค่า มีความต้านทานไฟร์ฟลามไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

6.2 מינימום

- ต้องเป็นทรัพยาบเนื้อจีด หมายความและเพิ่งแต่งร่าง
 - ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอิฐเมืองปืน เข็น ดิน เก้าอี้นั่น และสักหัวเข้า เป็นต้น

6.3 หินก่ำทรายร่องดูด

- ต้องเป็นพิมพ์ข้อหัวเรื่องควรค่าที่มีอุปกรณ์พิมพ์แบบดิจิตอล เช่น คอมพิวเตอร์ เป้าหมายคือ ไม่ใช้กระดาษ
 - ขนาดของหัวเรื่องควรต้องเล็กอยู่ในหน่วยนิยมมาตราใหม่บ้านเราในสูตรไม่ควรเกิน $\frac{1}{3}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $\frac{1}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของหลักฐานมากกว่า 10%
 - หัวไม่ใช้หัวเรื่องควรต้องเน้นหัวข้อพูนๆ ซึ่งหมายความว่าหัวเรื่องไม่เป็นเวลา 24 ชม. แล้ว น้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10%
 - ตัวอักษรต้องเป็นอักษรภาษาไทยที่สามารถอ่านได้

6413

- น้ำใจให้ความคุณก็รู้ดีเป็นน้ำใจของ ปราสาทฯนั่นเอง ก็ครั้ง เกิด หรือสารอันฯ ในบริเวณพิเศษเป็นอันควรที่จะคงไว้ เช่นน้ำประปา
 - น้ำที่ทุ่มเป็นคน ดองหัวให้ไปเสียต่อน โคเวอร์ใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ ๑ ตัน ต่อเนื้อที่ ๘๐๐ ลิตร ผสมกับปูนประมาณ ๕ นาที จนดักออกจนหมดกันหมดคงน้ำไว้ได้

7.1 ภาระที่เรียกคืนน้ำดื่มตามที่ระบุไว้ หมายความว่าค่าวัสดุของหมุน การหักด้อยต้นทุนเบ็ดเตล็ดของท่านผู้เสียหาย ให้ผู้รับเข้าจัดการซึ่งเงินที่ได้รับไปจากการซื้อขายหรือใช้จ่ายบันยันแล้วก่อน
คำนึงถึงการหักคืน ก็ได้ให้มีความเป็นธรรมของก้อนกิ๊ฟเมืองกทมและท่องเที่ยวกรุงเทพฯ รวม 15 x 15 x 15 ช.ม. ต่อวัน 28 วัน ตั้งแต่วันอังคารถึงวันศุกร์ เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.
ค่าน้ำรักษาระดับมาตรฐาน (Ksc.)

1.งานพื้นฐานงานซ่อมทั่วไปที่ไม่ต้องใช้ช่าง	320
2.งานเบื้องต้น งานโครงสร้างไม่เกี่ยวกับคันดิลและเตา	280
3.งานให้ออกจาก ก.พ.ก.	240
4.งานเชิงมือ	250 Ksc ถึง 350 Ksc ที่ Transfer และ Working ตามลักษณะ (หลักของแบบ Cylinder)

ค่ากำจัดอัคคีของกอนเกรตมีอยู่ 7 วัน ค่ากำจัดอัคคีของกอนเกรตห้องน้ำน้อยกว่าห้องน้ำของห้องน้ำ 100 ของค่าที่เก็บค่าน้ำของห้องน้ำ 28 วัน (จึงสามารถลดระยะเวลาหักงานได้)

- 7.2 การเผยแพร่ให้ศึกษาดูตัวอย่างของคนไข้ที่รักษาด้วยยาต้านภูมิแพ้ในเว็บไซต์ 30 รอบต่อเนื่อง และใช้การในการทดสอบในบ้านก่อนกว่า 2 นาที และไม่เกินกว่า 6 นาที ก่อนออกเดินทาง

- 7.3 ดั้งเดิมที่นิยมใช้กันมากที่สุดคือรูปแบบที่เรียกว่า “แบบจำลองเชิงเส้น”

Table 1. Summary of the main parameters of the three models and the corresponding values of the relative error.

- วางแผนการขอภาคตัด (ขนาด Ø 4 ศอกยาว 8' ชุ่ว 1 ทุ่ม มีผู้หัวหน้าห้อง 2 บุคคล) นับผู้หัวหน้า เตรียมทักษะพัฒนาและวางแผนใน
แผนกรุงเทพฯเป็นชั้นๆ รังสี 4" กระซิบชั้นละ 25 ครั้งที่สำคัญที่สุดก่อนในขนาด Ø 16 นน. ถ้า 2 ทุ่มปิดมนต์แก้จุกเป็นปีศาจแบบกรุงฯให้
เรียบร้อยแล้วก็วางแผนการขอของคนที่แล้วดูฤกษ์บุญด้วยของก้อนเรือ

- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| - สำ้าการอุบัติร้ายทำให้เสียชีวิต | ก. ภายนอกและภายใน
ข. ภูมิคุ้มกันและภายนอก | อยู่ระหว่าง 7.5-15 ชม.
อยู่ระหว่าง 5-12.5 ชม.
อยู่ระหว่าง 2.5-10 ชม.
อยู่ระหว่าง 2.5-7.5 ชม. |
|-----------------------------------|--|---|

- 7.4 กระบวนการเก็บ
 - แบบบันทึกต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนภารกิจเดินทาง และเข้ามีภารกิจอย่างไรให้และถูกต้องตามแบบบันทึก
 - การวางแผนให้ดีที่สุดก็คือความตระหนักรู้และต้องมีความตระหนักรู้ของกองเรือที่มีภารกิจเดินทางไป ให้เกิดความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5 ชม. สำหรับคนบนเรือต้องรักษา เน้น เตือนภัย เมื่อเดินทาง เนื่องจากภัยคุกคามที่มีอยู่กว่า 1.5 ชม. ต่ำกว่าได้รู้ภัยทางเรือต่อมาที่น้ำเพิ่มขึ้นเชิง ดังนี้ก่อนภารกิจทุกหน้าไม่น้อยกว่า 5 ชม.
 - ก่อนเดินทางออกเดินทางในแนวนี้ให้พิจารณาสถานการณ์ในแนวโน้มเรือรบ ปะรำทางที่มีอยู่หรือเหตุการณ์ต่างๆ
 - กรณีดังนี้ก่อนเดินทางให้ใช้กองเรือในระยะไกลกว่า 1.5 เมตร ดังนี้ใช้เรือห้องร่างที่เป็นไฟหม้อน้ำสูบงานบุญชุดใดไฟไก่และห้องน้ำ สำหรับภัยคุกคามภัยไฟในบริเวณ (Boat fire) เพื่อป้องกันการแตกหักของเครื่องยานพาหนะ
 - ขณะเดินทางภารกิจ ให้ใช้เครื่องหัวใจภารกิจหนึ่งเครื่องเพิ่มขึ้นภารกิจต้องให้บันทึกภารกิจและอัพเด้น ปะรำทางไปทาง กรณีเกิดไฟไหม้ จึงต้องหันหน้าทางที่ไม่สามารถเดินทางได้แล้วให้ไว้ด้วยภัยวิบัติ

- เมื่อห้าก้อนเมล็ดหมาดเจริญต้องปักกุยบุบชี้ให้ถูกทางแคดและกระแทกเมล็ด แล้วปืนยิงกันไม่ให้ถูกกระเพื่องกางกระดาษเวลา 24 ชั่วโมงแรก จัดการให้คงอยู่เป็นปักทุน้ำดีคิดต่อคิดโน้มหดออก เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยการเก็บเมล็ดคงได้รับความก่อซ่อน

The seal of the Commonwealth of Massachusetts, featuring a central shield with a Native American figure holding a bow and arrow, surrounded by a circular border with the words "SIGILLUM REIPUBLICÆ MASSACHUSETTENSIS" and "1780".

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		แบบส่งต่อ :		
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ภ.รอนบองพักท่องเที่ยวจังหวัด		นายธนกร วัฒนธรรม	อนุมติ	นางสาวพัชร์นัย วงศ์วิภาดา (กิจกรรมปรับปรุงถนนฯ)	เบ็ดเตลlok	นายพัฒน์ ศิริพันธ์อุดม กอ. ๕๙๔	ทราบ		
ผู้ดูแลท้องที่ :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ผู้ตรวจ :	สำหรับ :	เมียแบบ :		- มาตรฐานงานก่อสร้าง		
แม่แบบที่ :	นายนันทร์ เกเรืองษ์ กอ.๓๒๓๘		ตรวจสอบ :	นายวิชิต บัวประดิษฐ์ กอ.๓๙๕๒	ตรวจสอบ :	นายชัยวุฒิ ศักดิ์สมบูรณ์	รับ/สืบต่อ/ปี:	แม่น้ำที่ :	หักมูล :
บริษัทผู้รับเหมา ก.ภ.ร. กอ.๑๐๗ แขวง อ.ส.ต.ด.ส.๖๕ ตำบลรุ่งสว่าง		ออกแบบ	ออกแบบ	ตรวจสอบ :	นาย พากเพียร ชุมนานา	ตรวจสอบ :	๒๐๑๐-๖๖	๘ - ๐๙	๐๘

7.7 ແນບໍາສົ່ວ

- กรณีที่ไม่ได้รับเบบงหลัง ต้องเพิ่มแรงโน้มถ่วงให้มากขึ้น แต่คงอยู่ในกรอบเดียวกัน ให้หันไปใช้รัศมีทั้งสองข้างหรือตัดออกหน้าไม่ชี้ออกกว่า 2.5 เซนติเมตร
 - แบบหล่อเหลาท่องกันทีก็หันหน้าไปรุ่งและด้านในของไม้ที่ลิ้มหักกับบกดองกรีดไว้ให้เร็ว หักข้อด้วยด้ามพ่นไนโตรเจนแก๊สลงให้กระดอง ก้านยัน กับลงเรียกเทียบก่อนกรีด
 - กรณีที่ไม่มีอัคเก็บแบบลิ้มหักกับบกดองกรีด ต้องใช้รูปอีกด้านมาให้บีบยกกว่า 10 มิลลิเมตร
 - แบบหักต่อและนิ่งนานทีร่องรับของเสียรักษา ต้องเพิ่มแรงมือครึ่งรีบเข้าหากัน และดึงเข้าหากันเกือบจะไม่ได้ไปมากดันและดันด้านขวาและด้านซ้ายแน่น
 - กรณีใช้รูปเข็มขัดที่กรีดแบบเดียวบิดเป็นรูปวี ให้ใช้ก้ามหดลดดูบแบบให้หงายหน้า ผึ้งกรอบกันหน้า 7 วัน

7.8 การแต่งผ้ากางเกงรีด

- เมืองดองเป็นเมืองที่มีชื่อเสียงในเรื่องการค้าและเป็นศูนย์กลาง หรือ中心 ของวงการค้าส่วนใหญ่ในภาคใต้ ตั้งอยู่บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย
 - ชาวต่างด้าวที่เดินทางมาเยือนประเทศไทยในอดีต ต้องผ่านเมืองดองเป็น必经之路 จึงทำให้เมืองดองเป็นศูนย์กลางการค้าและเชื่อมโยงทางการค้าระหว่างประเทศไทยกับอาณาจักรต่างๆ ที่ตั้งตระหง่านอยู่ทางภาคใต้ เช่น อาณาจักรล้านช้าง อาณาจักรสุโขทัย อาณาจักรอยุธยา และอาณาจักรมั่นไพร เป็นต้น

7.9 การนัดอุ่งคองกรีฑาดอน

- เพื่อเป็นการตรวจสอบทุกภาคของกองกรีดว่าติดอยู่ใน ให้ผู้รับจ้างหล่อเท่านักบุญกรีด ขนาด $15 \times 15 \times 15$ เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน ก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจานวน 3 แห่ง
 - ให้หล่อเท่านักบุญกรีดชั้นเริ่มขึ้น 3 แห่ง ส่วนหัวแต่ละช่วงของไกรทองสร้างห้องวันพิเศษการเทพนักบุญกรีด แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และคำว่าวนิชชุดชื่อของช่วงหมาดของกองกรีดให้ใช้พัฒน์ไว้บนแท่นห้องทอง มีอายุถูกน 24 ชั่วโมง ให้หล่อแบบหนาเพื่อกองกรีดไปปืนให้สูงขึ้น เป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนเม้นต์ไปปักการห้องทอง
 - การหล่อเท่านักบุญกรีดให้กับกองกรีดสองไปในแนบทิศตะวันตก รวม 3 หันแต่ละหันหนาหักทากัน กระถางหัวน้ำ 25 กวิ้ง ลักษณะลึกกลมป้อมมน กัดด้วยก้อน ขนาด 5" และปักดินหน้าให้เรียบ
 - การตรวจสอบเท่านักบุญกรีด ที่ร่างห้องจะเป็นห้องเดียวเท่านั้น ผู้ออกแบบได้ใช้จ่ายในการห้องทองของทั้งที่นี่

8. เหล็กเสริมคอนกรีต

8.1 ការផ្តល់បច្ចុប្បន្ននៃការរិះរាយ

- ดองเป้เป็นหลักสันติหนึ่งช่า เป็นหลักไนไม่รับสมัครก่อน หรือเน้นเข้ามาเป็นเด็กรองไม่ต้องเล่นเครื่อง
 - ดองมีอุปกรณ์บัดดี้รามาการูราณพอดิคท์ที่จุดกลางห้องน้ำ. 20-2534, 20-2559, 24-2524 โทร: 24-2559

8.2 กระบวนการเก็บน้ำที่บ่อสูบน้ำ

- เหลือเชิญท่านมาใช้ในการต่อกร้าวให้ก้องเดินเรือในสถานที่มีห้องคากลุ่ม มีฝ่าหนังกำบังรุ่นแบบอย่างเดิมที่เคยมี

8.3 การต่อเนื่องภาระรับ

- ห้ามคัดผลเหล็กไดน์โคโรชเชิงไฟร์บอน
 - กรณีต้องของป้ากษณ์เหล็ก สำหรับเหล็กทึบก้อนในใช้ร่วงอย่าง 180 องศา ถ่วงเหล็กข้อหักข้อไฟร์ 90 องศา
 - กรณีหักเหล็กกล้าฟัน ให้ในเบนราบจะดีมากไม่รบกวนไปไฟตัดก็ต้องเป็นมุม 45 องศา

8.4 การต่อเนื่องการวิเคราะห์

- ถ้าหัวเรื่องหนึ่งสอนในความต้องการ ยกเว้นกรณีที่สอนเพื่อสนับสนุนให้ไปแก้ไขภาระของเรื่องอื่นให้ต่อค่ายก่อนแล้วนั้น
 - ก. ให้ก่อตั้ง ให้ต่อสืบทิราษร์ตามเข็มขัดภารกิจ
 - ข. ให้ต่อสืบทิราษร์ตามห้องเรียนห้องเรียน
 - ด. ถ้าหัวเรื่องหนึ่งสอนให้ล่าสุดครุฑ์ให้ก่อตั้งห้องเรียน
 - ระบุต่อเดือนที่สอนก็ต้องเรียงกัน ต้องไม่บดบังแนวคิดภารกิจ และควรให้อิ่มนั้นประมาณ 1.00 เมตร หากไม่อิ่มนั้นจริงๆ ห้าม
 - ถ้าต้องหัวเรื่องแบบทางานาที่สอน ก็ต้องหัวเรื่องนั้นก่อนก่อนที่มีเวลาทางานาไม่น้อยกว่า 40 นาที ของหัวเรื่องนั้นก่อนก่อนของหัวเรื่องนั้น และใช้เงื่อนของป้องกันหัวเรื่องน้ำดี ช่วงหัวเรื่องน้ำดีอีกด้วยที่มีเวลาทางานาไม่น้อยกว่า 30 นาที ของหัวเรื่องน้ำดีก่อนก่อนของหัวเรื่องนั้น โดยไม่ต้องขอจาก
 - การต้องหัวเรื่องโดยวิธีการเรื่องไม่ได้ ก็ให้ใช้เครื่องเรียบเรียบกับผ้าสัมผัสแรงดึงดูด การต้องหัวเรื่องโดยแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของงานเชื่อม เมื่อต้องหัวเรื่องเชื่อมต้องรับแรงตึงหัวเรื่อง (Tensile Stress) ให้ไม่มีมากกว่า 1.20 เท่าของแรงตึงหัวเรื่องของหัวเรื่อง

8.5 การเก็บเนื้อหาสืบต่อของท่านผู้อ่าน

- หากเกี่ยวกับสิ่งที่คนนักเขียนก่อตั้งร่วมกัน ไม่ได้เขียนความทึ่งประทับใจในแบบหรือไม่ได้ถูกภาพความทรงจำให้เกิดขึ้น เหตุการณ์มีพื้นที่ให้ผู้รับเข้าใจง่ายขึ้นไปกว่าการอธิบายทุกอย่างให้ได้ผู้รับเข้าใจดังเช่นเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
 - การเขียนด้วยตัวเอง ให้เก็บจดกอนหนีก่อนในตอนที่ต้องเขียนร่วมกับหน้าผู้คนงานของผู้เขียนได้ ให้เก็บคลิปข่าวสารหนาหนึ่งไม่ใช้อ่านแล้วทิ้ง
 - การเขียนตัวเอง ต้องที่บันดาลให้มีเนื้อหากว่า 1.00 เมตร
 - การเขียนร่วมไปทั้งการอธิบายความบันทึก ผู้เขียนจะแนะนำสิ่งไปกล่าวถึงของท่านผู้อ่านทราบทราบหรือถูกยกให้เชื่อถือได้
 - ฐานการเขียนมีความพยายามมีความตื่นเต้นที่ก้าวหน้า ผู้เขียนจะแนะนำสิ่งไปกล่าวถึงของท่านผู้อ่านให้เชื่อถือได้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สัดส่วนและครุภัณฑ์ตามสัญญากรอบส่วน
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ก.๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พื้นที่ผลิตภายนอกในประเทศ

โครงการ.....
รายงานพัฒนาศักยภาพนักเรียนในมิติของการ
และภาระผู้เรียนที่มีผลต่อความประทับใจ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปัจจุบัน	ราคากล่องละ	เป้าปี	พัสดุคงเหลือ	พัสดุคงเหลือต้นงวด
1.							
2.							
3.							
4.							
รวม							
ยอดรวม	(รวมทั้งหมด)						

ឈ្មោះ..... ក្នុងកញ្ចប់រាជរាជការ
(.....)

ໜາຍເຫຼືອ

ว่าด้วยที่นี่ที่นั่นแล้วแต่การดำเนินการนี้จะต้องร่วมกันดำเนินไปในประเทศไทย เป็นภารกิจไม่ใช่ภารกิจของประเทศไทย
ซึ่งแผนเดินทางกลับสู่ประเทศไทย ที่นี่จะดำเนินการโดยมีส่วนที่ กศ. (กส.) 0405.2/7.452 ค.ก. 17 กันยายน 2562 (7.452) และการที่
ห้องน้ำดูแลน้ำเสียและน้ำประปา ในประเทศไทยแก้ไขอย่างทันท่วงทีในการต่อต้านภัยโควิด-19 ที่มาจากการต่อต้านภัยโควิด-19 กัน 7.452

ตารางการจัดทำแผนการใช้หลักที่ผลิตในประเทศไทย

1824-1825 — The first year of the new century was marked by a series of important events.

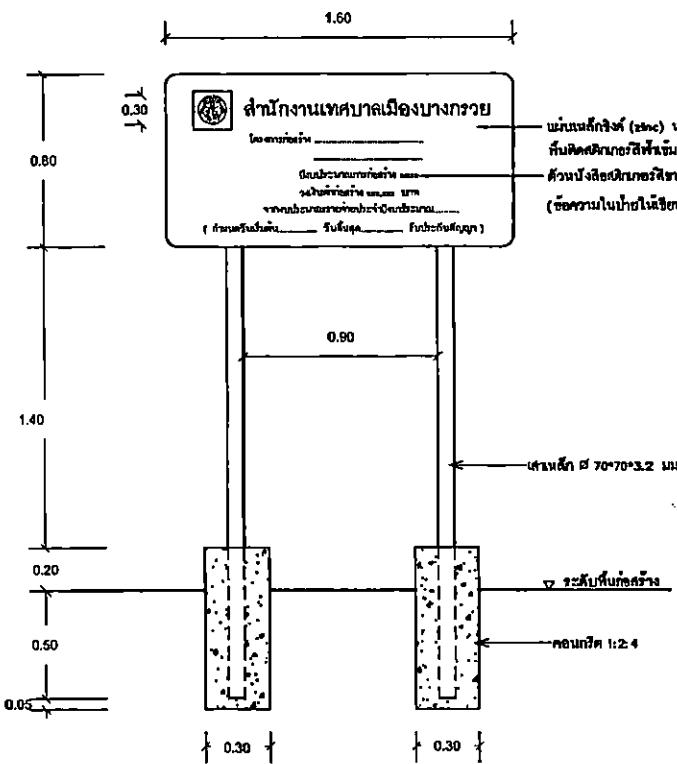
รายงานการศึกษาเชิงคุณภาพที่ใช้ในมีการรายงาน
และรายงานเชิงเหตุการณ์และในประเทศไทย
ในส่วนของการศึกษาเชิงคุณภาพ ๙๘๒๑

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หนี้สิน ไม่ประสงค์	ผลลัพธ์ คงเหลือคงเหลือ
1.					
2.					
3.					
4.					
รวม					
อัตรา (%)					

សម្រាប់.....គ្រួសរុបរាយដឹកជញ្ជូន

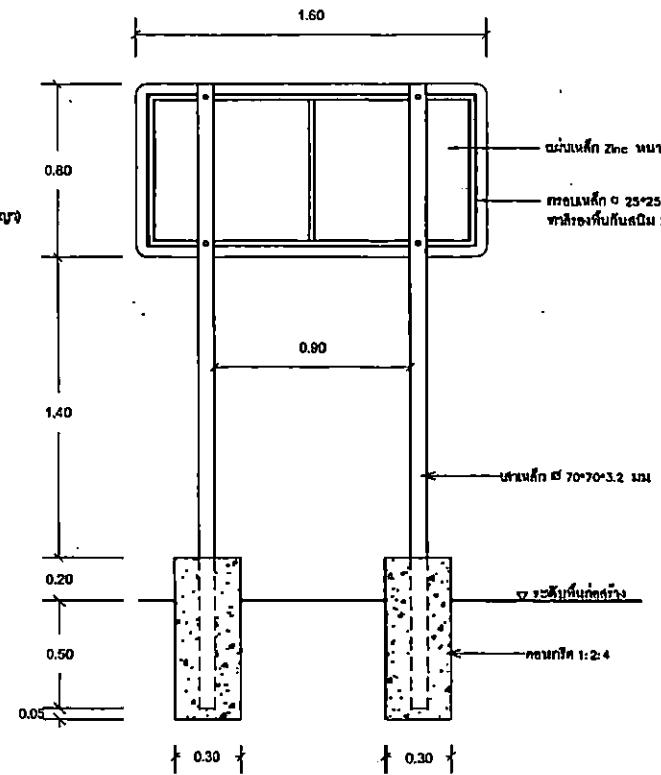


โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองทั่วไป :	แผนภูมิ :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ล.พื้นบ้านที่สาธารณะน้ำร้อนวี	นายธงศักดิ์ ใจในใจนั่นร็อค	นายอาทิตย์ วงศ์วิเศษ (รักษาการปลัดเทศบาล)	นางสาวพิมพ์ พิพิฒเดชกุล กม. 4524	• มาตรฐานงานกองทุนเด็ก
หัวหน้าฝ่ายงบประมาณฯ :	ผู้ช่วย :	สำหรับ :	เงินเดือน :	
หัวหน้าฝ่ายงบประมาณฯ :	นางสาวอรุณรัตน์ บัวสุข อายุ 39 ปี	นายวิชาชัย บัวสุข อายุ 39 ปี	นางสาวอรุณรัตน์ บัวสุข	บันทึก/ปี : พัฒนา : ทั่วไป :
หัวหน้าฝ่ายงบประมาณฯ :	นางสาวอรุณรัตน์ บัวสุข อายุ 39 ปี	นายวิชาชัย บัวสุข อายุ 39 ปี	นางสาวอรุณรัตน์ บัวสุข	๒๐๑๙-๒๖๖๖ A - ob ๑๕



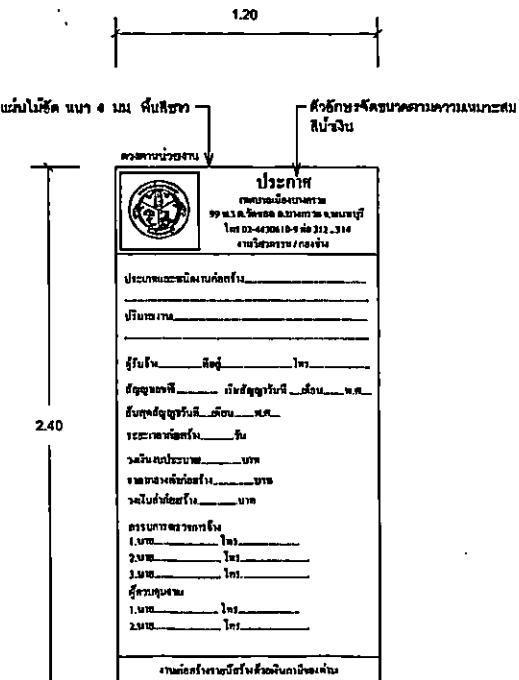
แปลนด้านหน้า ป้ายโครงการ(ถาวร)

มาตรฐาน 1 : 25



เปลี่ยนด้านหลัง ป้ายโครงการ

มาตรฐาน 1 : 2

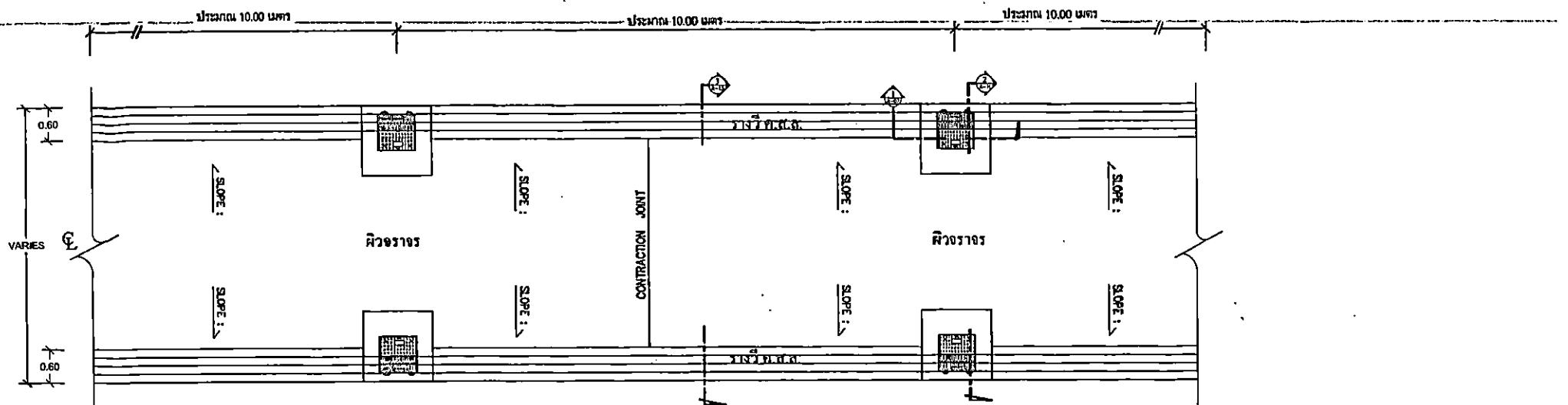


แปลนด้านหน้า ป้ายโครงการ(ชั่วคราว)

not to scale.

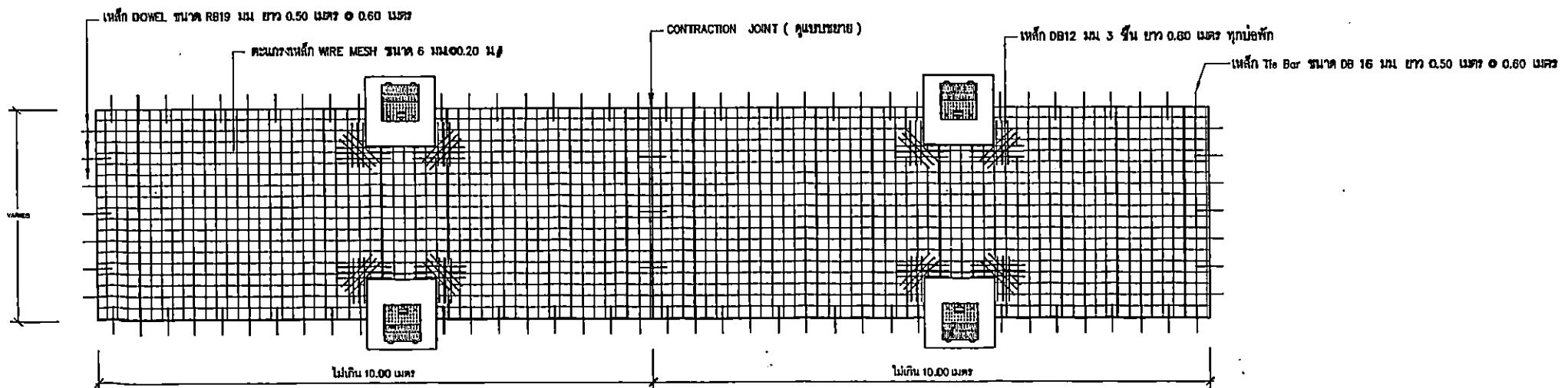
หมายเหตุ – เป็นโครงงาน (ชีวภาพ) ติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
– เป็นโครงงาน (ดาว) ติดตั้งหลังดำเนินการก่อสร้างเสร็จเชิญนับอย (ก่อนถึงงาน)

โครงการ :	นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน พ.ต.ท.หรือร่องห้วยที่อยู่ในเขตเทศบาลน้ำร้าว	นายอุทัยศักดิ์ จันทร์ไชยมณฑ์	อนุมาติ	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์พันนา (รักษาราชบัลังกอก番號-4)	เมืองชุม	นายอุทัยศักดิ์ พูลกิจพันธุ์คง ก.อ. 4524	กราบ
ผู้อำนวยการ :	แบบขอที่ :	วันที่ :	ผู้อำนวยการ :	เมืองแบบ :	เจรจา :	- เป็นโครงการชั่วคราว
เทศบาลน้ำร้าว	แบบขอที่ : ก.อ. ๒/๑๖๖๖	วันที่ : ๒๕๖๓/๐๘/๒๔	นายชัยวุฒิ ภูริษา	วันที่ : ๒๕๖๓/๐๙/๒๔	เจรจา :	- เป็นโครงการชั่วคราว
	นายบันทัด พิริยะสูร ก.อ.23281		นายชัยวุฒิ ภูริษา	นายชัยวุฒิ ภูริษา	เจรจา :	- เป็นโครงการชั่วคราว



แปลนผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1:75

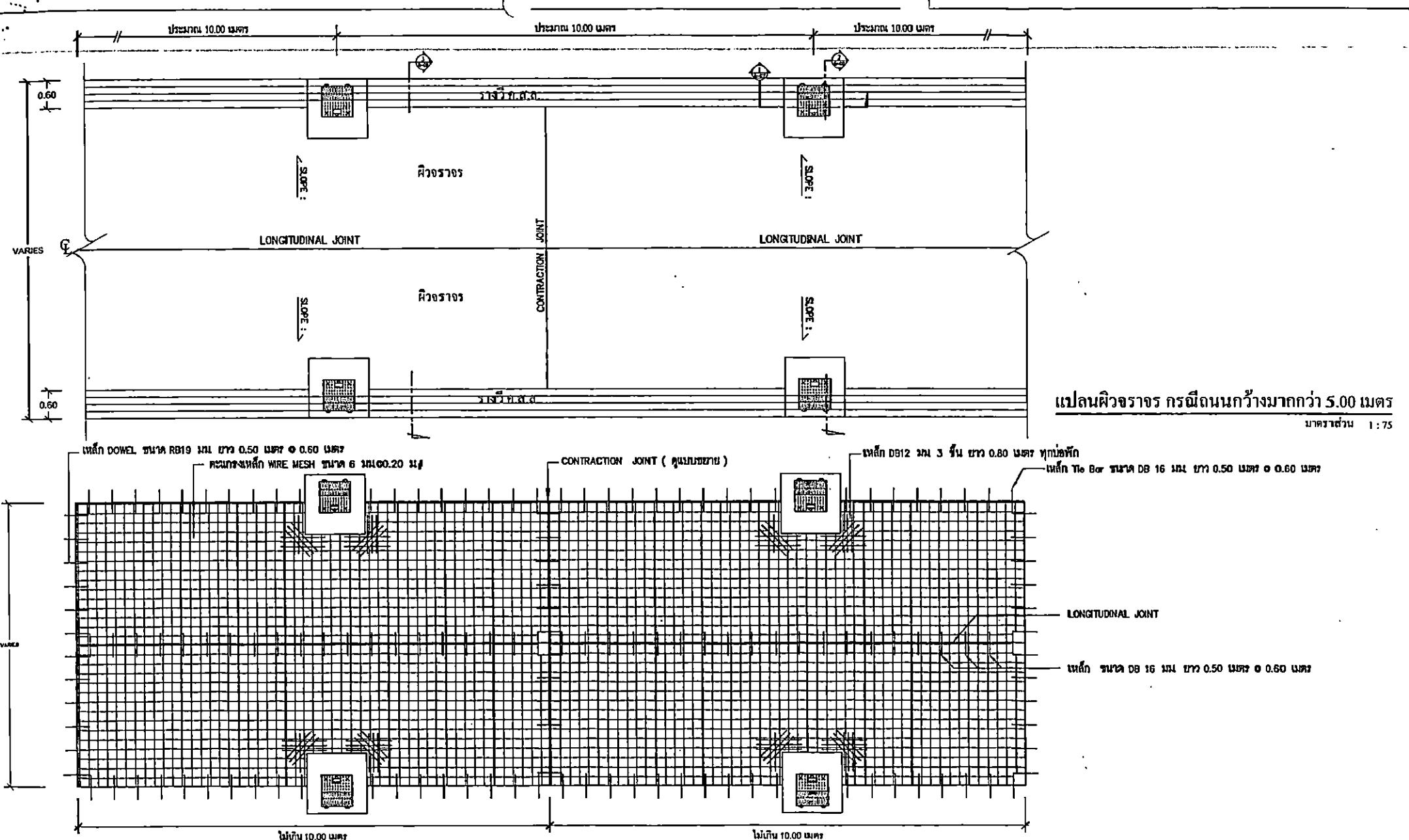


แปลนเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตรฐาน 1:75



โครงการ :	นายแพทย์สมนติ :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองทัพ :	แผนกเสดง :
โครงการปรับปรุงถนนค.ส.ส.ริมแม่น้ำท่ากำลังบ้านโนนวัง	นายอุทัยศักดิ์ วิจิตรไชย์	อนุวัฒน์ ษะธรรมภิญโญ (กองกลางปรึกษาความเสี่ยง)	นางอุทัยศักดิ์ วิจิตรไชย์ บุณนาวา	นางอุทัยศักดิ์ วิจิตรไชย์ บุณนาวา
ผู้ออกแบบ :	ผู้รับเหมา :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้ควบคุมงาน :	ผู้รับเหมา :
ลงนามที่ : ก.ว. ๒/๑๔๖๖	ลงนามที่ : ก.ว. ๒๓๘๑	ลงนามที่ : ก.ว. ๓๙๘๒	ลงนามที่ : ก.ว. ๓๙๘๒	ลงนามที่ : ก.ว. ๓๙๘๒



ແປລນຜົວຈະກຳ ກຣີ້ຄັນນກວ້າງນາກກວ່າ 5.00 ເມຕຣ

ມາດຈາກສ່ານ 1:75

ເຫັນ DOWEL ຂາຍກາ RB19 ນາມ ຢາກ 0.50 ແມ່ນ ຫາກ 0.60 ແມ່ນ
ຮັບການເຫັນກຳ WIRE MESH ຖາກ 6 ແມ່ນ 0.20 ແມ່ນ

CONTRACTION JOINT (ຜົມປອຍກາຍ)

ເຫັນ DB12 ຂາຍ 3 ຢືນ ຢາກ 0.80 ແມ່ນ ຖາກປ່ອດ

ເຫັນ Tie Bar ຮາມກາ DB 16 ນາມ ຢາກ 0.50 ແມ່ນ ຫາກ 0.60 ແມ່ນ

LONGITUDINAL JOINT

ເຫັນ DB 16 ນາມ ຢາກ 0.50 ແມ່ນ ຫາກ 0.60 ແມ່ນ

ໄມ້ເກີນ 10.00 ແມ່ນ

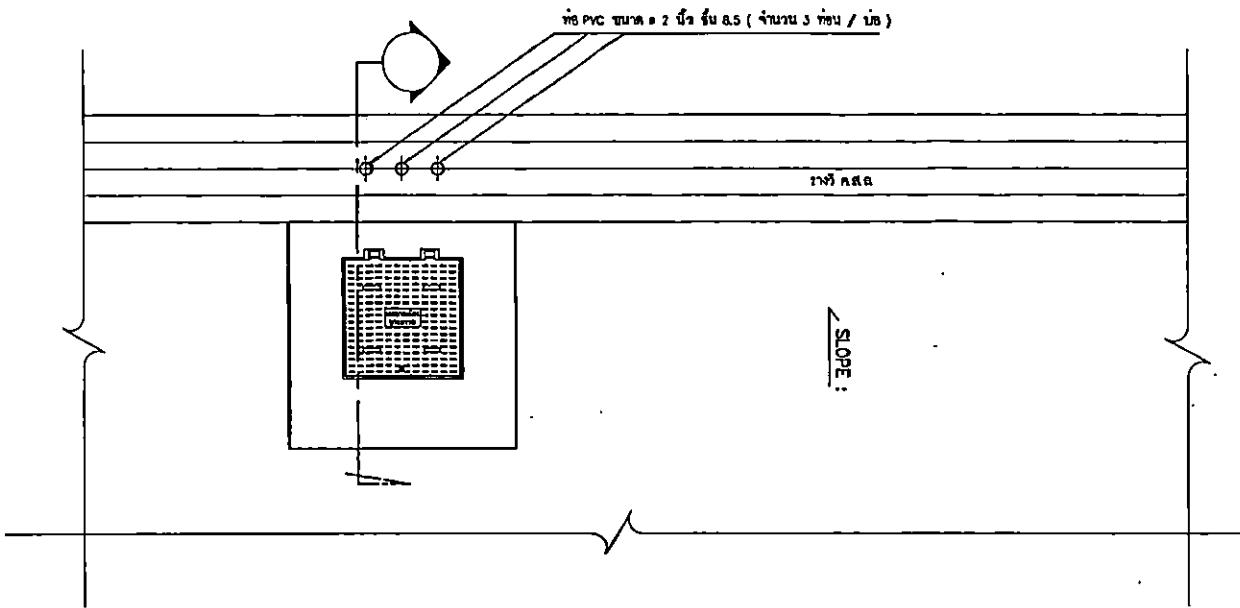
ໄມ້ເກີນ 10.00 ແມ່ນ

ແປລນສ່ຽນເສັກຕະແກງ ກຣີ້ຜົວຈະກຳກວ້າງນາກກວ່າ 5.00 ເມຕຣ

ມາດຈາກສ່ານ 1:75

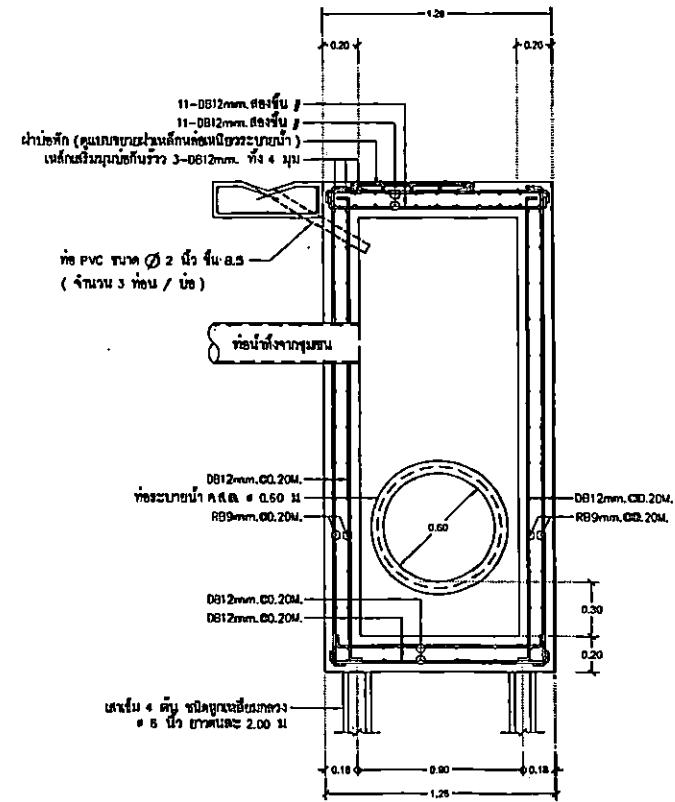


ໂທຂອງກາງ :	ນາຍທິກຸານນະຄົນກີ :	ປັດທະນາຄາ :	ຜູ້ອໍານວຍການກອງຈຳ :	ແນບຢາສດ :
ໄກຮອກກາປັນປ່າຍແນນ ກ.ດ.ອ.ກຮອນບໍ່ພັກທ່ອຕະຫຼານໄວເຈົ້າ	ນາຍຖຸກັນ ວິຈີນໄວທະນົກ	ອຸປະກ	ນາງຄະກົງທິກີ່ ວິຈີນໄວ (ວິຊາການປັດທະນາການ)	ນາຍຖຸກັນ ພົມເຕີກຄະນະກຸກ ກ.ດ. 45424 01229
ເກມນັ້ນໄຟ້ໄຟແບບແນນໆ :	ວິຫວາງ :	ສ້າງ :	ເປີຍແນນ :	- ໃຫ້ມາໃຫຍ້ການປັດທະນາການທີ່ໄດ້ຮັບ - ໃຫ້ມາໃຫຍ້ການປັດທະນາການທີ່ໄດ້ຮັບ
ເກມນັ້ນໄຟ້ໄຟແບບແນນໆ :	ນາງ ນັນພັດ ເກມນັ້ນໄຟ້ໄຟແບບແນນໆ	ວິຫວາງ	ນາງ ວິຈີນໄວ ດີຍະນະພູຍະ	ຮັບ/ອີເມວ/ປີ : ແມ່ນທີ່ : ທົ່ວນະດ



ແປລນຜົວງາຈາກ ກຣດີບ່ອພັກອຍ໌ໃນຜົວງາຈາກ

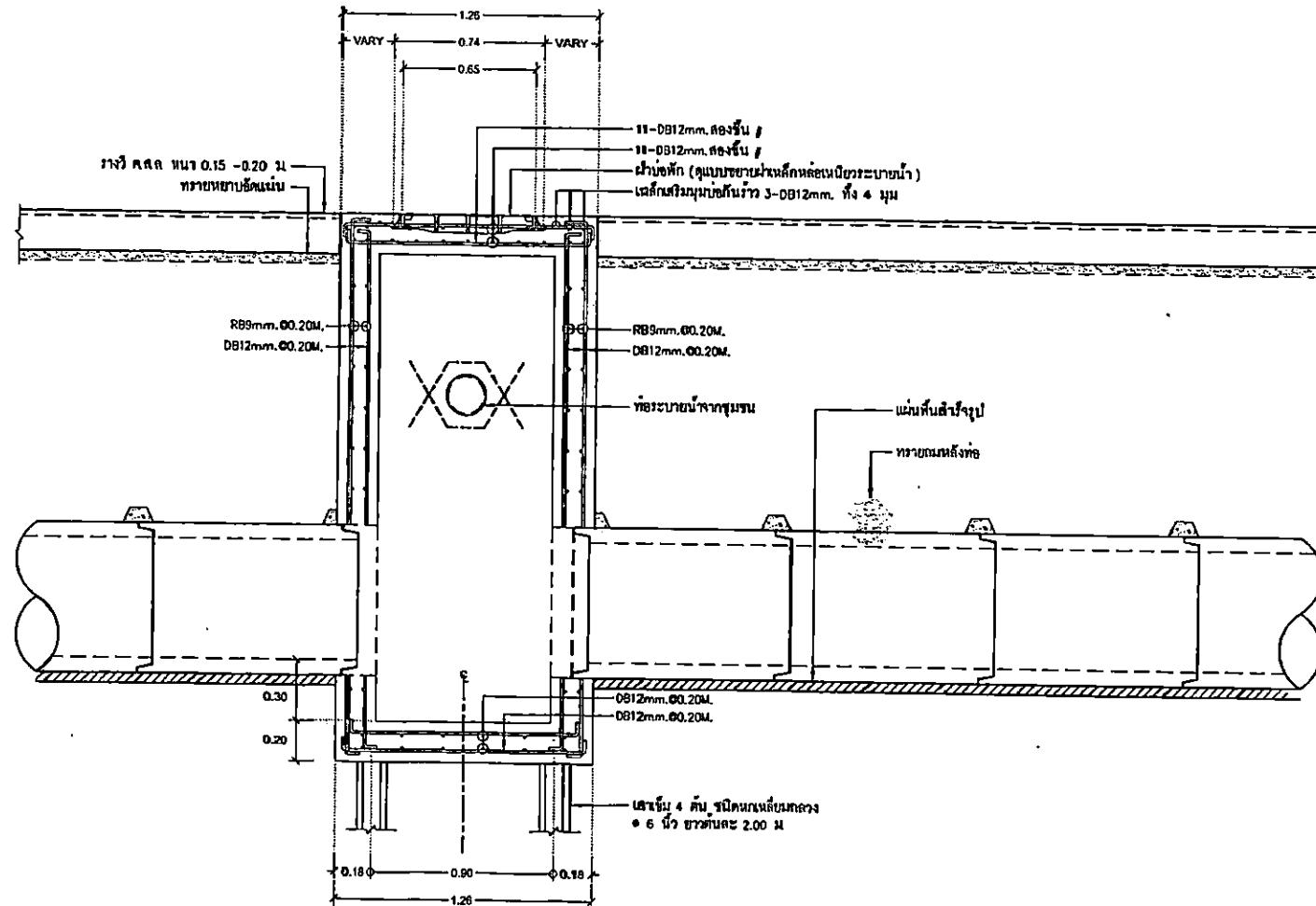
มาตรฐาน 1 : 30



รูปคัดขยายบ่อพัก

ມາດຮາສ່ວນ 1 : 30

	โครงการ : โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.อ.พื้นที่ทั่วไปในราษฎร์ฯ	นายหกศุภมนต์ : นายหกศุภมนต์ รัตนโรจน์วงศ์	ปลัดศพกาล : นายศรีวิชัย วงศ์วิชัย (รักษาการปลัดศพกาลฯ)	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ : นายศรีวิชัย วงศ์วิชัย กอ.45424	แบบเบ็ดเตล็ด :
		อนุมัติ	เห็นชอบ	ทราบ	- แบบสำรวจราษฎร์ทั่วไปในราษฎร์ฯ - รูปถ่ายของบุคคล
	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ :	วิศวกร :	สำหรับ :	เขียนแบบ :	
	แผนที่ท้องที่ :	ลงนาม :	ลงนาม :	ลงนาม :	
	บริษัทที่รับผิดชอบ : บริษัทที่รับผิดชอบ : บริษัทที่รับผิดชอบ :	ลงนาม :	ลงนาม :	ลงนาม :	



รูปที่ ๑
มาตรฐาน 1:25
A-08,09

โครงการ :

โครงการปรับปรุงถนน ต.ก.ส.พื้นที่บ้านท่าเรือบ้านน้ำร่องวัง

นายเกียกศิริเมธี :

นางสาวลักษณ์ วิจิตรไกรน์รัก

สีเขียว

ปลัดเทศบาล :

นายดาวัตถ์ วงศ์รัตน์ (รองปลัดเทศบาล)

ผู้อำนวยการกองช่าง :

นายอุษณณ์ คงศิริกุล ภ. 45424

แบบแสดง :

- รูปที่ ๑

สถานที่อยู่ :

ถนน

บริเวณบ้าน บ้านร่องวัง หมู่ ๔ ตำบลก.ส.พ. อำเภอเมืองฯ

แบบที่ :

ก.ส.พ.

ตำบลก.ส.พ.

วิศวกร :

นายนันท์ พัชรพงษ์ ก.ก.32381

ก.ก.ก.

สำรวจ :

นายวิรชัย จิตดอนดอน

ก.ก.ก.

สำเนา :

นายชาญกฤต ขันนา

ก.ก.ก.

เขียนแบบ :

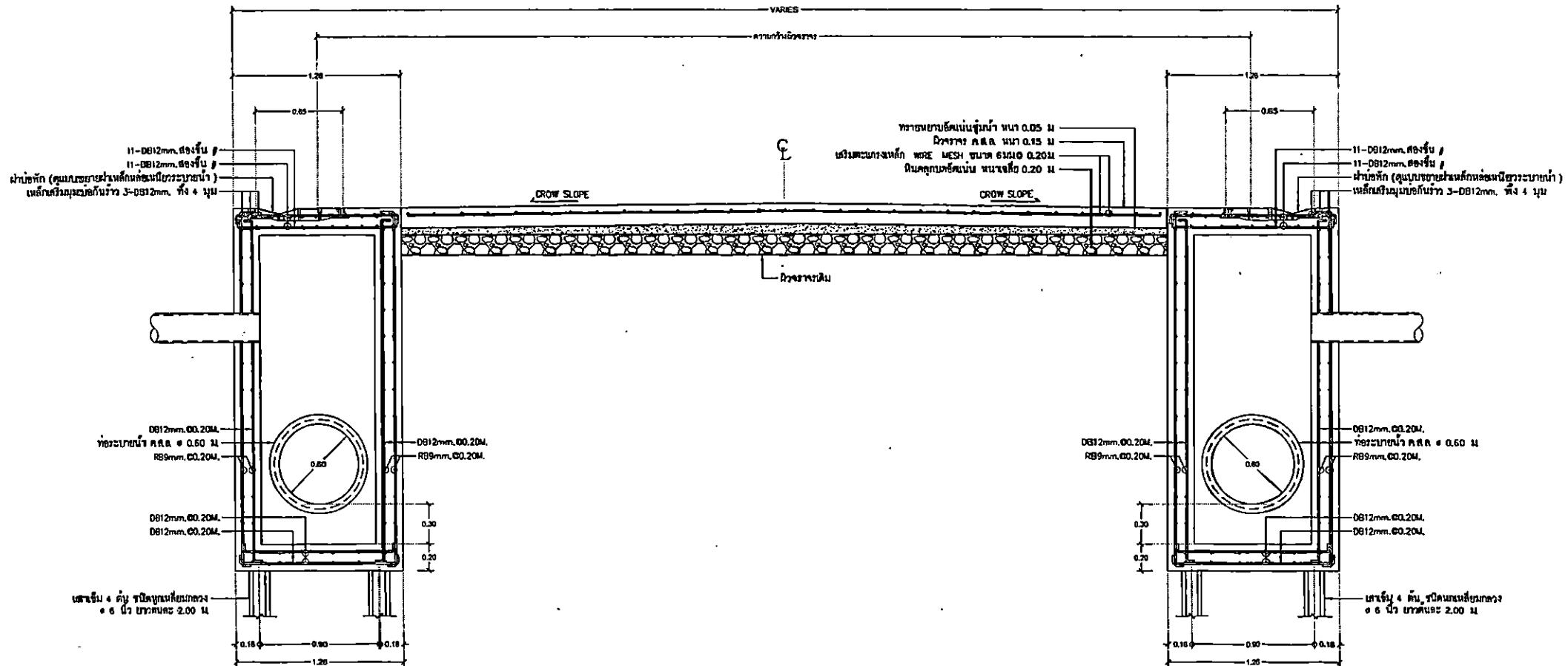
นายวิวัฒน์ ภิรมย์ภักดี

ก.ก.ก.

รับ/เขียน/ร.:

ผู้รับ:

ผู้รับ:

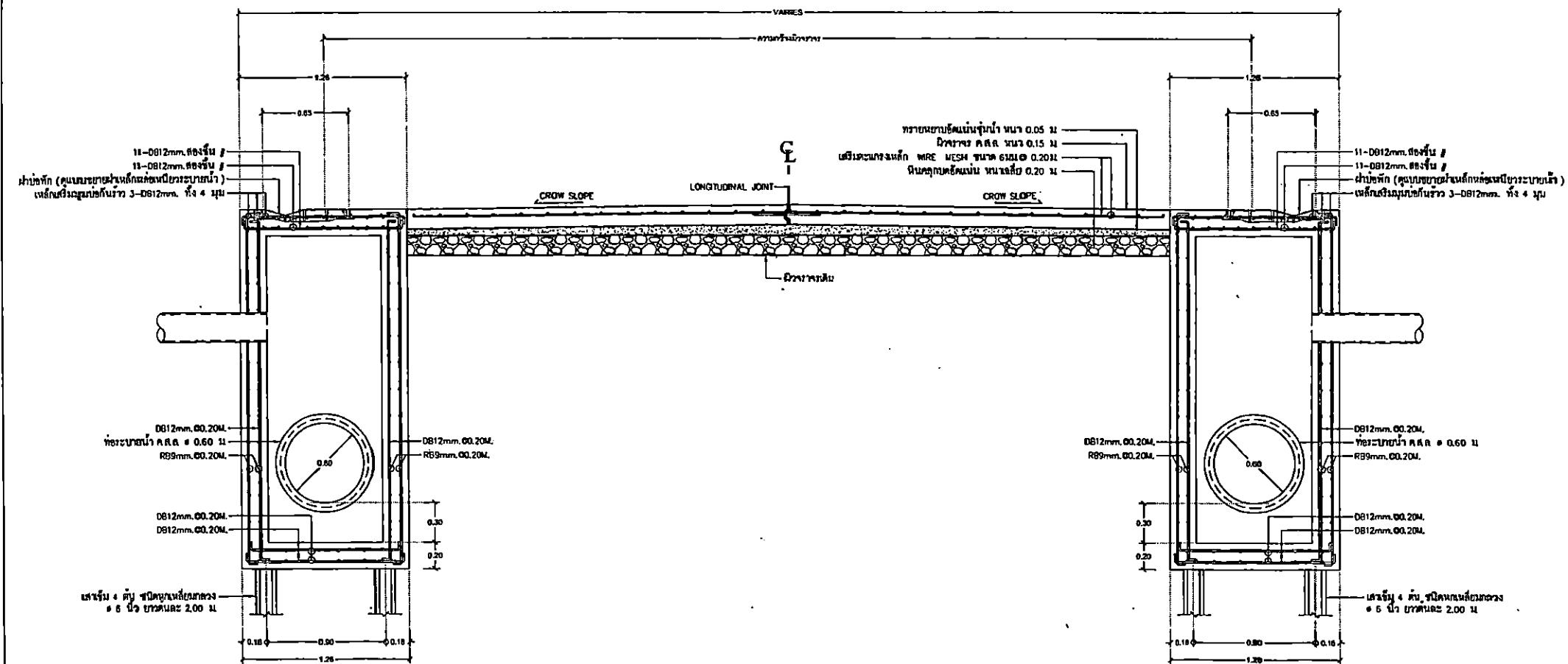


รูปด้านล่างนี้แสดงให้เห็นว่า สำหรับผู้ที่ต้องการความกว้างของบันไดที่ต้องการมากกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1 : 30

2
A-08



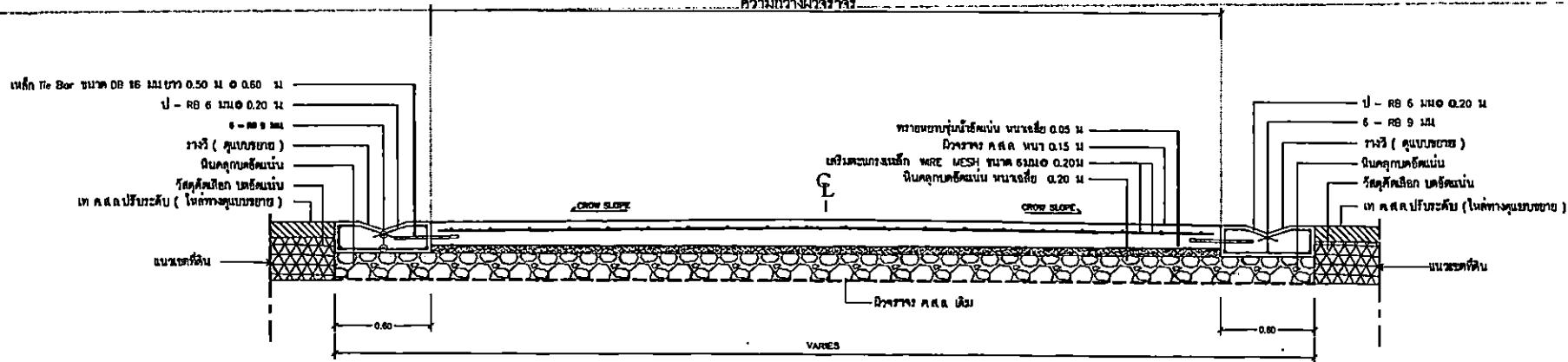


รูปด้านข้าง 2
สำหรับผู้ตรวจราชการกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
มาตราส่วน 1 : 30
A-09



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	แผนกสังกัด :
โครงการปรับปรุงถนน ค.๔๘๙ ซึ่งมีพื้นที่อยู่ในเขตบ้านท่า	นายอุดรศักดิ์ วันโภสิริ	นายสมชาย วงศ์สวัสดิ์ (ผู้อำนวยการกองช่าง)	นายอุดรศักดิ์ วงศ์สวัสดิ์ กอ. 45424	กองช่าง
ที่วันนี้ดำเนินแบบแผนฯ :	วิสุภา :	สำราญ :	เจ็บแบบ :	· รูปด้านข้าง สำหรับผู้ตรวจราชการกว้างมากกว่า 5.00 เมตร
สถานที่จัดทำ :	แบบที่ : กก. ๒ / ๑๖๖๖	ครัว :	นางสาวชัย按规定 บัวบูรณ์ กอ. 39821	รับผิดชอบ :
บริเวณที่บ้านท่า ถนนค.๔๘๙ แขวง๑๐ แยก๑๐/๑๑,๓,๕,๗,๙,๑๑ ตำบลบางกรวย	ออกแบบ :	ครัว :	นางสาวชัย按规定 บัวบูรณ์ บ้านท่า บ้านท่า	รับผิดชอบ :
	นายพันธุ์ชัย เกษ雍 พล. ๑๒๓๘๑	ออกแบบ :	นางสาวชัย按规定 บัวบูรณ์	รับผิดชอบ :
	ออกแบบ :	ออกแบบ :	นางสาวชัย按规定 บัวบูรณ์	รับผิดชอบ :
				๒๐๐๐-๐๑-๖๖ A - ๑๑ ๑๖

ความทิ่งฟ้าของชาติ

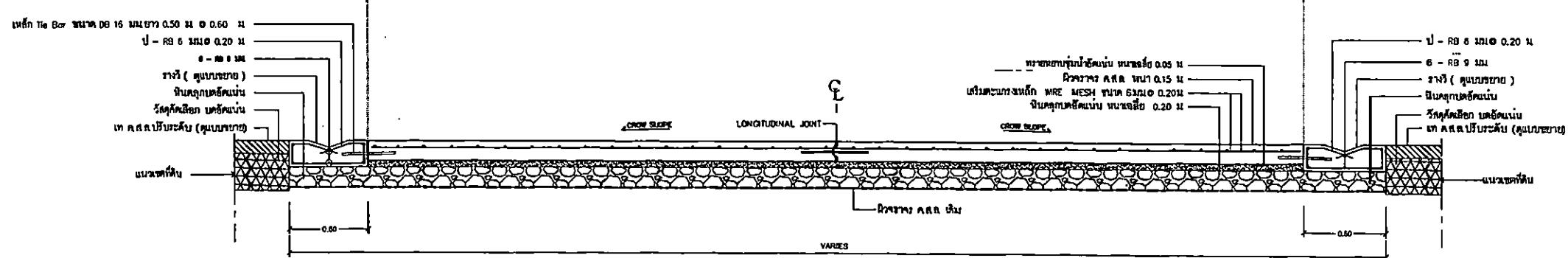


รูปตัด ③ สำหรับผู้ใจราชการกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร
มาตรฐาน 1 : 30

3

:30 A-0

ความก้าวหน้า

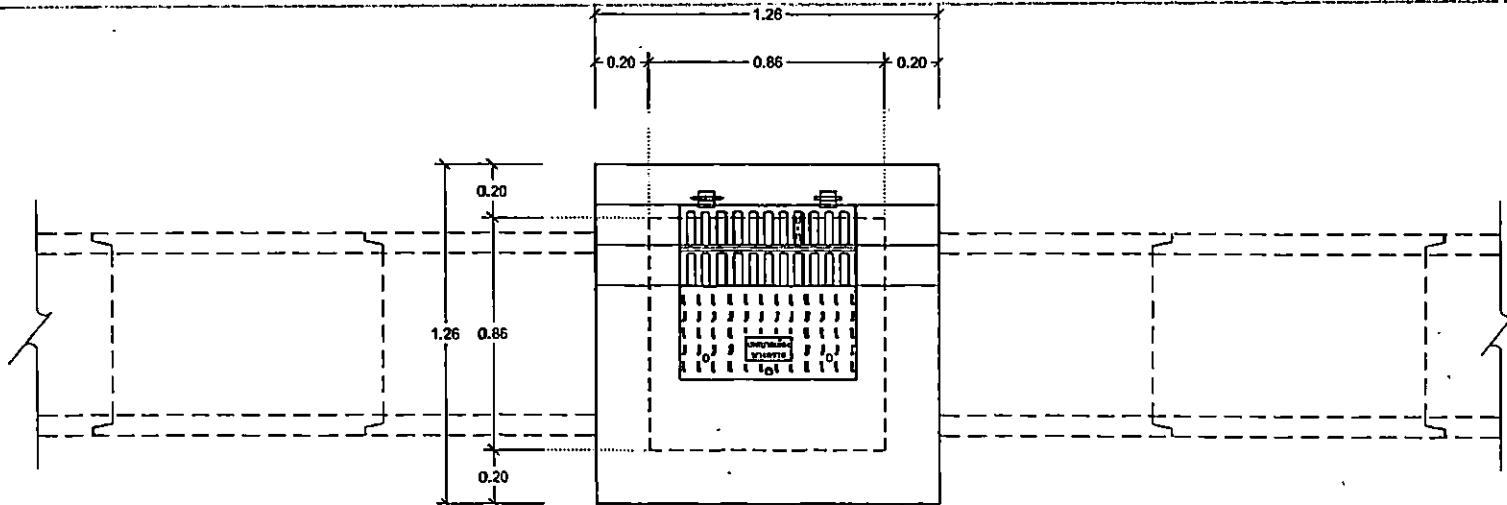


รูปด้านล่าง แสดงให้เห็นว่า ห้องน้ำที่ตั้งอยู่ในบ้านหลังนี้ มีขนาดกว้าง 5.00 เมตร และยาว 3.00 เมตร

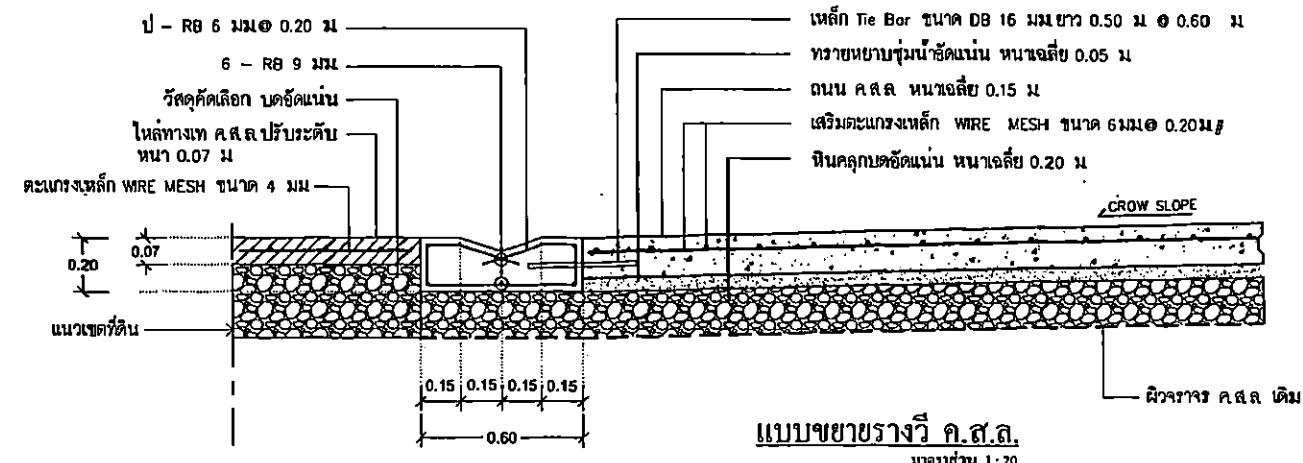
3

:30 A-8

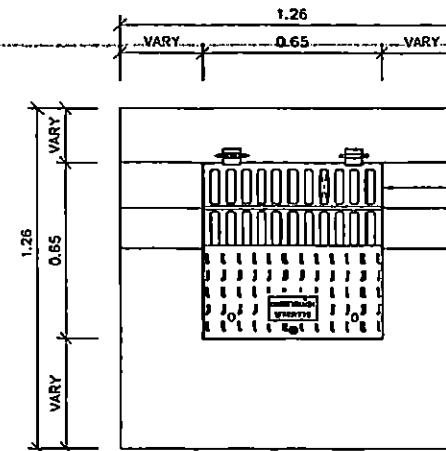
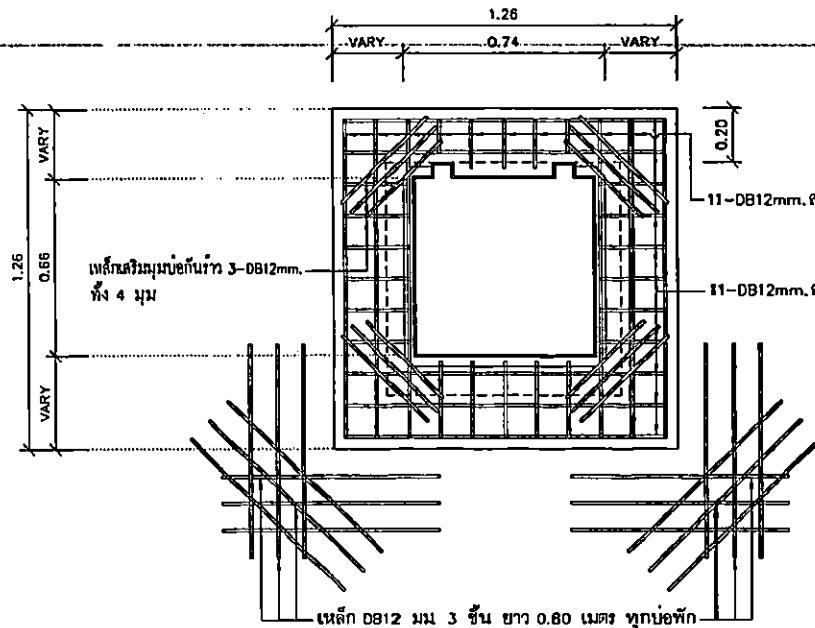
 <p>โครงการ : โครงการปรับปรุงถนน ค.ศ.อ.ที่รื้อถอนป้องกันภัยธรรมชาติริมแม่น้ำเจ้าพระยา</p>	นายกเทศมนตรี :	สุวัฒน์		ปลัดเทศบาล :	สุวัฒน์		ผู้อำนวยการกองช่าง :			แบบเดิม :
	นายอธุรศักดิ์ ใจบินเรืองอรรถ	อนุมติ	นางสาวกานต์ วงศ์เรียนยา (รักษาพื้นที่เทศบาลฯ)	เงื่อนไข	นายอธุรศักดิ์ ใจบินเรืองอรรถ ก.อ.ท.๒๔	ก.๗๖	- ไม่ต้อง <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตรวจสอบในเดือนกันยายน ๕,๐๐๐บาท - ไม่ต้อง <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตรวจสอบในเดือนกันยายน ๕,๐๐๐บาท			
จำนวนผู้สำรวจ :	ผู้สำรวจ :	วิศวกร :		ผู้ช่วย :	ผู้ช่วย :		เขียนแบบ :			หันหน้า :
นาง พิมลักษณ์ เก้าอี้ใหม่ ก.อ.๓๒๘๑	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์เรียนยา ก.อ.๗๙๘๑	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์เรียนยา ก.อ.๗๙๘๑	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์เรียนยา ก.อ.๗๙๘๑	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์เรียนยา ก.อ.๗๙๘๑	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์เรียนยา ก.อ.๗๙๘๑	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์เรียนยา ก.อ.๗๙๘๑	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์เรียนยา ก.อ.๗๙๘๑	หันหน้า :	หันหน้า:	หันหน้า:
หมายเหตุที่สำคัญ :	เอกสารที่แนบมาเป็นส่วนหนึ่งของแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ จึงถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารนี้									



แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร
มาตรฐาน 1 : 20

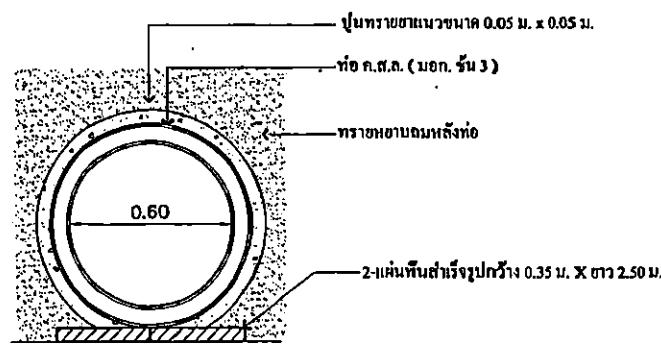


โครงการ :	นายแพทย์คนดี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ก.ศ.ล.พร้อมบ่อทึบท่อระบายน้ำทราย	นายแพทย์ วิจิตรเดช	นายอธิบดี วงศ์รัตน์ (ก้านทางการบือทึกทราย)	นายหักษณ์ ศรีกิตติ์สนธิ์ ก.ศ.ล.	- แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร - แบบขออนุมัติ ก.ศ.ล.
สถานที่ที่ตั้ง :	หมู่ที่ ๑ ถนนท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช	วิศวกร :	สำหรับ :	เจียนแบบ :
ผู้ออกแบบ :	นายนันทร์ พิริยะพันธ์ ก.ศ.ล.	ผู้รับเหมา :	นายวิจิตร ลิ้มธรรมชาติ	รับ/เรียนบันทึก :
บริเวณที่อยู่ :	บ้านท่าศาลา หมู่ที่ ๑ ถนนท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้รับเหมา :	นายชัยวุฒิ บุญมา	ผู้รับ :
			นายวิจิตร ลิ้มธรรมชาติ	วัน/เดือน/ปี : ๒๕๖๖ ผู้รับ : A - ๐๙ ผู้ลงนาม :

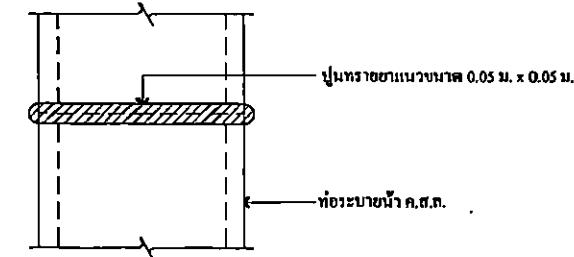


ฝาแม่น้ำดินและหินกรวดจาก เหล็กกล่องหนึ่งชั้น
(Ductile iron) (grade 500-7)
มีน้ำหนัก รับ荷重 25 ตัน (Heavy)

แปลนขยายการเสริมเหล็กฝาบ่อพัก
มาตรฐาน 1:20



รูปตัวอย่างต่อห้องน้ำตามขวาง
มาตรฐาน 1:20



แปลนแนวรอยต่อห้องน้ำ
มาตรฐาน 1:20

หมายเหตุ

ผู้รับเข้าจะต้องสอนแบบและตรวจสอบอีกด้วย ฝาแม่น้ำดินเหล็กกล่องหนึ่งชั้น
ให้คณะกรรมการตรวจสอบการรังสรรค์ท้องรายการก่อนดำเนินการก่อสร้าง



โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	แบบเบ็ดเตล็ด :
โครงการปรับปรุงถนน ถ.ส.ส.ก.ห้องน้ำบ่อพักห้องน้ำภายใน	นายธนกร วิวัฒน์วงศ์	อนุวัฒน์ นางสาวกานต์ วงศ์วิเศษ (รักษาการปลัดเทศบาล)	พันธุ์พันธ์ พากเพียรฤทธิ์ กก.4542	- แบบขอรับรองท้องที่ห้องน้ำพัก - แบบขอต่อห้องน้ำห้องน้ำพักช่วง - แบบขอต่อห้องน้ำห้องน้ำพักช่วง
สถานที่ตั้ง :	แบบที่ดินที่ : กว. ๒ / ๑๘๖๖	ผู้ควบคุม :	นางสาวอรุณรัตน์ ลักษณ์พัฒนา	เจริญแบบ :
สถานที่ตั้ง :	แบบที่ดินที่ : กว. ๒ / ๑๘๖๖	ผู้ควบคุม :	นางสาวอรุณรัตน์ ลักษณ์พัฒนา	รับ/เดือน/ปี : _____
ผู้ออกแบบ :	นายนันพิชัย ทรัพย์สุริยา กก.๔๕๔๒	ผู้ควบคุม :	นางสาวอรุณรัตน์ ลักษณ์พัฒนา กก.๔๕๔๒	เมื่อ :

ฝาบอพักเหล็กหล่อเหลี่ยวที่มีร่องระบายน้ำ

ฝาบอพัก เหล็กหล่อเหลี่ยว

รายละเอียด

ผู้ใช้ที่อยู่อาศัยทางชั้นใน บ้านน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน
(ภายนอกน้ำหนักบรรทุกที่แข็ง)

คุณลักษณะ

- 1) หัวเข็มที่ต่อมะกอกและบานหน้ากว้าง ทำให้สามารถปิด
สักครึ่งใช้งานกับแมลงวันที่มีรากไว
- 2) ระบบการถอด ผู้รับเข้าสานกางและอุปกรณ์ชั้น
ในผู้รับเข้าและคุณสมบัติการรักษาความชื้นของรากไม้ติด
- 3) ผู้ผลิตเหล็กหล่อเหลี่ยว Ductile cast iron : นนก. 357 - 2527
- 4) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสีเดียว (Block Color)
- 5) ผู้รับเข้าที่บานกว้าง สามารถปิด-ปิด ได้สะดวกในการใช้งาน
- 6) มีช่องระบายน้ำ ช่องระบายน้ำหล่อเหลี่ยวแบบชั้น
- 7) สามารถติดตั้งติดตั้งบนชานชาลาและทางเดิน 5 ระดับ
- 8) เพศบานมีร่องทางระบายน้ำที่หัวเข็มที่ต่อมะกอกหัวเข็มที่ต่อมะกอก
- 9) สามารถติดตั้งติดตั้งบนชานชาลาและทางเดิน 5 ระดับ
- 10) สามารถติดตั้งติดตั้งบนชานชาลาและทางเดิน 5 ระดับ

สถานที่ใช้ติดตั้ง

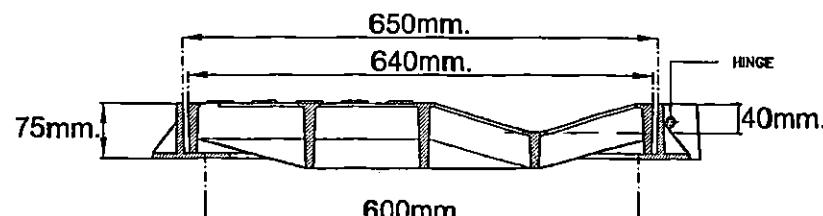
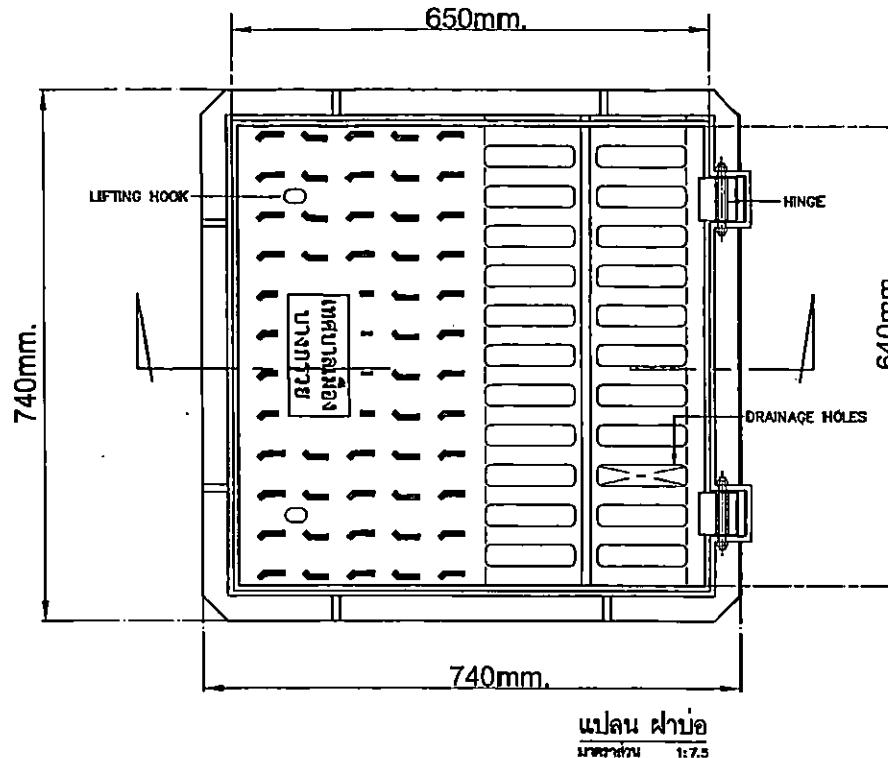
ถนนร้อย , ถนนใหญ่

หมายเหตุ

- 1) คุณลักษณะ ความบันబลน
เป็นหัวเข็มที่ต่อมะกอก ผู้รับเข้าสามารถถอดและอุปกรณ์ชั้น
หัวเข็มที่ต่อมะกอก และคุณสมบัติการรักษาความชื้นของรากไม้ติด
- 2) ผู้รับเข้าต้องตรวจสอบว่าหัวเข็มที่ต่อมะกอก ก่อนปักลงบนชานชาลาและ
แน่นไปใช้จาน คุณลักษณะ ความบันబลน เป็นหัวเข็มที่ต่อมะกอกนี้
หากหัวเข็มที่ต่อมะกอกไม่ติดตั้งบนชานชาลาผู้รับเข้า
- 3) ผู้รับเข้าต้องตรวจสอบว่าหัวเข็มที่ต่อมะกอก ให้เก็บกลับมีร่องทางระบายน้ำ
หรือบนชานชาลาและบานหน้ากว้าง 2 ราย เพื่อให้ได้หัวเข็มที่ต่อมะกอก

- 4) ก่อนผู้รับเข้าต้องตรวจสอบว่าหัวเข็มที่ต่อมะกอกสามารถติดตั้งและรักษาความชื้นของรากไม้ติด
ตรวจสอบการติดตั้งหัวเข็มที่ต่อมะกอกที่หัวเข็มที่ต่อมะกอก จึงสามารถต่อตั้งลงบนชานชาลา (หัวเข็มที่ต่อมะกอก)
ตรวจสอบการติดตั้งหัวเข็มที่ต่อมะกอกที่หัวเข็มที่ต่อมะกอก จึงสามารถต่อตั้งลงบนชานชาลา (หัวเข็มที่ต่อมะกอก)

กรณี หัวเข็มที่ต่อมะกอกหัวเข็มที่ต่อมะกอกไม่ติดตั้งลงบนชานชาลา ผู้รับเข้าต้องมีไขข้อความเพื่อ
ดำเนินการต่อตั้งหัวเข็มที่ต่อมะกอกหัวเข็มที่ต่อมะกอกในชานชาลาที่มีร่องทางระบายน้ำ



รูปตัวค้า
มาตราส่วน 1:7.5

โครงการ :

นายกเทศมนตรี :

ปลัดเทศบาล :

ผู้อำนวยการกองช่าง :

แบบแสดง :



โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ส.ก.เรือนบ้านที่กระษาน้ำร่วม

สถานที่ตั้งที่ตั้ง :

ถนนที่ :

ช่วงกังหันบ้าน ก.ส.ส.ก.เรือนบ้านที่กระษาน้ำร่วม

นายกเทศมนตรี :

ปลัดเทศบาล :

ผู้อำนวยการกองช่าง :

แบบแสดง :

ฝาบ่อพัก สำหรับฝาบ่อที่อยู่กลางผิวน้ำหรือฝาที่ไม่มีร่องระบายน้ำ

ฝ่าบ่อพัก เหล็กหล่อเนนี่ยวน

ទាយតាមពីរិយាធ
ជាសេដ្ឋកិច្ចរបស់រាជរដ្ឋមន្ត្រី នាំពីរាជរាជទឹក 25 គីឡូ
(រាជរាជមន្ត្រីរាជរាជទឹកទី២) .

คุณลักษณะ

- 1) ผังสื่อสารที่จะแสดงความหมายนี้ ชนิดงานแม่พิมพ์
 - 2) กระบวนการผลิต ผู้รับผิดชอบและผลลัพธ์ที่ได้
 - 3) ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นโดย Ductile cast Iron : MNG 357 - 2527
 - 4) บริษัทเดียว ตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ (Block Color)
 - 5) ผู้รับผิดชอบพัฒนา สามารถเบี้ยน-ปิด ให้สะดวกในการใช้งาน
 - 6) ไม้ดัดและเหล็ก ป้องกันไฟไหม้ หรือกระบวนการผลิตอยู่ในแบบนี้
 - 7) กระบวนการผลิตที่เก็บช่องรูหัวเราะต่ำๆ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
 - 8) เทคนิคการเคลือบบางกรุ๊ปที่ทำการซุ่มห่อหุ้นไปในหลังอบอบุญศักดิ์ชั้นและต่ำๆ จากนั้นจึงนำไป (โดยที่ได้รับการปืนชุบชีวะรับการ)

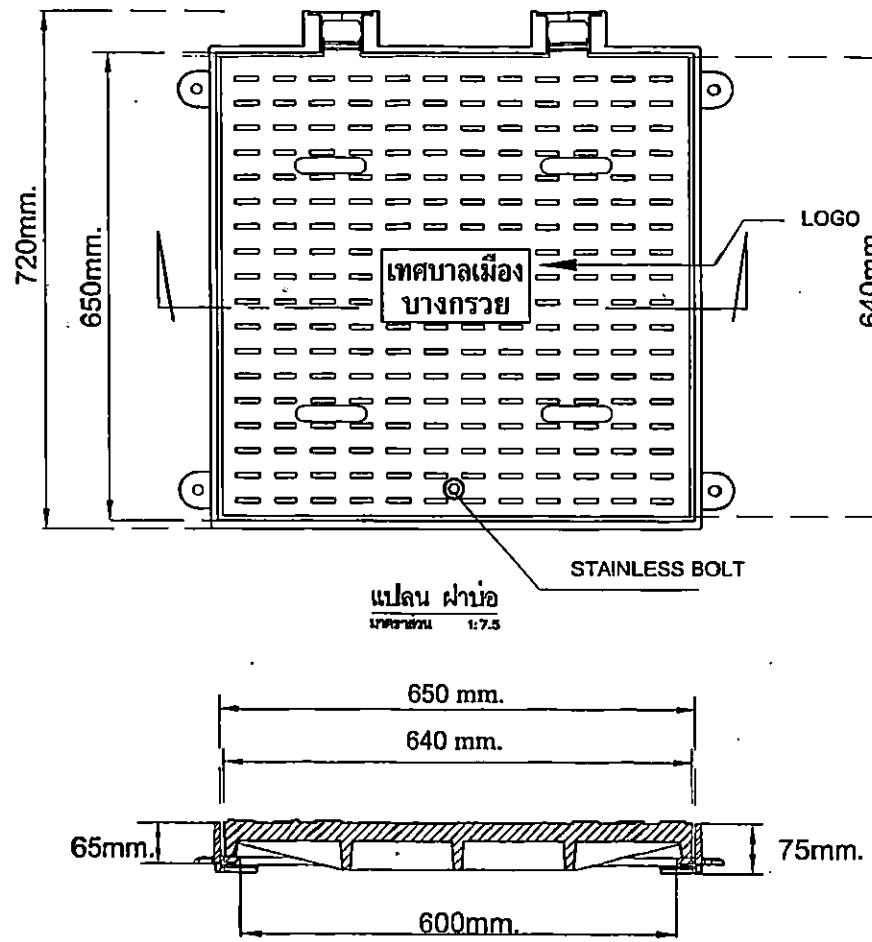
ສອນທີໄຕເມືດຕັ້ງ

๘๙๔

ນມຢານຕ

- 1) គារតាមដាច់កម្លែង គានេរបៀបត្រូវ
បោះឆ្នែងចំណាំ អូរបានចាប់រាយនៅលើប្រព័ន្ធដែល
ទិន្នន័យ និងគោលសម្រាប់បានដឹងទៀត និងធ្វើការដោយ
កម្រោគនៃការងារទាំងឡាសាច់បានជាមួយនឹង
 - 2) អូរបានចំណាំទៅក្នុងប្រព័ន្ធដីនិទ្ទេខ្លួនដោយកំណត់ថានឹងបានដឹងទៀត
នៅថ្ងៃនៅក្នុងការងារ គារតាមដាច់កម្លែង គានេរបៀបត្រូវ
ហាមប្រើប្រាស់ការងារនៃក្រុងប្រព័ន្ធដើម្បីបង្កើតឱ្យអាជីវកម្មនៃគ្មានការងារ
 - 3) អូរបានចំណាំសេដ្ឋកិច្ចការងារដោយកំណត់ថានឹងបានដឹងទៀត និងការងារនៃការងារ
គឺជាភាណឈាមដែលត្រូវបានដោះស្រាយ 2 រាយ ដើម្បីដឹងទៀតថាបានដឹងទៀត
និងគូរពរាយកម្មដែលត្រូវបានដោះស្រាយ
 - 4) កំណត់ថានឹងបានជាមួយក្នុងការងារ អូរបានចំណាំសេដ្ឋកិច្ចការងារទាំងអស់នៃការងារ
នៃក្រុងប្រព័ន្ធដីនិទ្ទេដែលត្រូវបានដោះស្រាយ និងការងារនៃការងារទាំងអស់នៃការងារ

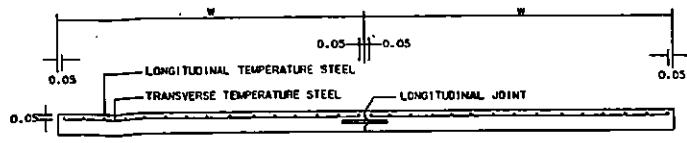
การณ์ ก้าวเดินเพื่อสืบทอดเชือดสาย นิสิตยังคงรักษาภารกิจให้เชี่ยวชาญ ผู้รับรักษาภารกิจได้โดยการปฏิบัติงานจริงๆ ที่มีความต้องการที่จะรักษาภารกิจให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง



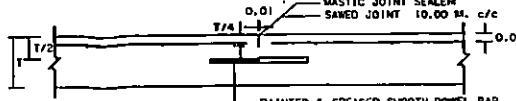
๑๗๘

มาตราที่ 1: 7.

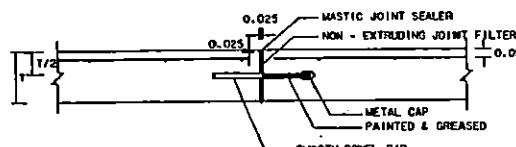
	โครงการ :	นายกฤษณ์คุณธี :	ปลัดกระทรวง :	ผู้อำนวยการกองท่อง :	แบบแสดง :	
	โครงการปรับปรุงอุปกรณ์ห้องน้ำสาธารณะ	นายสักกิล วิชัยไกรย์รัตน์	อนุมติ	นางสาวทักษิณี วงศ์วัฒนา (รักษาการปลัดกระทรวงฯ)	เมืองทอง	นายฤทธิเดช ศรีวิทัยชนะกุล กก. ๔๙๒๔ 时刻
สถานที่ท่องเที่ยว :	แบบขอที่ :	วิเคราะห์ :	สำหรับ :	เชิงนโยบาย :		
นายบันพิชัย เกิดอ่องกาญจน์ กก. ๖/๘๖๖๖	นางรัชดา ม่วงคงด้า กก.๙๙๙๑	ทราบ	นายวิจัย ตันตระเสนา	นายกรุงศรี ตันตระเสนา	วัน/เดือน/ปี :	
จังหวัดท่องเที่ยว ๗ จังหวัด ๗ แห่ง ๗ จังหวัด ๗ แห่ง	จังหวัดท่องเที่ยว ๗ จังหวัด ๗ แห่ง ๗ จังหวัด ๗ แห่ง	ทราบ	นาย พงษ์ภูติ บุญมา	นายกรุงศรี ตันตระเสนา	แผนที่ :	



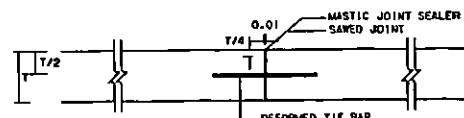
สูญเสียความกว้างประมาณ 0.05.



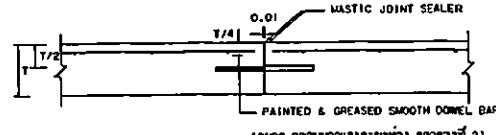
CONTRACTION JOINT



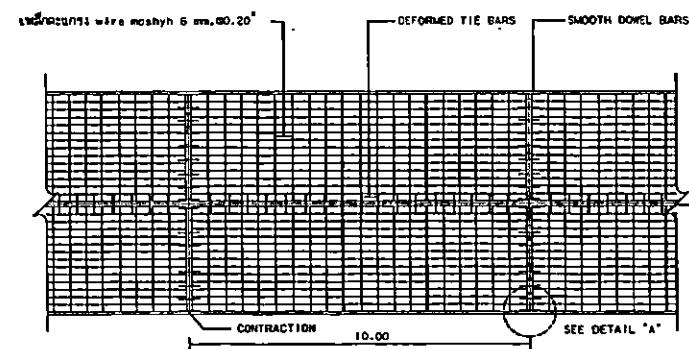
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT

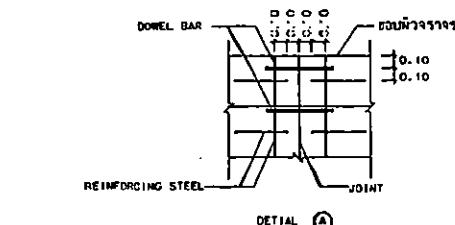


CONSTRUCTION JOINT



* DEFORMED TIE BARS ห้องน้ำห้องน้ำต้องกว้างกว่า 3.00 เมตร (ไม่รวมทางวิธีการระบายน้ำ)

แปลนแสดงการเสริมเหล็กด้วย C.S.L.



DETAIL A

หมายเหตุ

- ใช้จ่ายของวัสดุ ให้ใช้เท่าที่จำเป็นเพื่อป้องกันการร้าวซึ่งจะเกิดขึ้นได้ในช่วง 15 ปี. ค่าใช้จ่ายต่อชั่วโมงที่ต้องใช้เวลาในการติดตั้งทั้งหมด 20 ชั่วโมงที่หักห้ามเข้าคน 20 ชั่วโมง
- EXPANSION JOINT ขนาดกว้าง 90-120 มม. ที่ต้องติดตั้งโดยบุคคลที่มีความชำนาญในการติดตั้ง
- MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74
- JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 153-70, ASTM. 1733-67(1973)
- ผู้รับเหมาต้องมีใบอนุญาตในการติดตั้ง WIRE MESH: ยกเว้นผู้รับเหมาต้องมีใบอนุญาตในการติดตั้งทั้งหมด 3 ชั่วโมง
- ผู้รับเหมาต้องมีใบอนุญาตในการติดตั้ง CONCRETE PAVER: ยกเว้นผู้รับเหมาต้องมีใบอนุญาตในการติดตั้งทั้งหมด 3 ชั่วโมง
- ผู้รับเหมาต้องมีใบอนุญาตในการติดตั้ง EXPANSION JOINT: ให้ใช้ห้องแม่บ้านในการติดตั้งทั้งหมด 20-2527 ชั่วโมง 24-2527
- ห้องแม่บ้านต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง EXPANSION JOINT
- ห้องแม่บ้านต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง CONCRETE PAVER
- ห้องแม่บ้านต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง EXPANSION JOINT ให้ใช้ห้องแม่บ้านที่มีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งทั้งหมด 30 ชั่วโมง
- ห้องแม่บ้านต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง CONCRETE PAVER ให้ใช้ห้องแม่บ้านที่มีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งทั้งหมด 30 ชั่วโมง
- ห้องแม่บ้านต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง EXPANSION JOINT ให้ใช้ห้องแม่บ้านที่มีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งทั้งหมด 30 ชั่วโมง
- ห้องแม่บ้านต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง CONCRETE PAVER ให้ใช้ห้องแม่บ้านที่มีผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งทั้งหมด 30 ชั่วโมง

การเคลือบรองคอนกรีตสำหรับห้องน้ำ

- ให้ดำเนินการปูรองด้วยลูกปืนที่มีความกว้าง 100 มม. และความยาว 1000 มม. ให้ปูอย่างต่อเนื่องและติดต่อ กัน
- ให้ดำเนินการเคลือบด้วยสารเคลือบ PRIMER ที่มีประสิทธิภาพดีและสามารถติดต่อ กันได้ดี ให้ดำเนินการเคลือบด้วยสารเคลือบ PRIMER ที่มีประสิทธิภาพดีและติดต่อ กันได้ดี
- ให้ดำเนินการเคลือบด้วย CONCRETE PAVER ให้ดำเนินการเคลือบด้วยสารเคลือบ CONCRETE PAVER ที่มีประสิทธิภาพดีและติดต่อ กันได้ดี
- ให้ดำเนินการเคลือบด้วย EXPANSION JOINT ให้ดำเนินการเคลือบด้วยสารเคลือบ EXPANSION JOINT ที่มีประสิทธิภาพดีและติดต่อ กันได้ดี



โครงการ :

โครงการปรับปรุงถนน ค.ช.ส.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำเสีย

นายกฤษณ์ :

[Signature]

ปลัดเทศบาล :

[Signature]

ผู้อำนวยการกองช่าง :

นายพานิช พันธุ์สันตุโถ ก.ช.ก. 45724

แบบเบ็ดเตล็ด :

-แบบเบ็ดเตล็ดการเสริมเหล็กคอนกรีต

สถานที่ตั้ง :

ถนนเพชรบุรี ต.๑ บ.๑ หมู่๑

จำนวน :

บริเวณที่ตั้งบ้าน บ้านเลขที่ ๗๐๐ หมู่๑ บ.๑ ต.๑ บ.๑ หมู่๑

นายวุฒิชัย :

[Signature]

ผู้อำนวยการ :

[Signature]

ผู้อำนวยการ :

นายวุฒิชัย ตันตระษัย

แบบเบ็ดเตล็ด :

วัน/เดือน/ปี : ๒๕๖๖ เดือน : ๘ ปี : ๒๕๖๖

เอกสารที่แนบมา :

แบบเบ็ดเตล็ดการเสริมเหล็กคอนกรีต

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำร่างวี บริเวณหมู่บ้าน ส.กานุรังษี ซอย ๓
แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากการค่างานเดิมตามสัญญามีอัตราซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคางาน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่าวางงานจ้างเหมา ฯ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจน ตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ฯ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคากำไรจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคากำไรต่อหน่วยหรือราคากำไรจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

PO = ราคากำไรต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคากำไรจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัพจันทร์ ยิมเนเชียม สรรว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังถังสำรอง แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังที่เมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น หอปรับอากาศ ห้องกําช
สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบ
พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์
เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถนน ดินตัก หางจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 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 –
บดอัดแน่นเข่อน คล่อง คั้นคล่อง คันกันดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับกรรม
ดินให้หมายความถึงการณ์ดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนด
วิธีการณ์ รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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

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

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

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

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 , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC 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
เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กหล้าเขื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็ก
ยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปอพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณด้านล่างที่ต้องบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันลื่น หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันลื่นคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่องเท สะพานน้ำ หอลอด ไฟฟ้า และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่เป็นระบายน้ำเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำหอลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลับ หรืออาคารชลประทานของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจากเจพางานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำลับหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจากเจพางานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งผังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินทินดูหรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่างๆ 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 กับเดือนที่เปิดของประกันราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

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

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

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

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบ hairy

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIpo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา 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 เอกพาร์ทิติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

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 งานหล่อดอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและอุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ต้นน้ำก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ต้นน้ำราคากู้บrixicoth ทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ต้นน้ำราคากู้บrixicoth ทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ct = ต้นน้ำราคازีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ต้นน้ำราคازีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt = ต้นน้ำราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ต้นน้ำราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

St = ต้นน้ำราคายาลิก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ต้นน้ำราคายาลิก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Gt = ต้นน้ำราคายาลิกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ต้นน้ำราคายาลิกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

At = ต้นน้ำราคายาสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ต้นน้ำราคายาสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Et = ต้นน้ำราคายาเรื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ต้นน้ำราคายาเรื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ft = ต้นน้ำราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ต้นน้ำราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Act = ต้นน้ำราคายาห้อซีเมนต์ไยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ต้นน้ำราคายาห้อซีเมนต์ไยหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PVct = ต้นน้ำราคายาห้อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVC₀ = ต้นน้ำราคาย่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

GIP_t = ต้นน้ำราคาย่อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIP₀ = ต้นน้ำราคาย่อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PET = ต้นน้ำราคาย่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด

PEO = ต้นน้ำราคาย่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

W_t = ต้นน้ำราคายาวยไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

W₀ = ต้นน้ำราคายาวยไฟ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขต้นน้ำราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้เป็นเลขศูนย์ 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ ทำเลขสัมพันธ์ (เบรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำคัญก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพันธ์นั้น

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

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของ ผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาราชค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่จะส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือ ค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบต้นน้ำราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงาน งวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่ รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างงานทั้งนั้น

๕

ของราคาค่าจ้างรวมภาระค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคุณภาพการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๘๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ป.ป.บ......ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ...............กรรมการ
(นายวิชรชัย ม่วงคงลา)

ลงชื่อ...............กรรมการ
(นายขวัญชัย ดิษยะமณฑล)